



LAPORAN TAHUNAN DEKAN

Dalam Rangka Dies Natalis ke-75 dan Lustrum XV
Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada

**LAPORAN DEKAN
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
TAHUN 2021**



**Disampaikan pada
Acara Dies Natalis Ke-75 dan Lustrum XV
Fakultas Farmasi UGM
Pada Tanggal 29 September 2021**

**“Penguatan Utilitas Sumber
Daya Riset dan Kerja Sama
Pentaheliks”**

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	1
LAPORAN DEKAN.....	2
DAFTAR ISI.....	5
DAFTAR TABEL.....	6
DAFTAR LAMPIRAN.....	7
SAMBUTAN DEKAN FAKULTAS FARMASI UGM	8
Pendahuluan	10
1. Bidang Akademik dan Kemahasiswaan.....	17
2. Bidang Sumber Daya Manusia, Aset, dan Keuangan	32
3. Laporan bidang Penelitian, Pengabdian Masyarakat, Kerja Sama dan Alumni.....	50
Penutup.....	82
LAMPIRAN.....	84

DAFTAR TABEL

Tabel III. 1. Dana Hibah Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Tahun 2021 (berdasarkan proposal 2020).....	50
Tabel III. 2. Rekap Sumber Dana Penelitian Eksternal di Fakultas Farmasi UGM T.A 2021	51
Tabel III. 3. Jurnal yang Dikelola oleh Fakultas Farmasi UGM	54
Tabel III. 4. Daftar Penambahan HKI-PATEN pada Tahun 2021	55
Tabel III. 5. Layanan Pengujian Laboratorium Terakreditasi 17025 di Fakultas Farmasi UGM	62
Tabel III. 6. Jenis Kegiatan Pengabdian Masyarakat yang Didanai Melalui Hibah Fakultas Farmasi UGM 2021	64
Tabel III. 7. Jenis Kegiatan Pengabdian Masyarakat.....	66
Tabel III. 8. Dana dari Mitra Potensial yang Diterima Tahun 2021	68
Tabel III. 9. Daftar Dosen Tamu dan Student dari Luar Negeri Selama Periode Januari-Agustus 2021	70
Tabel III. 10. Daftar Kerjasama Luar Negeri yang Dijalin oleh Fakultas Farmasi UGM	75
Tabel III. 11. Daftar Kerjasama dengan Mitra Dalam Negeri (terpilih).....	77

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Publikasi Jurnal Fakultas Farmasi UGM Tahun 2021	84
Lampiran 2. Prestasi Akademik Mahasiswa Fakultas Farmasi UGM.....	116
Lampiran 3. Prestasi Nonakademik Mahasiswa Fakultas Farmasi UGM.....	133
Lampiran 4. Data Penelitian Fakultas Farmasi UGM yang Dikelola Direktorat Penelitian	135

Dies Natalis ke-75 dan Lustrum XV

SAMBUTAN DEKAN FAKULTAS FARMASI UGM

Assalaamu'alaikum warahmatullaahi wabarakaatuh

Salam sejahtera bagi kita semuanya.

Tahun ini Fakultas Farmasi UGM telah berusia 75 tahun, usia yang cukup dewasa untuk menjadi teladan bagi institusi-institusi pendidikan kefarmasian lainnya, walaupun di sisi lain kami masih terus melakukan perbaikan, pembelajaran dan pengembangan. Pada kesempatan ini, Fakultas Farmasi UGM kembali merefleksikan kejadian di masa lalu terutama satu tahun yang lalu, yang dapat dijadikan pelajaran agar ke depannya kita dapat bersama-sama menyebarkan kebaikan serta energi positif di dunia pendidikan. Sebagai institut kefarmasian tertua di Indonesia, Fakultas Farmasi UGM telah mencetak banyak sarjana dan prestasi. Namun, kami masih akan terus berbenah untuk meningkatkan pelayanan dalam segi administrasi maupun pendidikan. Hingga saat ini, Fakultas Farmasi UGM berhasil memperoleh akreditasi A di lima program studi (Program studi) yang merupakan modal untuk membangun kerja sama dengan berbagai pihak, dan dua di antaranya yaitu Program studi S-1 Farmasi dan Program studi S-2 Farmasi Klinik telah terakreditasi internasional ASIIN pada tahun 2020.

Saat ini, Fakultas Farmasi semakin melebarkan sayapnya dengan memperluas jaringan kemitraan-kemitraan yang bertaraf internasional. Fakultas Farmasi UGM telah mempersiapkan diri dalam menghadapi tantangan pada masa Revolusi Industri 4.0 ini. Hal ini tidak terlepas dari tujuan kami untuk mencetak kaum akademis yang mampu bertahan di tengah arus globalisasi dan persaingan yang semakin ketat.

Pada kesempatan ini, Fakultas Farmasi UGM kembali menggelar rangkaian acara Dies Natalis guna memaknai hari ulang tahun yang ke-75 dan Lustrum XV di tengah pandemi

Dies Natalis ke-75 dan Lustrum XV

COVID-19. Tema besar Lustrum XV adalah “Tantangan pada Masa Pandemi COVID-19 dalam Penguatan Utilitas Sumber Daya Riset dan Kerja Sama Pentaheliks”. Sama seperti tahun-tahun sebelumnya, acara ini diharapkan dapat menciptakan atmosfer kebersamaan, kekeluargaan, dan keharmonisan di antara para *civitas academica* beserta mitra sahabat Fakultas Farmasi UGM. Sehubungan dengan pandemi COVID-19, kegiatan Dies Natalis ke-75 dan Lustrum XV kali ini mengalami penyederhanaan dan sebagian besar dilakukan secara daring. Kegiatan Dies Natalis ke-75 dan Lustrum XV diawali dengan acara pengajian bulan Ramadhan dan Syawalan untuk mempererat tali silaturahmi. Dalam rangka memeriahkan Dies Natalis ke-75 dan Lustrum XV, mahasiswa juga menyelenggarakan beberapa kegiatan dan sebagian besar juga dilakukan secara daring. Selanjutnya, pada puncak acara akan disampaikan Laporan Dekan dan Pidato Dies ke-75 dan Lustrum XV. Kami percaya bahwa bekerja dan belajar dengan senang hati akan selalu menciptakan hasil yang maksimal. Selalu bersyukur dan berpikir positif, serta menikmati setiap proses yang ada akan membuat hidup lebih bermakna. Bagian penutup dari sambutan ini, kami mengucapkan Dirgahayu Fakultas Farmasi UGM ke-75. Jayalah Fakultas Farmasi UGM serta teruslah berkarya mewujudkan Tri Dharma Perguruan Tinggi dan masa depan kefarmasian yang lebih baik dan cerah. Fakultas Farmasi UGM bertekad memberikan yang terbaik untuk bangsa dan negara Indonesia. Terima kasih.

Wassalaamu’alaikum warahmatullaahi wabaraakatuh.

Dekan Fakultas Farmasi

Prof. apt. Agung Endro Nugroho, M.Si., Ph.D

Dies Natalis ke-75 dan Lustrum XV

Pendahuluan

Assalaamu'alaikum warahmatullaahi wabaraakatuh,

Salam sejahtera bagi kita semuanya.

Yang saya hormati,

Bapak Rektor Universitas Gadjah Mada

Bapak/Ibu Para Wakil Rektor Universitas Gadjah Mada

Ibu Prof. Dr. apt. Retno Sunarminingsih, M.Sc.

Bapak/Ibu Ketua, Sekretaris, dan anggota Senat Fakultas Farmasi UGM

Bapak/Ibu Sejawat Dekan dan Pimpinan Lembaga di lingkungan UGM

Bapak/Ibu Pimpinan Fakultas Farmasi UGM

Bapak Ketua dan Sekretaris Kagama Farmasi Pusat

Bapak/Ibu Ketua Departemen, Kepala Laboratorium di lingkungan Fakultas Farmasi UGM

Bapak/Ibu Ketua dan Sekretaris Program studi di Lingkungan Fakultas Farmasi UGM

Bapak/Ibu Dosen, Tenaga Kependidikan, Purnakarya Fakultas Farmasi UGM

Para Alumni Fakultas Farmasi UGM yang kami banggakan,

Para Mitra Sahabat Farmasi UGM,

Pengurus BEM dan Perwakilan Mahasiswa Fakultas Farmasi UGM, dan

Para tamu undangan yang berbahagia,

Hadirin yang saya hormati, selamat pagi.

Pertama-tama dan yang paling utama, mari kita panjatkan Puji dan Syukur ke hadirat Allah subhanahu wa ta'ala, Tuhan Yang Maha Esa, yang telah melimpahkan berkah, rahmat dan hidayah-Nya kepada kita semua, sehingga pada hari yang berbahagia ini kita semua dapat hadir untuk bersilaturahmi dalam acara Rapat Senat Terbuka dalam rangka Dies Natalis ke-

Dies Natalis ke-75 dan Lustrum XV

75 dan Lustrum XV Fakultas Farmasi UGM. Seperti kita ketahui bahwa tanggal 27 September 1946 merupakan tanggal kelahiran Fakultas Farmasi UGM. Berdirinya Fakultas Farmasi UGM diawali dari berdirinya Perguruan Tinggi Ahli Obat (PTAO) pada tanggal 27 September 1946 di Klaten. Pembukaan diselenggarakan di Pendopo Kabupaten Klaten, dihadiri Wakil Presiden RI, Drs. Moh Hatta beserta Pejabat Pemerintahan lainnya. Perguruan Tinggi ini bergabung dalam gabungan perguruan tinggi-perguruan tinggi yang terdiri dari Perguruan Tinggi Kedokteran, Perguruan Tinggi Kedokteran Gigi, Perguruan Tinggi Pertanian dan Perguruan Tinggi Kedokteran Hewan yang semuanya diketuai oleh Prof. Dr. M. Sardjito dan berkedudukan di Kompleks RSUD Tegalyoso, Klaten. Dalam perkembangan selanjutnya, berkembang menjadi fakultas tersendiri yaitu Fakultas Farmasi UGM pada 19 Desember 1955 berdasarkan SP Menteri PP&K No. 53759/-Kab dengan Dekan Pertama Prof. Drs. R. Sardjono.

Hingga saat ini, Fakultas Farmasi UGM mempunyai 81 dosen dan tenaga kependidikan sebanyak 112 orang. Dari 81 dosen yang dimiliki Fakultas Farmasi UGM, 62 orang diantaranya bergelar doktor (gelar S-3) dan 18 (22,2 %) dosen yang bergelar doktor tersebut adalah profesor atau guru besar. Dosen yang bergelar master sebanyak 16 orang dan tidak ada dosen yang bergelar sarjana. Perbandingan atau rasio jumlah doktor sebesar 80,2%, profesor (22,2 %) di Fakultas Farmasi UGM adalah yang terbaik di antara fakultas lain di lingkungan Universitas Gadjah Mada. Oleh karena itu, marilah kita bersama-sama mensyukuri karunia dari Allah subhanahu wa ta'ala tersebut, dan teruslah kita pelihara dan kembangkan Farmasi UGM untuk menjadi institusi terbaik dan unggul, serta bermanfaat bagi bangsa dan negara Indonesia yang kita cintai ini.

Dies Natalis ke-75 dan Lustrum XV

Untuk mewujudkan cita-cita di atas sangat diperlukan sinergi dan kerja keras kolektif dari semua unsur *civitas academica* (dosen, tenaga kependidikan dan mahasiswa), para alumni, dan juga para mitra sahabat. InsyaAllah dengan sinergi yang kuat dan saling menguatkan antarelemen tersebut, kita bisa mempertahankan prestasi dan karya-karya yang bermanfaat bagi masyarakat. Oleh karena itu, pada Dies Natalis ke-75 dan Lustrum XV tahun 2021 ini, Fakultas Farmasi UGM mengusung tema, yaitu Penguatan Utilitas Sumber Daya Riset dan Kerja Sama Pentaheliks.

Fakultas Farmasi UGM juga bersyukur bahwa pada tahun 2021, UGM mendapat anugerah yaitu kembali menempati peringkat nomor satu di Indonesia berdasarkan penilaian dari lembaga pemeringkat 4 International Colleges & Universities (4ICU). Di tingkat Asia UGM berada di posisi 28, sedangkan tingkat Dunia berada pada posisi 298. Ini juga sejalan dengan Lembaga pemeringkatan universitas dunia yang paling prestisius, Quacquarelli Symonds (QS) World University Ranking tahun 2021. UGM masuk peringkat 254 dunia sekaligus menjadi yang terbaik nomor satu di Indonesia. Kriteria penilaian pemeringkatan 4ICU lebih menyoroti di bidang keberadaan digital dan tautan, sedangkan QS lebih ke pemeringkatan akademis dan memerlukan laporan dari universitas.

Hadirin yang saya hormati,

Salah satu isu terkini bagi kita adalah bagaimana perguruan tinggi dan profesi apoteker menghadapi Revolusi Industri 4.0 atau Era Disrupsi Teknologi. Kita sudah atau baru saja meninggalkan era Revolusi Industri 3.0, yang berbasis pada penggunaan perangkat elektronik dan teknologi informasi

menuju era Revolusi Industri 4.0 yang berbasis pada penggunaan *Cyber Physical System*, gabungan antara domain digital, fisik, dan biologi. Era tersebut juga dinamakan era Disrupsi Teknologi. Era tersebut ditandai dengan munculnya teknologi baru yang mengakibatkan perubahan luar biasa di semua disiplin ilmu, profesi, ekonomi, dan industri. Pada era Disrupsi Teknologi, sebagian besar perusahaan menggunakan teknologi untuk menjual produk mereka secara daring. Aktivitas fisik akan bergeser ke arah aktivitas daring. *Hard skills* akan bisa tergantikan dengan *artificial intelligence*, mesin, robot, internet ataupun *big data*. Namun demikian, *soft skills* dan *social skills* (kecakapan sosial) merupakan keterampilan yang tidak bisa tergeser atau tergantikan pada era Disrupsi Teknologi. Di samping itu, Indonesia juga perlu meningkatkan kualitas keterampilan tenaga kerja dengan teknologi digital.

Hadirin yang saya hormati,

Bagaimana kesiapan Fakultas Farmasi UGM menghadapi Revolusi Industri 4.0 atau Era Disrupsi Teknologi? Ada tiga kompetensi atau literasi baru menghadapi Era Revolusi Industri 4.0 yaitu 1. Literasi Manusia; 2. Literasi Teknologi; dan 3. Literasi Data. Literasi manusia meliputi aspek humanitas, komunikasi, kepemimpinan, bekerja dalam tim, berpikir kritis dan sistemik, dan *entrepreneurship*. Terkait hal tersebut, Fakultas Farmasi UGM melakukan pendekatan dengan melakukan reorientasi kurikulum yang berbasis penguatan *soft skills* dan kompetensi yang telah saya jelaskan. Penguatan *soft skills* bagi mahasiswa ditempuh melalui kurikulum 2017, kegiatan ko-kurikuler (paparan kompetensi global) dan kegiatan ekstrakurikuler terstruktur dan terintegrasi. Literasi teknologi dilakukan dengan memahami cara dan aplikasi teknologi

Dies Natalis ke-75 dan Lustrum XV

(*coding, artificial intelligence*, dan lain-lain.), sedangkan literasi data dilakukan dengan peningkatan kemampuan untuk membaca, analisis, dan menggunakan informasi (*big data*) di dunia digital. Fakultas Farmasi UGM beserta universitas secara tahap demi tahap, dengan segep keterbatasannya, melakukan pendekatan dengan meningkatkan pelayanan akademik dan administrasi yang berbasis teknologi informasi dan *big data* misalnya pengembangan ruang multimedia, pengembangan atau optimalisasi sistem informasi pada layanan akademik (eLOK atau *e-learning open for knowledge sharing* untuk implementasi *Massive Open Online Course*, kartu rencana studi daring, sistem informasi akademik daring, sistem informasi agenda-kuliah-rapat, Kanal Pengetahuan Farmasi, pengembangan ruang multimedia, kegiatan belajar mengajar secara daring dengan platform Zoom, Cisco Webex, Google Meet, Microsoft Teams, dan lain-lain. dan layanan administrasi berbasis teknologi informasi (e-surat, e-arsip, izin kerja laboratorium secara daring, sistem informasi gudang, sistem informasi ruang, *Human Resource Information System* atau HRIS, dan lain-lain). Fakultas Farmasi UGM akan selalu terus dan terus mengembangkan diri melalui tiga literasi tersebut guna mengikuti tantangan pada era Revolusi Industri 4.0 ini.

Di samping hal di atas, Fakultas Farmasi UGM juga mempersiapkan diri dalam implementasi Kebijakan Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan “Merdeka Belajar Kampus Merdeka”. Dengan berbekal kesiapan yang telah banyak dilakukan oleh Fakultas Farmasi UGM dalam menghadapi Revolusi Industri 4.0 atau Era Disrupsi Teknologi, tentu saja hal ini sejalan dengan implementasi konsep “Merdeka Belajar Kampus Merdeka” tersebut. Empat pokok kebijakan Merdeka Belajar Kampus Merdeka adalah pembukaan program studi baru,

sistem akreditasi perguruan tinggi, Perguruan Tinggi Negeri Badan Hukum dan hak belajar tiga semester di luar program studi.

Salah satu arahan kebijakan baru terkait konsep di atas adalah akreditasi A akan diberikan bagi program studi yang berhasil mendapatkan akreditasi internasional. Hal ini menjadi keuntungan bagi UGM yang telah mendapatkan akreditasi internasional bagi 65 program studi, dan terbanyak di antara universitas lain di Indonesia pada tahun 2019. Arah kebijakan baru lainnya adalah hak mengambil mata kuliah di luar program studi. Berkaitan dengan itu, Fakultas Farmasi UGM juga sudah mempersiapkan diri untuk mendukung arahan kebijakan baru tersebut, salah satunya mengajukan Proposal Hibah Implementasi konsep “Merdeka Belajar Kampus Merdeka”. Alhamdulillah, berdasarkan Surat Pengumuman Direktur Kemahasiswaan dan Pembelajaran pada 31 Agustus 2020, Fakultas Farmasi UGM merupakan satu di antara penerima Program Bantuan Program studi Menerapkan Kerja Sama Kurikulum Merdeka Belajar - Kampus Merdeka, dan merupakan satu-satunya program studi S-1 Farmasi di Indonesia.

Hadirin yang saya hormati,

Pada kesempatan yang berbahagia ini, saya melaporkan kegiatan Tri Dharma Perguruan Tinggi (Pendidikan, Penelitian, dan Pengabdian kepada Masyarakat) dan kegiatan lain di Fakultas Farmasi UGM dalam kurun waktu satu tahun ini. Kami mendapat amanah sebagai Pimpinan Fakultas Farmasi UGM sejak Oktober 2016, dan kami mohon doa dan restu Bapak Ibu pada hadirin sekalian agar supaya diberi kelancaran, kesuksesan, dan berkah. Pada dekanat periode 2016-2021 ini, Fakultas

Dies Natalis ke-75 dan Lustrum XV

Farmasi UGM dipimpin oleh seorang Dekan yang dibantu oleh tiga orang Wakil Dekan, yaitu:

1. Wakil Dekan bidang Akademik dan Kemahasiswaan
2. Wakil Dekan bidang Keuangan, Sumber Daya Manusia, dan Aset
3. Wakil Dekan bidang Penelitian, Pengabdian pada Masyarakat, Kerja Sama dan Alumni.

Pada Laporan Dekan Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada 2021 ini, kami akan menyampaikan perkembangan kegiatan Tri Dharma Perguruan Tinggi (Pendidikan, Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat) dan kegiatan lain selama kurun waktu satu tahun ini (Agustus 2020 - September 2021). Kami akan menyampaikan secara berurutan kegiatan bidang akademik dan kemahasiswaan; keuangan, sumber daya manusia (SDM) dan aset; dan bidang penelitian, pengabdian pada masyarakat, kerja sama dan alumni.

Hadirin yang saya hormati,

1. Bidang Akademik dan Kemahasiswaan

Konsisten dengan komitmen mewujudkan visi “Menjadi pelopor pendidikan tinggi farmasi yang unggul di tingkat nasional dan bertaraf internasional yang mengedepankan etika dan moral dengan dijiwai Pancasila mengabdikan kepada kepentingan bangsa dan kemanusiaan”, Fakultas Farmasi UGM telah menetapkan target capaian di Bidang Akademik dan Kemahasiswaan yang dituangkan melalui kegiatan-kegiatan yang terprogram setiap tahunnya. Gagasan “kepeloporan pendidikan farmasi” diwujudkan melalui pengembangan bidang-bidang ilmu strategis baru yang dapat menjawab tantangan masa depan di dunia kefarmasian serta melalui implementasi kurikulum yang disusun untuk mempersiapkan lulusannya untuk adaptif dan gesit menyikapi Revolusi Industri 4.0.

Keunggulan di level nasional telah ditunjukkan melalui partisipasi aktif mahasiswa dan dosen di kegiatan-kegiatan penting dan prestasi mahasiswa di berbagai bidang sains dan ekstrakurikuler berskala nasional dan internasional. Hal tersebut terwujud antara lain karena upaya yang terus menerus, bersinergi, dan berkesinambungan dari seluruh *civitas academica*.

Fakultas Farmasi UGM, berdasarkan SK Rektor UGM tahun 2020 (Keputusan Rektor UGM No. 1931/UN1.P/KPT/HUKOR/2020 tentang Perubahan Kedua Atas Keputusan Rektor UGM No. 1614/P/SK/HT/2015 tentang Penetapan Struktur Organisasi Fakultas Farmasi UGM) mengelola 6 (enam) Program studi dengan berbagai jenjang, yaitu Program Studi S-1 Farmasi, Program Studi Pendidikan Apoteker, Program Studi S-2 Ilmu Farmasi, Program Studi Magister Farmasi Klinik, Program Studi Magister Manajemen Farmasi, dan Program Studi S-3 Ilmu Farmasi. Semua program

Dies Natalis ke-75 dan Lustrum XV

studi di lingkungan Fakultas Farmasi UGM tersebut telah terakreditasi A/Unggul dari LAM-PTKes. Program studi S-1 Farmasi dan Magister Farmasi Klinik telah terakreditasi penuh dari lembaga internasional ASIIN sampai dengan 30 September 2025.

Tahun ajaran 2021/2022 penerimaan mahasiswa baru S-1 melalui 3 jalur, yaitu jalur undangan (SNMPTN, sebanyak 27,7% dari total penerimaan), tes bersama (SBMPTN, 35,5%) dan Mandiri (UM, 36,8%). Penerimaan mahasiswa baru melalui SNMPTN dan SBMPTN dikoordinasi oleh Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan RI, sedangkan UM dikoordinasi oleh Wakil Rektor bidang Pendidikan, Pengajaran, dan Kemahasiswaan dengan dukungan operasionalnya dilakukan oleh Direktorat Pendidikan dan Pengajaran (DPP) UGM. Sebanyak 254 mahasiswa baru program studi S-1 terdaftar di Fakultas Farmasi UGM pada tahun akademik 2021/2022. Jumlah mahasiswa pascasarjana yang terdaftar pada semester gasal TA 2021/2022 adalah 160 mahasiswa PSPA, 44 mahasiswa MFK, 26 mahasiswa S-2 Ilmu Farmasi, 33 mahasiswa S-2 MMF, dan 34 mahasiswa S-3 Ilmu Farmasi. Di tahun 2021 ini Fakultas Farmasi UGM telah resmi menerima mahasiswa S-1 untuk Program Internasional (*International Undergraduate Program*, IUP). Sebanyak 17 mahasiswa baru terdaftar pada program ini yang akan diselenggarakan sebagai kelas khusus yang menggunakan Bahasa Inggris sebagai bahasa pengantar dalam kegiatan belajar mengajar.

Selaras dengan implementasi visi dan misi Fakultas Farmasi UGM, di tahun 2021 ini, Fakultas Farmasi UGM telah adatif berbenah diri menyiapkan mahasiswa menghadapi era Revolusi Industri 4.0. Setelah memberlakukan kurikulum 2017 berbasis *Outcome Based Education* (OBE) pada kurikulum program studi S-1 yang mengintegrasikan kegiatan ekstrakurikuler, peningkatan *softskills* mahasiswa, literasi digital, dan kemanusiaan melalui mata kuliah lintas disiplin, sejak TA 2020/2021 program studi S-1 Farmasi UGM telah

Dies Natalis ke-75 dan Lustrum XV

menginisiasi penyesuaian implementasi kurikulum 2017 dengan kebijakan Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) dari Kemdikbud Ristek RI melalui program pembelajaran di luar program studi selama kurang lebih 1 (satu) semester yang dapat diambil dalam bentuk pertukaran mahasiswa, magang di industri/tempat kerja, dan penelitian di lembaga penelitian mitra. Setelah memperoleh Hibah Merdeka Belajar Kampus Merdeka tahun 2020, implementasi MBKM di Fakultas Farmasi UGM diperkuat dengan berhasilnya Fakultas Farmasi UGM memperoleh bantuan pemerintah melalui Program Kompetisi Kampus Merdeka (PKKM) pada tahun 2021 yang merupakan hibah kompetitif tahun jamak (3 tahun). Program ini bertujuan untuk mendorong, memfasilitasi, dan mempercepat penerapan kebijakan MBKM sekaligus mempercepat pencapaian Indikator Kinerja Utama (IKU) yang menjadi salah satu parameter kinerja dalam peningkatan kualitas lulusan, dosen, serta kurikulum, dan pembelajaran.

Program Studi Profesi Apoteker (PSPA) di Fakultas Farmasi UGM juga telah menunjukkan komitmen yang mendukung tercapainya visi dan misi fakultas. Di awal tahun 2021, PSPA telah menerapkan kurikulum baru yang merupakan kelanjutan dari pemberlakuan kurikulum 2017 program studi sarjana. Kurikulum 2017 program studi sarjana telah didesain kompatibel dengan kurikulum Pendidikan Apoteker. Dengan diberlakukannya kurikulum PSPA 2021, 81,25% SKS MK PSPA (setara 26 SKS) diberikan dalam bentuk praktik kerja. Sebelum terjun untuk praktik kerja, mahasiswa tidak hanya dibekali dengan pengetahuan dan keterampilan yang optimal di bidang akademik, tetapi juga diberikan pembekalan *soft skills* untuk mempersiapkan mereka menghadapi dunia kerja.

Sebagai bagian dari upaya internasionalisasi dan mendukung pembelajaran dengan pendekatan interprofesional, Fakultas Farmasi UGM mendukung kegiatan *summer course* dan *winter course*. *Online Summer Course* (OSC) 2021 yang diselenggarakan pada tanggal 5 – 16 Juli 2021 yang mengusung

Dies Natalis ke-75 dan Lustrum XV

tema khusus: “*Embracing Traditional Medicine: Adopt and Adapt Towards Society 5.0*” merupakan kegiatan bersama Fakultas Farmasi UGM, Program Studi Farmasi Universitas Udayana, College of Pharmacy Taipei Medical University, dan Faculty of Pharmacy Chiang Mai University. Tidak kurang dari 300 peserta yang berasal dari 20 universitas di Indonesia dan 10 negara mengikuti kegiatan OSC 2021. Kegiatan tersebut didanai oleh Kemdikbud Ristek RI melalui Hibah Inovasi Pembelajaran Digital 2021. Selain itu, Fakultas Farmasi UGM terlibat aktif dalam aktivitas *summer course* sebagai bagian dari *Interprofesional Education* dengan fakultas kesehatan lainnya, dalam hal ini FKG dan FKKMK sebagai bagian dari implementasi pendidikan yang mendukung *interprofesional networking*.

Kegiatan *inbound* dan *outbound* yang meliputi dosen, mahasiswa, dan tenaga kependidikan juga aktif dilakukan. Pada kurun waktu Desember 2020 – September 2021 tidak terdapat staf maupun mobilitas mahasiswa ke luar negeri, tetapi sebanyak 23 dosen yang melakukan aktivitas terkait pertukaran staf, *professorship*, seminar, pelatihan, penelitian, dan pendidikan. Sedangkan dosen dari luar negeri yang melakukan kegiatan akademiknya di Fakultas Farmasi UGM tercatat sebanyak 23 dosen dalam kurun waktu Januari – Agustus 2021. Tercatat sebanyak 11 aktivitas tugas akhir dari mahasiswa juga telah melibatkan dosen dari perguruan tinggi di luar negeri sebagai pembimbing ataupun penguji eksternal. Beberapa rencana kegiatan mengalami kendala pada masa pandemi COVID-19, namun Fakultas Farmasi UGM tetap berupaya melakukan penyelenggaraan kegiatan akademik melalui berbagai platform pertemuan virtual. Pada 22 Juni 2021 diselenggarakan webinar pendidikan yang mengusung *Adaptive Pharmacy Education* yang melibatkan pembicara dari National University of Singapore, Ajou University, Hannover University of Applied Sciences and Arts, UCL School of Pharmacy, Monash University, dan PT. Biofarma.

Sistem Penjaminan Mutu Akademik

Dalam bidang penjaminan mutu akademik di Fakultas Farmasi UGM, pelaksanaannya diorganisasi oleh Unit Jaminan Mutu Fakultas Farmasi UGM yang bersinergi dengan Kantor Jaminan Mutu (KJM) UGM. Sebagai upaya penjaminan mutu akademik, Audit Mutu Akademik Internal (AMI) di Fakultas Farmasi UGM akan dilaksanakan pada periode tahun 2021 mengikuti linimasa yang telah ditentukan oleh KJM UGM. Adapun linimasa dari KJM UGM pada tahun ini adalah sebagai berikut: Pada Agustus 2021 akan dilaksanakan pengisian instrumen Evaluasi Diri Program studi (EDPS) oleh program studi terkait; pada September 2021 akan dilaksanakan AMI; dan pada Oktober 2021 di minggu ketiga/keempat akan dilaksanakan Rapat Tinjauan Manajemen. AMI di Unit Pengelola Program studi (UPPS) dan Program studi dilaksanakan setiap tahun.

Sebagai bagian dukungan semua *civitas academica* terhadap penjaminan mutu akademik, Tim Koordinasi Semester (TKS) bekerja di tingkat departemen setiap semesternya, dengan melibatkan mahasiswa dari program studi terkait. Hasil kerja TKS tersebut direviu oleh Komisi Koordinasi Kegiatan Akademik (K3A) di tingkat fakultas yang kemudian melaporkan dalam Rapat Tinjauan Manajemen (RTM) yang meliputi dekanat, pengelola departemen, dan program studi. Kegiatan penjaminan mutu akademik ini merupakan bagian dari komitmen fakultas untuk melakukan *continuous improvement* melalui aktivitas *Plan Do Check Action*.

Kegiatan Akademik di Masa Pandemi COVID-19

Tahun 2021 ini sangat istimewa, khususnya terkait pelaksanaan kegiatan bidang akademik dan kemahasiswaan yang mengalami perubahan drastis terkait dengan adanya situasi pandemi COVID-19. Sebagai respon terhadap pandemi COVID-19, Universitas Gadjah Mada sejak bulan Maret 2020

Dies Natalis ke-75 dan Lustrum XV

telah memberlakukan pembelajaran secara daring penuh meliputi proses perkuliahan dan praktikum. Melalui Surat Edaran Dekan, disampaikan bahwa setelah diberlakukannya pembatasan aktivitas akademik di kampus, kegiatan di laboratorium mulai dibuka kembali untuk penelitian tugas akhir mahasiswa S-2 dan S-3 dan proyek penelitian dosen pada awal Juli 2020 dengan menerapkan protokol kesehatan pencegahan COVID-19. Sebagai bagian dari pelaksanaan protokol kesehatan berupa penetapan kapasitas maksimum ruangan, penelitian tugas akhir untuk program studi S-1 diarahkan menggunakan pengambilan data yang lebih aman, menggunakan data sekunder dari internet, dan atau menggunakan survei daring, serta memberlakukan skripsi dari hasil *Narrative Review*. Sebagai respon pembatasan kapasitas laboratorium yang berdampak aktivitas penelitian di laboratorium untuk mahasiswa, tidak menghalangi mahasiswa Fakultas Farmasi UGM untuk berkarya melalui penelitian. Hal ini dibuktikan dengan lolos didanainya sebanyak 33 proposal PKM 5 bidang dan PKM AI dari total keseluruhan 386 PKM yang didanai di UGM. Pada 17 Agustus 2021, diselenggarakan Webinar Tugas Akhir 4.0: “Sharing Aplikasi Database and Software dalam Bidang Kefarmasian” yang diikuti oleh dosen dan mahasiswa. Webinar ini dilaksanakan sebagai langkah untuk mendukung mahasiswa melakukan penelitian dengan memanfaatkan kemajuan teknologi digital.

Interaksi Dosen dan Mahasiswa di Luar Kegiatan Kuliah

Interaksi dosen dan mahasiswa di luar kegiatan kuliah dan praktikum antara lain diwujudkan melalui kegiatan pendampingan akademik oleh dosen pembimbing akademik yang diharapkan dapat membantu mahasiswa terkait hal-hal yang dapat berpengaruh pada keberhasilan studinya, baik terkait hal akademik maupun nonakademik.

Dalam pelaksanaan supervisi kegiatan ekstrakurikuler, Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kemahasiswaan dibantu

Dies Natalis ke-75 dan Lustrum XV

oleh Dosen Pembina Kegiatan Kemahasiswaan dan Unit Kemahasiswaan. Dosen termaksud bekerja sama dengan organisasi mahasiswa di lingkungan Fakultas Farmasi UGM. Kegiatan ekstrakurikuler tersebut meliputi kegiatan: saintifik; seni dan budaya; keagamaan; pengabdian masyarakat; organisasi; dan olahraga. Selain kegiatan ekstrakurikuler, mahasiswa difasilitasi untuk mengikuti kegiatan magang, pertukaran mahasiswa, dan *summer course* yang diselenggarakan dengan mitra dan difasilitasi oleh fakultas.

Kurikulum 2017 juga sangat mendukung interaksi dosen dan mahasiswa di luar kegiatan kurikuler karena menyisipkan kegiatan ko-kurikuler terstruktur. Pada kegiatan tersebut, mahasiswa berkesempatan untuk meningkatkan kemampuan berbahasa Inggris, kemampuan berkomunikasi, beretika dan kepemimpinan, profesionalitas dan *socioenterpreneur*.

Sebagai bagian dari kepedulian Fakultas Farmasi UGM terhadap potensi perubahan kondisi psikologis, sosio-ekonomi mahasiswa, Fakultas Farmasi UGM sejak April 2020 telah memiliki layanan konseling psikologi bagi mahasiswa yang diasuh oleh seorang psikologi klinis. Fakultas juga telah menyediakan layanan *hotline* melalui nomor Whatsapp khusus mengintensifkan media sosial sebagai bagian dari penyebaran informasi khususnya terkait akademik dan kemahasiswaan. Fakultas Farmasi UGM juga telah memberikan bantuan bagi mahasiswa yang membutuhkan dalam bentuk dana untuk pembelian kuota internet serta paket kebutuhan sehari-hari yang dilakukan berkoordinasi dengan pihak universitas. Fakultas Farmasi UGM memfasilitasi komunikasi dengan perwakilan mahasiswa secara rutin maupun insidental yang dipicu kejadian khusus seperti persiapan pelaksanaan *Crash Program* praktikum dan implementasi Merdeka Belajar Kampus Merdeka.

Fakultas Farmasi UGM juga berkomitmen untuk meningkatkan komunikasi efektif dengan mahasiswa melalui Dosen Pembimbing Akademik melalui aktivitas *workshop* untuk penyamaan persepsi DPA dan pembaharuan buku panduan DPA

Dies Natalis ke-75 dan Lustrum XV

dan penyusunan panduan teknis dalam bentuk *Frequently Asked Question* yang dapat diakses seluruh mahasiswa dan dosen.

Kegiatan Ekstrakurikuler dan Prestasi Mahasiswa

Mahasiswa merupakan salah satu unsur utama *civitas academica* yang diharapkan memperoleh proses pembelajaran di perguruan tinggi tidak hanya melalui kegiatan kurikuler, tetapi juga ko-kurikuler dan ekstrakurikuler. Kegiatan ekstrakurikuler dapat dikategorikan menjadi kegiatan akademik maupun nonakademik. Jumlah kegiatan akademik maupun nonakademik per tahun dapat dijadikan indikator berlangsungnya kegiatan mahasiswa, makin banyak kegiatan tersebut menunjukkan semakin aktif mahasiswa berkreativitas. Kegiatan akademik berupa seminar, lokakarya, lomba karya ilmiah, lomba konseling yang semuanya dilakukan baik di dalam maupun di luar negeri.

Mahasiswa telah meraih berbagai prestasi membanggakan yang telah mengharumkan nama Fakultas Farmasi UGM di kancah nasional maupun internasional. Di tahun 2020, 4 kelompok mahasiswa PKM lolos untuk mengikuti PIMNAS 2020 di Yogyakarta. Sebagai bentuk dukungan penuh dari pihak fakultas dan universitas terhadap prestasi mahasiswa, disediakan insentif dan penghargaan yang menarik bagi setiap prestasi yang diperoleh, selain itu kepada setiap lulusan diberikan SKPI (Surat Keterangan Pendamping Ijazah) yang memuat antara lain kegiatan-kegiatan ekstrakurikuler selama menjadi mahasiswa di lingkungan Fakultas Farmasi UGM.

Adapun di tahun 2021, Farmasi UGM memberikan kontribusi berupa 14 (empat belas) proposal PKM-PE yang didanai (peringkat 5 besar dari total 197 proposal UGM yang didanai). Sedangkan untuk PKM-AI, terdapat 7 proposal yang lolos dari total 31 proposal UGM yang didanai.

Kondisi pandemi memaksa penurunan mobilitas mahasiswa ke luar negeri. Hal ini tidak menyurutkan prestasi mahasiswa di level nasional dan internasional. Mahasiswa

Dies Natalis ke-75 dan Lustrum XV

Fakultas Farmasi UGM yang dalam periode Januari 2020 – Juli 2021 melakukan kegiatan *outbound* ke universitas mitra dalam kerangka pertukaran mahasiswa, delegasi kegiatan seminar, dan *summer course*, tercatat sebanyak 45 mahasiswa yang berasal dari Program Studi S-1 Fakultas Farmasi UGM. Adapun mahasiswa asing yang melakukan kegiatan akademik di Fakultas Farmasi UGM pada periode waktu tersebut tercatat 74 mahasiswa.

Pada 23rd *Regional Assembly IPSF APRO* 2021, 4 orang mahasiswa Farmasi UGM ikut serta dalam organisasi internasional tersebut melalui proses seleksi ketat, diantaranya adalah Angella Judhia Arkhandi terpilih menjadi *Regional Project Officer* di IPSF APRO, Christofora Vinantha sebagai *Industrial Skill Event Coordinator*, Baron Christopher sebagai *Professional Development Committee*, dan Tita Kinanti sebagai *Public Health Committee*. Pada bulan Juli – Agustus 2021, 13 mahasiswa Farmasi UGM menjadi delegasi di *World Congress Koran* dan 9 mahasiswa menjadi delegasi di *Asia Pacific Pharmaceutical Symposium Filipina*. Di sini, mahasiswa Farmasi UGM juga mencetak beberapa prestasi dalam kancan internasional, yaitu Jefriyanto berhasil menjadi 3rd *winner* di IPSF "Art For Heart: Artwork Competition", Nadya Lela sebagai 3rd *winner* IPSF *social events*, Rachma Athaya dan tim yang berhasil meraih posisi ke-3 dalam *International Patient Counselling Event*. Tidak hanya itu, BEM KMFA UGM juga berhasil meraih *Professional Development Annual Award 2020 – 2021* sebagai penghargaan dengan nilai tertinggi dalam kategori prestasi dan partisipasi dalam seluruh rangkaian *Pharma Olympics Competition 2021*.

Sebagai implikasi dari pemberlakuan Pembatasan Sosial Berskala Besar, sebagian besar mahasiswa kembali ke daerah masing-masing dan melanjutkan studi dari rumah. Hal ini berdampak pula pada kegiatan kemahasiswaan. Hampir semua kegiatan dilakukan secara daring, mulai dari rapat-rapat koordinasi, sampai dengan pelaksanaan seminar dan aktivitas

Dies Natalis ke-75 dan Lustrum XV

kompetisi. Adapun 3 kegiatan besar dari BEM KMFA yaitu Pharmacious, Dies Natalis, dan Farmasi Cup juga harus diselenggarakan secara daring dengan modifikasi. Sisi positif dari kejadian ini adalah mahasiswa terpacu untuk berinovasi secara kreatif agar esensi dari kegiatan yang dilaksanakan dapat tersampaikan dengan baik, menarik, dan efektif.

Tidak menyerah dengan keadaan, Fakultas Farmasi UGM memfasilitasi mahasiswa untuk lebih mengembangkan potensi dari setiap mahasiswa dalam segi *softskill* dan pengembangan diri melalui webinar/pelatihan secara daring, sehingga harapannya mahasiswa tidak merasa jenuh dan tidak merasa terbebani dalam kegiatan perkuliahan di masa pandemi.

Optimalisasi Pemanfaatan Sistem Informasi Teknologi Informasi dalam pelaksanaan Akademik di Masa Pandemi COVID-19 dan Penguatan Kompetensi Abad 21 bagi Mahasiswa

Salah satu target yang dicanangkan fakultas untuk menyikapi Revolusi Industri 4.0 adalah melakukan optimalisasi Sistem Informasi Akademik yang mendukung program literasi digital sekaligus interaksi interdisiplin. Pelayanan akademik berbasis *paperless* telah terlaksana antara lain melalui penyediaan form pelayanan serta informasi terkait akademik dan kemahasiswaan yang tersedia secara daring baik di laman web maupun dengan memanfaatkan media sosial seperti Facebook dan Instagram. Sebagai bentuk diseminasi kegiatan, fakultas selalu melakukan pembaruan informasi melalui laman web yang semakin menarik dan dilengkapi juga dengan laman web masing-masing program studi.

Literasi digital dalam proses pembelajaran telah dicapai melalui pelaksanaa *e-learning* dalam proses pembelajaran yang berlangsung interaktif secara daring. Pelaksanaan kuliah jarak jauh telah didukung oleh dasar hukum SK Rektor pada tahun 2019 untuk pembelajaran bauran yang memungkinkan sampai dengan 40% konten disampaikan secara daring. Sejak

Dies Natalis ke-75 dan Lustrum XV

pertengahan tahun 2019, UGM telah melanggan platform yang mendukung pelaksanaan pembelajaran bauran. Sigap menyikapi kebijakan tersebut, Fakultas Farmasi UGM secara intensif melakukan lokakarya dan pendampingan kepada *civitas academica* untuk meningkatkan kemampuan literasi data dan teknologi informasi. Beberapa kuliah tamu, ujian tugas akhir dengan penguji dan atau pembimbing dari luar negeri telah pula dapat terselenggara dengan sangat baik menggunakan fasilitas teknologi informasi yang tersedia. Kesiapan Fakultas Farmasi UGM dirasakan manfaatnya untuk memudahkan proses transisi di awal masa pandemi. Hanya saja, pemadatan materi perkuliahan sesudah Ujian Tengah Semester serta pelaksanaan praktikum secara daring penuh dalam pembelajaran semester Genap 2019/2020 merupakan kebijakan darurat yang harus diambil oleh Fakultas Farmasi UGM menyesuaikan dengan kebijakan dari universitas.

Mengingat bahwa pelaksanaan pembelajaran di Semester Gasal 2021/2022 masih harus dilakukan secara daring, Fakultas Farmasi UGM telah melakukan evaluasi secara menyeluruh terhadap pelaksanaan pembelajaran di semester genap 2019/2020 yang melibatkan dosen dan mahasiswa dalam bentuk survei dan diskusi secara daring. Masukan-masukan tersebut ditindaklanjuti oleh pihak fakultas dengan mempersiapkan platform perkuliahan secara sinkron yang bervariasi yaitu Webex, Google Meet, dan Zoom, dan menyelenggarakan pelatihan terkait pemanfaatan *Learning Management System* berbasis Moodle (eLok, eFarmasetika) serta fasilitas pembuatan video tutorial dan perkuliahan yang dibantu oleh unit Kanal Pengetahuan Fakultas. Pemanfaatan teknologi informasi dalam proses pembelajaran di semester gasal 2020/2021 diharapkan jauh lebih optimal dan efektif dalam memperkaya metode penyampaian materi ke mahasiswa. Sebagai salah satu bentuk kebijakan dari Kemendikbud RI melalui Standar Nasional Perguruan Tinggi 2019, setiap SKS diartikan sebagai “jam kegiatan” dan bukan “jam belajar”. Hal

Dies Natalis ke-75 dan Lustrum XV

tersebut sangat mendukung pelaksanaan pembelajaran secara daring yang dituangkan dalam rancangan perkuliahan yang memanfaatkan metode sinkron dan asinkron.

Kepedulian terhadap pentingnya membekali lulusan dengan kompensasi abad ke-21 antara lain melalui pembentukan Unit Inovasi Akademik oleh Fakultas Farmasi UGM untuk menjawab tantangan-tantangan terkait. Salah satu perwujudan penguatan kemampuan teknologi digital adalah melalui pemanfaatan *virtual learning patient simulator* menggunakan program MyDispense dan Farmasi Klinik. MyDispense merupakan suatu platform yang telah dikembangkan oleh Monash University, Australia. Fakultas Farmasi UGM dalam hal tersebut menjalin kerja sama yang baik dengan pihak Monash University untuk ikut mengembangkan dan mengintegrasikan pemanfaatan MyDispense sebagai bagian dari pembelajaran praktikum yang berorientasi pada pelayanan apoteker di komunitas seperti pada Praktikum *Compounding and Dispensing* di Program Studi Profesi Apoteker dan Praktikum Ilmu Resep di Program Studi Sarjana Farmasi. Selain itu, tim PSPA juga mengembangkan aplikasi serupa dengan menekankan pada aspek farmasi klinis yang dimotori oleh ibu Ika Puspita Sari, M.Sc. PhD.

Kewirausahaan juga merupakan aspek kompetensi abad ke-21 yang difasilitasi oleh pihak fakultas melalui ko-kurikuler Paparan Kompetensi Global. Untuk mendukung aktivitas tersebut, di tahun 2020 akhir Fakultas Farmasi UGM menyediakan hibah dana kewirausahaan sebesar Rp50.000.000 untuk dua kelompok mahasiswa pengelola aktivitas wirausaha dan bisnis pemula, insentif karya inovasi mahasiswa sebesar Rp15.000.000 untuk 40 mahasiswa, dan penghargaan prestasi akademik sebesar Rp90.000.000 untuk 90 mahasiswa. Sejalan dengan aktivitas tersebut, mahasiswa melalui aktivitas kemahasiswaan juga melakukan berbagai kegiatan terkait yaitu adanya rangkaian kegiatan webinar dan berbagai macam perlombaan dalam lingkup internal Fakultas Farmasi UGM.

Adapun kegiatan yang dimaksud tersebut adalah Pharmgrading. Pharmgrading ini merupakan program kerja kolaborasi dua departemen dalam BEM KMFA UGM, yang mana berfokus pada pengembangan *softskill* mahasiswa, khususnya mahasiswa Fakultas Farmasi UGM. Dalam kegiatan tersebut, salah satunya berfokus pada bidang kewirausahaan. Salah satu webinar yang diadakan pun mengangkat tema terkait *personal branding*. Webinar tersebut ditujukan untuk mengasah dan menambah gambaran mahasiswa terkait bagaimana cara untuk melakukan promosi diri mahasiswa untuk menjadi lebih unggul dan unik dari mahasiswa lain. Tidak tertinggal pula, dalam salah satu lomba yang diadakan pun juga berfokus pada kewirausahaan, yaitu *Business Competition*. Berbagai macam gagasan terkait ide-ide usaha/bisnis kreatif yang diusulkan dan mahasiswa dapat menyalurkannya dalam sebuah proposal bisnis. Selain adanya kegiatan Pharmgrading tersebut, Fakultas Farmasi UGM melalui BEM KMFA UGM, juga melakukan pendataan usaha/bisnis kreatif mahasiswa. Pada tahun 2021, BEM KMFA UGM pun membentuk suatu forum/komunitas yang mana beranggotakan mahasiswa Fakultas Farmasi UGM yang sedang merintis ataupun memiliki usaha/bisnis kreatif. Forum/komunitas ini bertujuan memfasilitasi mahasiswa untuk mengembangkan usaha/bisnis kreatifnya melalui adanya kegiatan mentoring, informasi seputar kewirausahaan, publikasi lomba, atau juga dapat saling mempromosikan usaha/bisnis kreatif milik mahasiswa.

Kesehatan mental merupakan salah satu aspek yang sangat diperhatikan oleh Fakultas Farmasi UGM khususnya di masa pandemi ini. Oleh karena itu, Fakultas Farmasi UGM memberikan fasilitas layanan konseling yang dapat diakses secara cuma-cuma oleh mahasiswa melalui PLP (Pojok Layanan Psikologi) Farmasi UGM. Melalui layanan ini mahasiswa yang mengalami kendala dalam studi maupun permasalahan personal yang berdampak pada studi akan mendapatkan pendampingan psikologis. Selain memberikan pendampingan psikologis, PLP

Dies Natalis ke-75 dan Lustrum XV

Farmasi UGM juga melakukan promosi kesehatan mental melalui media sosial maupun kegiatan webinar. Selain menyediakan layanan konseling, Fakultas Farmasi UGM juga membuka kerjasama dengan Fakultas Psikologi UGM melalui program Praktek Kerja Profesi Psikologi (PKPP). Program ini memberikan kesempatan bagi mahasiswa Magister Psikologi Profesi untuk melakukan promosi kesehatan mental, memberikan pendampingan kepada mahasiswa Fakultas Farmasi UGM, serta melakukan analisis dan memberikan masukan kepada fakultas terkait sistem yang ada. Sejalan dengan komitmen fakultas ini, BEM KMFA melalui berbagai aktivitas juga melakukan beberapa acara yang mendukung kesehatan mental mahasiswa yaitu webinar dengan tema “*Trust Issues*” yang juga berkolaborasi dengan Rumah Harmonis, sebuah platform layanan edukasi dan konsultasi kesehatan mental yang juga didukung penuh oleh PLP Fakultas Farmasi UGM. Adapun kegiatan BEM KMFA lain yang juga banyak didukung oleh PLP Fakultas Farmasi UGM khususnya dalam menyediakan sumber daya manusia dalam mengedukasi kesehatan mental bersama BEM KMFA seperti peluncuran video edukatif dari Departemen Riset dan Pengembangan dengan tema “*Overthinking*” yang juga merupakan suatu fenomena yang banyak dialami mahasiswa masa kini. Salah satu mahasiswa magang di PLP Farmasi UGM juga turut menyukseskan program kerja Departemen Sosial Masyarakat dalam Webinar Pharmacy Youth Act 2021 bertemakan psikologi pendidikan di masa pandemi.

Target capaian di bidang Akademik dan Kemahasiswaan yang telah berhasil dicapai memasuki tahun V dari periode kepemimpinan Fakultas Farmasi UGM 2016 – 2021 menjadi dasar yang kuat untuk menunjang kegiatan-kegiatan lanjutan di bidang Akademik dan Kemahasiswaan pada tahun-tahun berikutnya. Intensifikasi pada aspek literasi data, teknologi, dan sumber daya manusia melalui penguatan kurikulum dan fasilitas pendukung, kesiapan menghadapi persaingan global melalui

Dies Natalis ke-75 dan Lustrum XV

program-program internasionalisasi menjadi poin-poin utama yang akan dilakukan untuk mencapai visi misi Fakultas Farmasi UGM. Kondisi pandemi COVID-19 telah membawa hikmah positif melalui semakin intensif dan meluasnya penggunaan media daring dan integrasinya dalam proses pembelajaran yang semakin kreatif sekaligus efektif dan melibatkan seluruh komponen *civitas academica*. Beberapa materi pembelajaran yang dapat diakses secara daring secara terbuka memberikan wadah yang lebih luas dalam pembelajaran bukan hanya untuk *civitas academica* Fakultas Farmasi UGM tetapi juga mendukung pemanfaatan teknologi informasi untuk diseminasi kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi secara lebih merata di seluruh Indonesia.

Dies Natalis ke-75 dan Lustrum XV
Hadirin yang saya hormati,

2. Bidang Sumber Daya Manusia, Aset, dan Keuangan

Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada memiliki sumber daya manusia (SDM) yang terdiri dari tenaga pendidik (dosen) dan tenaga kependidikan. Pada tahun 2021, jumlah dosen di Fakultas Farmasi UGM sebanyak 81 dosen dan tenaga kependidikan sebanyak 112 orang. Dari 81 dosen yang dimiliki Fakultas Farmasi UGM, 62 orang diantaranya bergelar doktor (gelar S3) dan 18 (22,2 %) dosen yang bergelar doktor tersebut adalah profesor atau guru besar. Dosen yang bergelar master sebanyak 16 orang dan tidak ada dosen yang bergelar sarjana. Perbandingan atau rasio jumlah doktor sebesar 80,2%, profesor (22,2 %) di Fakultas Farmasi UGM adalah yang terbaik di antara fakultas lain di lingkungan Universitas Gadjah Mada. Di antara 16 dosen yang bergelar master, 3 dosen sedang menempuh pendidikan doktor (S3) di luar negeri dan 3 dosen menempuh pendidikan doktor (S3) di dalam negeri. Di tahun 2021, 5 dosen sedang mempersiapkan diri untuk studi di luar negeri karena sudah memperoleh beasiswa dari LPDP dan beasiswa yang lainnya. Dosen yang sedang menyiapkan studi lanjut S3 diberi dukungan oleh pihak fakultas berupa bantuan untuk kursus Bahasa Inggris dalam mempersiapkan TOEFL dan/atau IELTS sebagai persyaratan memperoleh beasiswa dan pendaftaran studi S3-nya. Di samping itu, fakultas juga melakukan upaya dengan membangun jejaring dengan perguruan tinggi luar negeri untuk menjalin kerja sama dalam upaya memperoleh beasiswa untuk dosen ketika studi di luar negeri. Beberapa kerja sama yang sudah berjalan adalah kerja sama dengan Taipei Medical

University (Taiwan), Chulalongkorn University (Thailand), dan Mahidol University (Thailand).

Untukantisipasi kekurangan tenaga dosen karena purna tugas (dalam lima tahun mendatang), Fakultas Farmasi UGM telah mengalokasikan tenaga dosen baru sebagai substitusi dengan harapan rasio masih terjaga juga berdasarkan pengembangan keilmuan yang ada di laboratorium dan departemen. Di samping itu, dosen bergelar doktor dengan pangkat Lektor Kepala didorong agar segera memenuhi persyaratan menjadi guru besar (profesor), demikian juga dari Lektor ke Lektor Kepala, dan seterusnya. Pemetaan SDM baik dosen maupun tenaga kependidikan, dilakukan dalam upaya peningkatan mutu dan kompetensi SDM. Pemetaan dosen dilakukan juga agar kenaikan pangkat dan jabatan dapat berjalan dengan seharusnya.

Universitas Gadjah Mada telah mengembangkan sistem secara daring untuk kenaikan pangkat dan jabatan yang mengintegrasikan angka kredit dari Tri Dharma Perguruan Tinggi yang meliputi pendidikan, penelitian, dan pengabdian masyarakat serta pendukung. Sistem ini lebih mudah memonitor waktu untuk melakukan kenaikan pangkat pada dosen. Integrasi data Tri Dharma Perguruan Tinggi dosen dapat diakses di simaster.ugm.ac.id. Implementasi kenaikan pangkat/penilaian angka kredit (PAK) dosen sudah diimplementasikan bulan Februari 2021. Dengan PAK daring ini, dosen yang melakukan pengajuan PAK tidak perlu melakukan pengumpulan berkas cetak, cukup memperbarui dan mengunggah data Tri Dharma Perguruan Tingginya di simaster.ugm.ac.id pada menu SDM>Angka Kredit Dosen untuk PAK. Penilaian PAK daring ini sudah dibuatkan SOP-nya, yang mana penilaian cukup dilakukan satu kali di universitas yang sudah melibatkan penilai

Dies Natalis ke-75 dan Lustrum XV

di lingkungan fakultas yang sudah ditentukan dan disesuaikan dengan bidang kepakarannya. Dengan PAK daring pelaksanaannya jauh lebih cepat dibandingkan sebelumnya sehingga diharapkan akan lebih efektif dan efisien.

Pengembangan SDM dilakukan melalui pelatihan, pengembangan, dan studi lanjut baik dosen maupun tenaga kependidikan. Fakultas Farmasi UGM mendukung dosen-dosennya untuk bergelar doktor (S3), sedangkan untuk rekrutmen awal, tenaga kependidikan diharapkan minimal berpendidikan D3. Fakultas Farmasi UGM di tahun 2021 memiliki 112 tenaga kependidikan (tendik), pada tahun ini ada program pemetaan peningkatan kompetensi tendik. Peningkatan kompetensi tendik ini dilakukan dengan konversi jabatan, portofolio, dan ujian kompetensi. Dari 112 tendik, ada 27 yang harus melakukan ujian kompetensi, sedangkan yang lainnya dilakukan konversi jabatan karena sudah sesuai antara ijazah yang dimiliki dengan kelas jabatannya. Pada tanggal 2 Juli 2021, 27 tendik melakukan ujian kompetensi. Hasil ujian kompetensi untuk tendik semuanya lulus, dengan satu tendik yang lulus dengan prasyarat.

Fakultas Farmasi UGM memberikan kesempatan kepada tendik untuk mengikuti hibah tendik dalam upaya menggali potensi dan kreativitas yang menunjang pengembangan Fakultas Farmasi UGM. Tendik juga diberi kesempatan untuk melanjutkan pendidikan ke jenjang yang lebih tinggi, baik S1, S2, maupun S3. Dalam rangka peningkatan kompetensi SDM berbasis kebutuhan dan pengembangan keilmuan, selain peningkatan tingkat pendidikan, peningkatan wawasan, keterampilan, dan kompetensi SDM dilakukan melalui pelatihan, pengiriman untuk mengikuti lokakarya di dalam maupun luar negeri. Dalam pengembangan keilmuan dan

fasilitas laboratorium, Fakultas Farmasi UGM melakukan rekrutmen tendik untuk tenaga laboratorium di gedung baru *Advanced Pharmaceutical Sciences Learning Center (APSLC)* dan tendik yang mendukung informasi teknologi, baik untuk pendidikan, penelitian, maupun pengabdian pada masyarakat.

Rekrutmen tenaga dosen dan tendik dilakukan secara terbuka melalui universitas, dalam hal ini Direktorat Sumber Daya Manusia. Jumlah yang direkrut untuk tenaga dosen berdasarkan usulan dari tiap departemen di Fakultas Farmasi UGM. Jumlah dosen yang direkrut berdasarkan pada: jumlah dosen di masing-masing departemen yang purna tugas, pengembangan ilmu di laboratorium, dan berdasarkan beban kerja rata-rata pada masing-masing dosen, sebagai pertimbangan menambah atau tidak dosen yang ada. Pada saat ini, pihak fakultas sudah melakukan perencanaan rekrutmen dosen untuk 5 tahun kedepan (2021-2025). Rekrutmen dosen dilakukan setiap tahun, yang dilakukan secara serentak melalui Direktorat Sumber Daya Manusia yang dilakukan secara transparan, akuntabel, dan adil, serta dibuka secara nasional. Proses seleksi meliputi administrasi, tes kemampuan dasar, tes kemampuan bidang, dan tes psikologi. Untuk tendik, rekrutmen dilakukan dengan lebih selektif karena jumlah tendik yang ada sudah cukup banyak. Untuk rekrutmen tendik diprioritaskan pada tenaga khusus dan sangat dibutuhkan, misalnya tenaga laboran dan tenaga IT.

Di samping laboratorium-laboratorium yang telah ada, laboratorium di Fakultas Farmasi UGM akan dikembangkan menjadi laboratorium yang terintegrasi dalam upaya mengatasi permasalahan nasional, khususnya produksi bahan baku obat. Fakultas Farmasi UGM telah memiliki laboratorium unggulan APSLC yang sekarang sedang dikembangkan menjadi

Dies Natalis ke-75 dan Lustrum XV

laboratorium terpadu dan terintegrasi, melalui program *Green Book* yang sudah dirintis sejak 2015. Gedung APSLC ini telah selesai dibangun dan sudah diserahkan ke Fakultas Farmasi UGM pada awal Juli 2021, namun masih masa pemeliharaan selama 6 bulan. Selain berisi laboratorium terpadu, Gedung APSLC ini juga digunakan untuk pelaksanaan pembelajaran dan administrasi. Laboratorium Terpadu (APS) ini telah terakreditasi ISO 17025 dan telah layak atau mendapat rekomendasi dari BPOM RI digunakan khusus untuk penelitian BA/BE (Bioavailabilitas/Bioekivalensi). Beberapa uji atau pemeriksaan telah dilakukan bekerja sama dengan beberapa industri farmasi nasional.

Gedung Perpustakaan Fakultas Farmasi UGM mengalami perpindahan lokasi. Lokasi perpustakaan yang sekarang akan digunakan untuk Gedung Pertamina *Hall Community Center* (PHCC). PHCC ini akan digunakan sebagai tempat untuk olahraga *civitas academica* dan tempat untuk pengabdian masyarakat. Gedung PHCC ini hasil bantuan (hibah dari PT Pertamina). Gedung ini sedang dalam pembangunan. Perpustakaan dipindah ke gedung Unit I, yang sebelumnya digunakan untuk ruang kuliah I dan ruang administrasi fakultas. Perpustakaan Fakultas Farmasi UGM menyediakan fasilitas perpustakaan, antara lain berupa buku, jurnal ilmiah, baik nasional maupun internasional, buletin, *e-book*, dan naskah skripsi/tesis/disertasi. Mahasiswa dan dosen dapat mengakses Perpustakaan UGM melalui *website* <http://www.ugm.ac.id> dan akses perpustakaan menggunakan sistem informasi perpustakaan (SIPUS) yang dikelola DSSDI UGM. Mahasiswa dan dosen juga dapat mengakses perpustakaan perguruan tinggi yang mempunyai nota kerja sama dengan Fakultas Farmasi UGM dan *database* internasional yang disewa oleh UGM.

Akses perpustakaan ini sangat mendukung kegiatan akademik, baik bagi *civitas academica* Fakultas Farmasi UGM maupun perguruan tinggi yang bersangkutan. Perpustakaan Fakultas Farmasi UGM akan diubah menjadi *smart library*, yang menyesuaikan dengan perubahan revolusi industri 4.0.

Selanjutnya, untuk mendukung dan meningkatkan tingkat kelulusan apoteker, Fakultas Farmasi UGM mengembangkan laboratorium komputer untuk pelaksanaan Ujian Kompetensi Apoteker Indonesia (UKAI) yang berbasis komputer atau *Computer Based Test (CBT)*. Laboratorium CBT dengan kapasitas 80 peserta dan akan dikembangkan menjadi 100 peserta. Laboratorium CBT ini dipindah ke Gedung APSLC di lantai 7. Laboratorium ini merupakan salah satu diantara sedikit laboratorium CBT yang dimiliki oleh perguruan tinggi farmasi di Indonesia. Di samping itu, pada saat ini telah disiapkan fasilitas dan sarana-prasarana untuk mendukung ujian OSCE (*Objective Structure Competency Examination*) bagi mahasiswa profesi apoteker. UKAI dalam bentuk CBT dan OSCE merupakan syarat mutlak kelulusan calon apoteker Indonesia. Untuk ujian OSCE sudah disiapkan 2 ruangan yang di lantai 2 gedung unit IX (yang sebelumnya digunakan sebagai kegiatan Pusat Studi Lingkungan Hidup).

Dalam pengembangan aset, pada tahun 2021 ini Fakultas Farmasi UGM telah menyelesaikan pembangunan gedung administrasi terpadu peremajaan gedung-gedung dan fasilitas pembelajaran serta laboratorium terpadu dalam bentuk Gedung APSLC bantuan dari JICA Jepang. Untuk pembangunan gedung baru yang terintegrasi ini setinggi 8 lantai dengan luas area kurang lebih 9.450 m². Gedung baru ini dibangun dalam upaya pengembangan laboratorium APS untuk mendukung hilirisasi hasil penelitian khususnya bahan baku obat yang merupakan

Dies Natalis ke-75 dan Lustrum XV

permasalahan nasional. Dengan pengembangan ini, diharapkan Indonesia dapat memproduksi bahan baku sendiri, di samping itu, proyek *Green Book* juga akan meningkatkan fasilitas pembelajaran yang mendukung era industrialisasi 4.0. Beberapa pembangunan yang sedang dalam proses adalah renovasi ruang 4 dan 5 untuk menjadi laboratorium Kromatografi dan Kimia Analisis II (sedang dalam proses pengadaan dengan lelang).

Perencanaan, pengaturan, dan manajemen keuangan di Universitas Gadjah Mada harus mengikuti aturan-aturan yang berlaku di UGM dan mengacu pada aturan teknis dari Kementerian Keuangan. Uang Kuliah Tunggal atau yang biasa disebut dengan UKT adalah besaran biaya yang harus dibayarkan oleh mahasiswa setiap semester. UKT tersebut dibagi ke dalam 8 kelompok untuk Farmasi sebagai berikut: kelompok bidik misi, dengan UKT Rp0; Kelompok 1 (UKT 1) sebesar Rp500.000; UKT 2 Rp1.000.000; UKT 3 Rp5.000.000; UKT 4 Rp7.500.000; UKT 5 Rp10.000.000; UKT 6 Rp12.500.000; UKT 7 Rp15.000.000; UKT 8 Rp17.500.000 tiap semester. Fakultas Farmasi UGM tidak diizinkan lagi menarik iuran lagi, misalnya SPMA (Sumbangan Peningkatan Mutu Akademik). Pengelompokan tersebut tergantung dari penghasilan orang tua mahasiswa, yang dibuktikan dengan data penghasilan resmi yang diunggah ketika melakukan pendaftaran serta jumlah tanggungan keluarga. UKT PSPA mengacu pada UKT S-1. Namun, ada solusi bagi mahasiswa (S-1 dan PSPA) kurang mampu, yaitu adanya program Bidikmisi (kelanjutan Bidikmisi S-1 adalah Rp700.000 untuk biaya hidup perbulan dan UKT Rp2.400.000 dari pemerintah), serta beasiswa dari alumni untuk mahasiswa yang sifatnya insidental. UKT mahasiswa pascasarjana Rp15.000.000 per semester untuk Program studi S-2 Magister Ilmu Farmasi dan Magister

Manajemen Farmasi, Rp17.000.000 per semester untuk Program studi S2 Magister Farmasi Klinik. Kemudian untuk Program studi S3 Rp17.000.000 per semester. UKT pascasarjana Fakultas Farmasi UGM terlihat tinggi, tetapi beberapa solusi berikut ditawarkan untuk meringankan para mahasiswa pascasarjana. Pertama, mereka diikutkan dalam proyek-proyek penelitian dosen pembimbing/promotor. Kedua, mereka dibantu membuat proposal untuk pendanaan penelitian dari Kemenristekdikti/UGM/Fakultas Farmasi UGM. Ketiga, mereka juga dibantu membuat proposal penelitian untuk kerja di luar negeri (selama dua sampai tiga bulan). Untuk UKT Program studi S2 Farmasi Klinik, nominalnya lebih mahal daripada UKT Program studi S2 Ilmu Farmasi karena Program studi S2 Farmasi Klinik memberi kesempatan untuk pembelajaran klinik di rumah sakit luar negeri, yang nantinya akan dikembangkan dengan program *double degree* dengan institusi luar negeri.

Di samping itu, pemerintah mengalokasikan Bantuan Pendidikan Perguruan Tinggi Negeri (BPPTN) setiap tahunnya, seperti BOS (Bantuan Operasional Sekolah) pada SMA, SMP, dan SD. Kemendikbud menyebutkan bahwa alokasi BPPTN diberikan bagi mahasiswa reguler yang masuk melalui jalur Seleksi Nasional Masuk PTN maupun Seleksi Bersama Masuk PTN. Adanya BPPTN diharapkan mendukung kegiatan Tri Dharma Perguruan Tinggi yang meliputi pendidikan, penelitian, dan pengabdian masyarakat agar semakin meningkat dan mutu layanan kepada mahasiswa dapat ditingkatkan. Untuk tahun 2021, Fakultas Farmasi UGM memperoleh alokasi dana BPPTN sebesar Rp2.423.522.478 di samping masih mendapatkan dana *beneficiary* BPPTN dari universitas.

Mulai tahun 2013, keluar-masuk dana harus tercatat oleh Universitas Gadjah Mada. Dana masuk harus diketahui asalnya,

Dies Natalis ke-75 dan Lustrum XV

terdapat MoU yang disetujui kedua belah pihak, dan kontrak kerja kepada peneliti atau apapun yang mendukung alasan pencairan dana tersebut. Untukantisipasi kesulitan/lambatnya dana keluar-masuk UGM, dibuatlah *virtual account* untuk setiap kegiatan yang sangat memungkinkan penggunaan dana lancar dan termonitor dengan baik. Penggunaan dana untuk kegiatan fakultas harus sesuai dengan RKAT Fakultas Farmasi UGM tersebut karena mulai tahun 2015, telah dibuat RKAT Fakultas Farmasi UGM untuk rencana kegiatan tahun 2016 yang didasarkan atas RBA (Rencana Belanja Anggaran) dari departemen dan program studi yang ada di Fakultas Farmasi UGM. Pokok-pokok kegiatan yang sama dari departemen dan program studi dapat dijadikan satu kegiatan bersama. Apabila departemen telah mempunyai program studi sendiri, maka anggaran program studi masuk di RKAT Departemen. Untuk pengembangan departemen, Fakultas Farmasi UGM memberikan dana *block grand* ke masing-masing departemen. Dana ini diperlukan untuk pengembangan SDM di departemen dan sebagai dana untuk mengatasi kebutuhan yang sifatnya mendesak.

Menghadapi era revolusi industri 4.0, Fakultas Farmasi UGM dengan dukungan dari pihak universitas mengupayakan pengembangan sistem informasi dalam upaya pengembangan dan menunjang Tri Dharma Perguruan Tinggi. Beberapa sistem informasi yang ada di Fakultas Farmasi UGM antara lain:

1. Sistem Informasi Akademik (SIA)

Sistem informasi akademik untuk program studi Sarjana, Apoteker, dan Pascasarjana sudah terkoneksi secara daring melalui alamat <https://akademika.ugm.ac.id>. Sedangkan di

bagian Back Office dapat diakses melalui alamat <http://10.13.254.136>.

Pemanfaatannya:

- a. Mahasiswa dapat mengakses jadwal mata kuliah dan nilai mata kuliah secara daring sehingga kendala batas, ruang, dan waktu dapat teratasi karena dapat diakses 24 jam nonstop;
- b. Mahasiswa dapat melakukan KRS secara daring;
- c. Dosen dapat mengakses jadwal mengajar mata kuliah yang diampu secara daring;
- d. Dosen dapat melakukan input nilai secara daring;
- e. Dosen dapat mengetahui mahasiswa bimbingannya;
- f. Bagian Akademik dapat melakukan manajemen data-data akademik yang meliputi data kurikulum, data semester, data mahasiswa, data dosen, data ruang, data jadwal, data nilai, data registrasi mahasiswa, dan lain-lain;
- g. Pejabat eksekutif dapat mengakses laporan-laporan akademik guna pengambilan keputusan.

Sistem informasi Akademik sekarang sudah terintegrasi dalam SIA Simaster UGM yang dapat mengakomodasi kebutuhan akademik dan administrasi.

2. Sistem Informasi Keuangan (SIMKEU)

Sistem informasi keuangan sudah terkoneksi secara daring melalui alamat <https://simkeu.ugm.ac.id>. Sistem informasi ini berbasis RKAT sehingga seluruh penggunaan dana merujuk pada RKAT yang telah ditentukan.

Pemanfaatannya:

Dies Natalis ke-75 dan Lustrum XV

- a. Melakukan proses pencairan dana dengan mekanisme Uang Muka Kerja (UMK) sesuai aturan yang sudah ditetapkan;
- b. Melakukan sistem pertanggungjawaban penggunaan dana dari UMK yang cair melalui mekanisme SPJ;

Pada tahun 2021, SIMKEU sudah diubah menjadi <https://finance.simaster.ugm.ac.id/>. Sistem ini sudah terintegrasi antara RKAT dengan sistem keuangan dan perbendaharaan di fakultas dan universitas.

3. Sistem Informasi Kepegawaian atau *Human Resource Information System (HRIS)*

Sistem informasi kepegawaian sudah terkoneksi secara daring melalui alamat <http://hris.simaster.ugm.ac.id>. Sistem ini terbagi menjadi 2 bagian, yaitu:

- a. Bagian Front Office
Bagian ini digunakan oleh staf pendidik dan staf kependidikan untuk mengakses data-data kepegawaiannya masing-masing.
- b. Bagian Back Office
Bagian ini digunakan oleh operator bagian kepegawaian untuk melakukan manajemen data-data kepegawaian seluruh staf pendidik dan staf kependidikan.

Pemanfaatannya:

- a. Staf pendidik dan staf kependidikan dapat melakukan akses data-data kepegawaiannya masing-masing;

- b. Staf pendidik dan staf kependidikan dapat melakukan manajemen data-data riwayat kepegawaian seperti daftar riwayat hidup, data pendidikan, penelitian, pengabdian masyarakat, penghargaan, dan lain-lain;
- c. Operator bagian kepegawaian untuk melakukan manajemen data-data kepegawaian seluruh staf pendidik dan staf kependidikan;
- d. Pejabat eksekutif dapat melakukan akses laporan kepegawaian guna pengambilan keputusan lebih lanjut.

4. Sistem Informasi Perpustakaan

Sistem pengelolaan perpustakaan baik itu peminjaman, sirkulasi, dan lain-lain ditangani oleh Sistem Informasi Perpustakaan (SIPUS) yang bisa diakses di <http://farmasi.ugm.ac.id/sipus>,_ adapun sistem penelusuran *Online Public Access Catalog* ditangani oleh Sistem Digilib yang bisa diakses di <http://farmasi.ugm.ac.id/digilib>.

Pemanfaatannya:

- a. Mahasiswa dapat mengakses *database* buku, jurnal, majalah, skripsi, tesis, karya ilmiah, dan lain-lain secara daring;
- b. Mahasiswa dapat melakukan *booking* peminjaman secara daring;
- c. Bagian Perpustakaan dapat melakukan manajemen data-data perpustakaan yang meliputi koleksi, sirkulasi, anggota, dan lain-lain;
- d. Pejabat eksekutif dapat melakukan akses laporan data-data perpustakaan guna pengambilan keputusan lebih lanjut.

Dies Natalis ke-75 dan Lustrum XV

Layanan Perpustakaan (*e-library*) yang dapat diakses antara lain:

- a. Laman web perpustakaan UGM (<http://lib.ugm.ac.id/>)
- b. *Digital library* Fakultas Farmasi UGM (<http://farmasi.ugm.ac.id/digilib/>)
- c. EBSCOhost (<http://www.ebscohost.com/>)
- d. Clinicalkey (<https://www.clinicalkey.com/>)
- e. Jurnal UGM (<http://i-lib.ugm.ac.id.ezproxy.ugm.ac.id/jurnal/>)
- f. ScienceDirect (<http://www.sciencedirect.com/>)
- g. SCOPUS (<http://www.scopus.com/>)
- h. SpringerLink (Journals & E-Books) (<http://www.springer.com/librarians/e-content/springerlink/>)
- i. Taylor & Francis (<http://www.tandfdaring.com/>)
- j. Medscape (<http://www.medscape.com/>)
- k. WHO (<http://www.who.int/en/>)
- l. Nature (<http://www.nature.com/>)
- m. PubMed (<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/>)
- n. Cochrane (<http://www.cochrane.org/>)
- o. Tripdatabase (<http://www.tripdatabase.com/>)
- p. JAMA (<http://jama.jamanetwork.com/journal.aspx>)
- q. NEJM (<http://www.nejm.org/>)
- r. BMJ (<http://www.bmj.com/>)
- s. The Lancet (<http://www.thelancet.com/>)
- t. Pro-Quest (<http://www.proquest.co.uk/en-UK/>)
- u. ScienceDaring (<http://sciencedaring.com/>)
- v. ACS (<http://www.acs.org/>)

5. Sistem *e-Learning*

Terdapat 2 sistem *e-Learning* yang bisa dimanfaatkan oleh *civitas academica*, yaitu:

a. e-Lisa UGM

Sebuah fasilitas sistem *e-Learning* yang dikembangkan oleh UGM. Fasilitas ini bisa diakses di <http://elisa.ugm.ac.id>.

b. *E-Learning* Farmasi UGM

Sebuah fasilitas sistem *E-Learning* yang dikembangkan oleh Fakultas Farmasi UGM untuk memenuhi kebutuhan modul-modul yang belum bisa diakomodir oleh sistem e-Lisa UGM, antara lain modul kuisisioner, modul *dropbox* serta modul *learning path*, yaitu sebuah modul aplikasi yang bisa mengkonversi file PowerPoint ke dalam file video yang interaktif dan menarik sehingga proses pembelajaran akan semakin hidup dan tidak membosankan. Fasilitas ini bisa diakses di <http://farmasi.ugm.ac.id/kuliah>

6. Sistem DP3 daring

Sistem DP3 adalah sistem penilaian kinerja pegawai Fakultas Farmasi UGM yang bisa diakses secara daring melalui alamat <http://farmasi.ugm.ac.id/dp3>.

Sistem informasi tersebut selain digunakan untuk kelancaran proses pembelajaran dan administrasi, juga digunakan untuk pengambilan keputusan. Sebagai contoh adalah dengan adanya SIGERU, dapat diketahui data kebutuhan ruang dan penjadwalan kegiatan akademik. Berdasarkan data serapan RKAT melalui SIMABEKA, efektivitas dan efisiensi

Dies Natalis ke-75 dan Lustrum XV

kegiatan di program studi dievaluasi dan hasil evaluasi digunakan dalam pengambilan keputusan untuk perencanaan kegiatan yang akan datang. SIMAKUN sebagai sistem informasi keuangan yang berfungsi untuk *check and balance* melalui sistem *approval* bertahap mulai dari penurunan dana sampai pertanggungjawabannya. SIA memberikan data yang dibutuhkan untuk kebijakan terkait akademik secara lebih efektif dan efisien, contohnya tentang penjadwalan kuliah dan penentuan kelulusan mahasiswa dalam yudisium. Data dari sistem DP3 daring digunakan untuk pengambilan keputusan terkait SDM, misalnya untuk pemberian insentif kinerja dan pertimbangan kenaikan pangkat.

Dalam perkembangannya, DP3 mengalami perkembangan dengan melakukan pengisian SKP (Sasaran Kinerja Pegawai) yang dibuat oleh dosen dan tendik melalui [Simaster.ugm.ac.id](http://simaster.ugm.ac.id) dengan bobot 60% dan Penilaian Perilaku Kerja Pegawai dengan bobot 40%. Sistem Penilaian Perilaku Kerja Pegawai (PPKP) sudah terintegrasi dalam simaster.ugm.ac.id.

7. Laman Web

Untuk mengetahui informasi Fakultas Farmasi UGM dan perkembangannya dapat diakses melalui <http://farmasi.ugm.ac.id/>. Beberapa laman web yang ada di Fakultas Farmasi UGM, antara lain dua jurnal sudah terakreditasi secara nasional yaitu Majalah Farmasi Indonesia (MFI) dan Majalah Obat Tradisional (MOT). Alamat *website* untuk jurnal yang ada di Fakultas Farmasi UGM diantaranya adalah: <http://jmpf.farmasi.ugm.ac.id/>, <http://mfi.farmasi.ugm.ac.id/>, dan <http://mot.farmasi.ugm.ac.id/>. Selain itu,

program studi-program studi yang ada di Fakultas Farmasi UGM juga memiliki laman web program studi, antara lain:

<http://apoteker.farmasi.ugm.ac.id>, <http://s2-s3.farmasi.ugm.ac.id/>,

<https://programsarjana.farmasi.ugm.ac.id>,

<https://programmagister.farmasi.ugm.ac.id/>,

<https://mfk.farmasi.ugm.ac.id>, dan

<https://mmf.farmasi.ugm.ac.id>.

8. Sistem informasi yang terintegrasi untuk administrasi SDM dan kinerjanya.

Hal ini bisa diakses melalui <https://simaster.ugm.ac.id>. Salah satu pengejawantahan dalam mengintegrasikan sumber daya informasi yang ada di Universitas Gadjah Mada adalah membangun SIMASTER UGM. Dengan SIMASTER UGM ini diharapkan layanan teknologi informasi menjadi lebih terarah, termonitor, dan bisa memberikan kenyamanan bagi *civitas academica*. Setelah meluncurkan SIMASTER versi laman web <https://simaster.ugm.ac.id/>, Tim Integrasi Universitas Gadjah Mada membangun SIMASTER versi *mobile* dengan fitur-fitur yang tidak jauh beda dengan versi laman web. SIMASTER UGM ini hanya dikhususkan bagi *civitas academica* dan alumni Universitas Gadjah Mada dengan persyaratan dan ketentuan yang berlaku di Universitas Gadjah Mada.

Simaster UGM ini akan mengintegrasikan semua administrasi dan kegiatan Tri Dharma Perguruan Tinggi. Semua *civitas academica* di Fakultas Farmasi UGM dapat mengakses dan menggunakan SIMASTER ini dengan SSO (*Single Sign-On*). Diharapkan SIMASTER ini menjadi

Dies Natalis ke-75 dan Lustrum XV

master sistem untuk seluruh aktifitas *civitas academica* di UGM.

Di samping pengembangan dan pengadaan alat-alat laboratorium, Fakultas Farmasi UGM memberikan perhatian lebih dalam pengembangan teknologi informasi (IT), mengingat di era Revolusi Industri 4.0, maka dalam 5 tahun ke depan Fakultas Farmasi UGM akan mengembangkan sistem pembelajaran berbasis IT, misalnya dalam kuliah pembelajaran bauran, *e-learning*, dan lain-lain. Peralatan pendukung perkuliahan juga menjadi sangat penting dan menjadi prioritas dalam pendanaan. Di tahun 2019, untuk meningkatkan administrasi dan percepatan pelayanan persuratan, Fakultas Farmasi UGM sudah mengimplementasikan e-surat. Dengan e-surat ini kearsipan dan pelayanan administrasi persuratan akan semakin baik. Di samping itu, ke depannya inovasi pelayanan Tri Dharma Perguruan Tinggi berbasis IT akan selalu dikembangkan dan menjadi strategi utama Fakultas Farmasi UGM. Pada tahun 2021, e-surat dilakukan pengembangan, semua dosen dan tendik serta mahasiswa dapat mengakses secara langsung. Di samping itu, e-surat juga dilakukan peningkatan domainnya, antara lain pengajuan surat izin penelitian yang terintegrasi, bebas pinjam alat laboratorium dalam syarat wisuda. Dengan e-surat ini akan mempercepat proses bisnis khususnya administrasi dan memperbaiki dokumentasi surat-menyurat di Fakultas Farmasi UGM.

Penguatan infrastruktur jaringan komputer yang menghubungkan pengguna dengan server juga dilakukan untuk peningkatan keandalan layanan. Pengguna yang menggunakan perangkat dengan konektivitas *wireless* dapat

Dies Natalis ke-75 dan Lustrum XV

terhubung ke jaringan kampus dengan menggunakan *access point*. Di dalam meningkatkan keandalan layanan *access point* bagi pengguna, diterapkan system *access point* berbasis *controller*. Fakultas Farmasi UGM pada tahun 2020 dan 2021 ini meningkatkan jaringan layanan internet dengan menambahkan *access point* di setiap gedung dan ruangan. Hal ini sangat mendukung apalagi di masa pandemi dan pembelajaran sistem daring sangat memerlukan jaringan internet yang kuat.

Masa pandemi yang sudah berlangsung sejak bulan Maret 2020 membuat sistem pembelajaran dilaksanakan secara daring, Fakultas Farmasi UGM memberikan fasilitas dalam bentuk langganan perangkat lunak Zoom. Setiap angkatan pada masing-masing program studi memiliki akun Zoom, di samping untuk administrasi dan memperlancar kegiatan koordinasi di level program studi, departemen, dan fakultas. Jumlah akun Zoom yang ada di Fakultas Farmasi UGM sebanyak 26 akun dan dilanggan setiap semester.

Dies Natalis ke-75 dan Lustrum XV
Hadirin yang saya hormati,

3. Laporan bidang Penelitian, Pengabdian Masyarakat, Kerja Sama dan Alumni

A. PENELITIAN

Pandemi COVID-19 tampaknya belum ada tanda-tanda berakhir, sehingga di tahun 2021 hingga bulan Agustus ini kegiatan pembelajaran belum dapat dilakukan secara tatap muka. Pembatasan mobilitas masih diberlakukan, sehingga membawa dampak pada berbagai rencana kegiatan di Tahun Anggaran 2021. Implementasi kegiatan yang menggunakan layanan daring sudah dilakukan secara bertahap untuk mengurangi efek meluasnya wabah ini.

Pada tahun 2021, Fakultas Farmasi UGM merealisasikan usulan Hibah yang sudah ditetapkan pemenangnya di tahun 2020 dengan jumlah sebesar **Rp893.363.000,00** dan usulan di tahun 2021 dengan dana sebesar **Rp370.000.000,00** dengan rincian sesuai Tabel III.1

Tabel III. 1. Dana Hibah Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Tahun 2021 (berdasarkan proposal 2020)

No	Nama Hibah	Jumlah (Rp)
	PROPOSAL 2020	
1	Hibah Penelitian Dosen Muda	105.000.000
2	Hibah Kompetitif: Penelitian Berkualitas Prima	348.515.000
3	Hibah Kompetitif: Unggulan Departemen dan Laboratorium	119.848.300
4	Hibah Penelitian Penunjang Tesis	100.000.000
5	Hibah Penelitian Kolaborasi Dosen dan Mahasiswa S3 untuk Penunjang Disertasi	125.000.000

6	Hibah Pemandatan	40.000.000
7	Hibah Penelitian Pengembangan Keprofesian	25.000.000
8	Hibah Pengabdian Masyarakat	30.000.000
Total		893.363.300
PROPOSAL 2021		
1	Hibah Pembelajaran OSCE	45.000.000
2	Hibah Pengelolaan Jurnal	100.000.000
3	Hibah Pengabdian Masyarakat	200.000.000
4	Insentif Penulisan Tugas Akhir dalam Bahasa Inggris (Data Januari - Agustus 2021)	25.000.000
Total		370.000.000

Meskipun masa pandemi COVID-19 belum berakhir, namun capaian perolehan hibah penelitian yang didanai dari pihak eksternal (di bawah pengelolaan langsung Direktorat Penelitian UGM) sebesar **Rp10.058.181.000**. Dana eksternal ini bersumber dari dana penelitian Simlitabmas, Riset Covid Tahap I, RISPRO LPDP, RKI, RTA, maupun PUIPT. Adapun dana Penelitian yang berasal dari kerja sama bersama MITRA sebesar **Rp828.900.000**. Rincian lengkap dapat dilihat pada Tabel III.2.

Tabel III. 2. Rekap Sumber Dana Penelitian Eksternal di Fakultas Farmasi UGM T.A 2021

No	Sumber Dana	Judul	Jumlah Dana (Rp)
1	Simlitabmas	41 proposal	4.458.364.000
2	RTA (Rekognisi Tugas Akhir)	22 proposal	1.319.000.000
3	Riset Covid Tahap 1	1 proposal (Prof. Dr. Edy Meiyanto, M.Si., Apt)	400.000.000

Dies Natalis ke-75 dan Lustrum XV

4		Sediaan Nutrasetikal Micro-Jelly Kombinasi Lengkuas dan Merica Hitam untuk Anti-Aging dan Imunomodulator Bertarget Penekanan Ros	
	Rispro LPDP	2 proposal (Dr. rer. nat. Nanang Fakhrudin M.Si., Apt.) Pengembangan Kapsul Fraksi Aktif Daun Awar-awar (<i>Ficus septica</i> Burm F) Sebagai Produk Fitofarmaka Komplemen Kemoterapi Pada Pasien Kanker Payudara Stadium Iv	1.939.118.000
		(Dr.rer.nat Ronny Martien, M.Si) Pengembangan Ost-d Dari Suplemen Menjadi Obat Untuk Terapi Defisiensi Vitamin D Berbasis Teknologi Nano	1.491.699.000
5	RKI Riset Kolaborasi Indonesia	1 proposal (Prof. Dr. Abdul Rohman, S.F., Apt., M.Si.) Pendekatan metabolomik untuk standardisasi sidaguri (<i>Sida rhombifolia</i>)	50.000.000

Dies Natalis ke-75 dan Lustrum XV

		melalui pemprofilan metabolit (Spektrum FTIR, KLT, LC-MS/MS) serta aktivitas antioksidan dan inhibisi xantin oksidase	
6	PUIPT Program Penguatan Kelembagaan Pusat Unggulan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi Perguruan Tinggi	1 proposal (Prof. Dr. Abdul Rohman, S.F., Apt., M.Si.) Karakterisasi Minyak Ikan Bandeng (<i>Chanos chanos</i>) dan Uji Imunomodulator secara <i>In Vitro</i>	400.000.000
7	Ristek-BRIN Program Prioritas Riset Nasional	1 proposal (Dr. Hilda Ismail, M.Si., Apt) Produksi Bahan Baku Parasetamol Sesuai Persyaratan Farmakope Indonesia beserta Analisis Kelayakan Ekonomi dan Analisis Dampak Lingkungan	550.000.000
8	Penelitian Kerjasama	2 proposal (Prof. Dr. Zullies Ikawati, Apt) Pelaksanaan Uji Klinik Tablet Salut Selaput Fraksi Bioaktif Daun Gambir Sebagai Obat Dislipidemia (Farmasi	720.000.000

Dies Natalis ke-75 dan Lustrum XV

		UGM dan Balitbangkes)	
		(Dr. Arief Nurrochmad, M.Sc., Apt) Uji Toksisitas Akut dan Toksisitas Subkronis "Imugard"	108.900.000
TOTAL			11.437.081.000

Fakultas Farmasi UGM memiliki 4 jurnal yang terakreditasi yang dapat digunakan untuk mempublikasikan hasil penelitian, seperti Tabel III.3 berikut.

Tabel III. 3. Jurnal yang Dikelola oleh Fakultas Farmasi UGM

No	Jurnal	Keterangan
1	Indonesian Journal of Pharmacy	Internasional terindeks scopus (S1), dengan SJR index 1.50 (tahun 2020)
2	Traditional Medicine Journal (Majalah Obat Tradisional)	Nasional Terakreditasi (S2)
3	Journal of Management and Pharmacy Practice	Nasional terakreditasi (S2)
4	Majalah Farmaseutik	Nasional terakreditasi (S4)

Dalam kurun waktu 1 Januari – 6 Agustus 2021, tercatat total **152 publikasi** dari dosen di Fakultas Farmasi UGM dengan **113 publikasi di jurnal Internasional** dan **39 publikasi di jurnal nasional** (lampiran). Prestasi yang membanggakan karena di tengah pandemi ternyata publikasi dosen tidak menyusut.

Beberapa hasil penelitian dosen Fakultas Farmasi UGM telah didaftarkan HKI-PATEN. Berikut adalah daftar penambahan perolehan HKI-PATEN pada tahun 2021 yang sudah maupun sedang dalam proses pengajuan.

Tabel III. 4. Daftar Penambahan HKI-PATEN pada Tahun 2021

NO	DATA ID	JUDUL	TAHUN	PENULIS
1	2082240	Sintesis CCB-2 (Asam 3-Oksopenta-1,4-Dien-1,5 Diilbis-4- Fenilboronat) Dan Aktivitas Sitotoksiknya Pada Sel Kanker	2021	Prof. Dr. Ratna Asmah Susidarti, MS., Apt; Prof. Dr. Edy Meiyanto, M.Si., Apt.; Dr. Riris Istighfari Jenie, S.Farm., M.Si., Apt.; Rohmad Yudi Utomo, M.Sc., Apt.; Dhania Novitasari
2	2082243	Formula Sediaan Minuman Microemulsion Yang Mengandung Ekstrak Kulit Jeruk Dan Lengkuas-Kunyit, dan Cara Pembuatannya	2021	Prof. Dr. Edy Meiyanto, M.Si., Apt.; apt.Dyaningtyas Dewi Pamungkas Putri, Ph.D., M.Sc.; Yulianto P. Winarno; Ana Fiin Nangimi
3	2082245	Formula Sediaan Serbuk Effervescent Yang Mengandung Ekstrak Kulit Jeruk, Dan Cara Pembuatannya	2021	Prof. Dr. Edy Meiyanto, M.Si., Apt.; Dr. Muthi' Ikawati, M.Sc., Apt.; Febri Wulandari; Afivah Dewi Anggraeni
4	2082246	Formula Sediaan <i>Microjelly</i> Yang Mengandung Ekstrak Kulit Jeruk, Lengkuas-Kunyit, Dan Minyak Lengkuas, Dan Cara Pembuatannya	2021	Prof. Dr. Edy Meiyanto, M.Si., Apt.; Wuri Suhasti; Dhania Novitasari; Yurananda Magnalia Putri

Dies Natalis ke-75 dan Lustrum XV

5	2082517	Formula Kapsul Campuran Ekstrak Herba Meniran (<i>Phyllanthus niruri</i> L.) Dan Rimpang Temu Mangga (<i>Curcuma mangga</i> Val.) Untuk Meningkatkan Daya Tahan Tubuh dan Metode Pembuatannya	2021	drh. Retno Murwanti, M.P., Ph.D.; Dr. Andayana Puspitasari Gani, M.Si., Apt.; apt.Dyaningtyas Dewi Pamungkas Putri, Ph.D., M.Sc.; Miftahus Sa'adah, S.Farm., M.Si., Apt.
6	2084827	Suplemen Kesehatan Di Masa Pandemi COVID-19, Wajibkah?	2021	Satibi Satibi; Dr. Teuku Nanda Saifullah Sulaiman, S.Si., M.Si., Apt.; Eko Agus Budi Darmawan; Bella Anggelina; Fathul Muin
7	2085431	Edukasi Jamu Untuk Meningkatkan Sistem Imun	2021	Dr. Chairun Wiedyaningsih, M.Kes., M. App.Sc., .Apt; Puguh Indrasetiawan, Ph.D., Apt.
8	2085513	Video Edukasi Jenis Vaksin Dan Jadwal Imunisasi	2021	apt. Dyaningtyas Dewi Pamungkas Putri, Ph.D., M.Sc.; Dwi Endarti, S.F., M.Sc., Dr. Apt.
9	2085521	Video Edukasi Mengenal Vaksin Dan Cara Kerjanya	2021	Dwi Endarti, S.F., M.Sc., Dr. Apt.; apt. Dyaningtyas Dewi Pamungkas Putri, Ph.D., M.Sc.
10	2086346	Video Tutorial Uji Aktivitas Makrofag Dengan Metode Fagositosis Lateks	2021	Dr. Muthi' Ikawati, M.Sc., Apt.; Muhammad Novrizal Abdi Sahid, S.Farm., M.Eng.,PhD., Apt.; Dr. Adam Hermawan, S.Farm., M.Sc., Apt.; Prof. Dr. Dra. Ediati, SE.,Apt.; drh. Retno Murwanti, M.P., Ph.D.; Indri Widiastuti, A.Md.Farm.; Heri Himawan Prasetyo, A.Md.

Dies Natalis ke-75 dan Lustrum XV

11	2086347	Video Tutorial Tutorial Uji Aktivitas Proliferasi Limfosit Dengan MTT Assay	2021	Dr. Muthi' Ikawati, M.Sc., Apt.; Dr. Adam Hermawan, S.Farm., M.Sc., Apt.; Muhammad Novrizal Abdi Sahid, S.Farm., M.Eng.,PhD., Apt.; Prof. Dr. Dra. Ediati, SE.,Apt.; drh. Retno Murwanti, M.P., Ph.D.; Indri Widiastuti, A.Md.Farm.; Heri Himawan Prasetio, A.Md.
12	2086834	Video Tutorial Isolasi Limfosit	2021	Dr. Muthi' Ikawati, M.Sc., Apt.; Muhammad Novrizal Abdi Sahid, S.Farm., M.Eng.,PhD., Apt.; Dr. Adam Hermawan, S.Farm., M.Sc., Apt.; Prof. Dr. Dra. Ediati, SE.,Apt.; drh. Retno Murwanti, M.P., Ph.D.; Indri Widiastuti, A.Md.Farm.; Heri Himawan Prasetio, A.Md.
13	2086835	Video Tutorial Isolasi Makrofag	2021	Dr. Muthi' Ikawati, M.Sc., Apt.; Muhammad Novrizal Abdi Sahid, S.Farm., M.Eng.,PhD., Apt.; Dr. Adam Hermawan, S.Farm., M.Sc., Apt.; Prof. Dr. Dra. Ediati, SE.,Apt.; drh. Retno Murwanti, M.P., Ph.D.; Indri Widiastuti, A.Md.Farm.; Heri Himawan Prasetio, A.Md.
14	2086836	Video Tutorial Pengukuran Titer Antibodi dengan ELISA	2021	Dr. Muthi' Ikawati, M.Sc., Apt.; Dr. Adam Hermawan, S.Farm., M.Sc., Apt.; Muhammad Novrizal Abdi Sahid, S.Farm., M.Eng.,PhD., Apt.; Prof. Dr. Dra. Ediati, SE.,Apt.; drh. Retno Murwanti, M.P., Ph.D.; Indri Widiastuti, A.Md.Farm.; Heri Himawan Prasetio, A.Md.
15	2088740	Karya rekaman video: Video edukasi tentang Long COVID-19	2021	Dr. Susi Ari Kristina, S.Farm., M.Kes., Apt; Anna Wahyuni Widayanti, M.P.H., Apt., Ph.D

Dies Natalis ke-75 dan Lustrum XV

16	2089053	Cara Pembuatan Sediaan Infusa	2021	Niken Nur Widyakusuma, S.Farm., Apt., M.Sc.; Hardika Aditama, S.Farm., M.Sc., Apt.; Fariz Aqsha Nikkoputra, A.Md.; Indrati Novitasari; Nining Lestari; Puji Rahayu, A. Md; Candra Adianto
17	2089059	Cara Pembuatan Sediaan Larutan	2021	Niken Nur Widyakusuma, S.Farm., Apt., M.Sc.; Hardika Aditama, S.Farm., M.Sc., Apt.; Fariz Aqsha Nikkoputra, A.Md.; Indrati Novitasari; Nining Lestari; Puji Rahayu, A. Md; Candra Adianto
18	2089062	Cara Pembuatan Sediaan Pil	2021	Niken Nur Widyakusuma, S.Farm., Apt., M.Sc.; Hardika Aditama, S.Farm., M.Sc., Apt.; Fariz Aqsha Nikkoputra, A.Md.; Indrati Novitasari; Nining Lestari; Puji Rahayu, A. Md; Candra Adianto
19	2089139	Cara Pembuatan Sediaan Pulvis	2021	Niken Nur Widyakusuma, S.Farm., Apt., M.Sc.; Hardika Aditama, S.Farm., M.Sc., Apt.; Fariz Aqsha Nikkoputra, A.Md.; Indrati Novitasari; Nining Lestari; Puji Rahayu, A. Md; Candra Adianto

Dies Natalis ke-75 dan Lustrum XV

20	2089140	Cara Pembuatan Sediaan Mixtura	2021	Niken Nur Widyakusuma, S.Farm., Apt., M.Sc.; Hardika Aditama, S.Farm., M.Sc., Apt.; Fariz Aqsha Nikkoputra, A.Md.; Indrati Novitasari; Nining Lestari; Puji Rahayu, A. Md; Candra Adianto
21	2089141	Cara Pembuatan Sediaan Pasta	2021	Niken Nur Widyakusuma, S.Farm., Apt., M.Sc.; Hardika Aditama, S.Farm., M.Sc., Apt.; Fariz Aqsha Nikkoputra, A.Md.; Indrati Novitasari; Nining Lestari; Puji Rahayu, A. Md; Candra Adianto
22	2089142	Cara Pembuatan Sediaan Salep	2021	Niken Nur Widyakusuma, S.Farm., Apt., M.Sc.; Hardika Aditama, S.Farm., M.Sc., Apt.; Fariz Aqsha Nikkoputra, A.Md.; Indrati Novitasari; Nining Lestari; Puji Rahayu, A. Md; Candra Adianto
23	2089143	Cara Pembuatan Sediaan Saturasi	2021	Niken Nur Widyakusuma, S.Farm., Apt., M.Sc.; Hardika Aditama, S.Farm., M.Sc., Apt.; Fariz Aqsha Nikkoputra, A.Md.; Indrati Novitasari; Nining Lestari; Puji Rahayu, A. Md; Candra Adianto

Dies Natalis ke-75 dan Lustrum XV

24	2089144	Cara Pembuatan Sediaan Suppositoria	2021	Niken Nur Widyakusuma, S.Farm., Apt., M.Sc.; Hardika Aditama, S.Farm., M.Sc., Apt.; Fariz Aqsha Nikkoputra, A.Md.; Indrati Novitasari; Nining Lestari; Puji Rahayu, A. Md; Candra Adianto
25	2089937	Uji Sitotoksitas dan Molecular Docking Antikanker Payudara Jalur erif dan Vegf Kandungan Senyawa Ekstrak Heksan dan Minyak atsiri Rimpang <i>Curcuma mangga</i> val.	2021	Prof. Dr. Retno Sunarminingsih, Apt., M.Sc.; Purwanto, M.Sc., Ph.D., Apt.
26	2089939	Analisis Keragaman Genetik Tanaman Famili Zingiberaceae Dengan Metode Random Amplified Polymorphic DNA (Rapid)_2021	2021	Purwanto, M.Sc., Ph.D., Apt.; Dr. Djoko Santosa, M. Si.; Puguh Indrasetiawan, Ph.D., Apt.
27	2089940	Kloning dan Analisis Ekspresi Rekombinan Enzim Penisilin-G Asilase Dalam <i>Escherichia coli</i> BL-21 (DE3)	2021	Purwanto, M.Sc., Ph.D., Apt.; Prof. Dr. Sismindari, S.U., Apt.
28	2089942	Produksi Ensim Penisilin-G Asilase (PGA)	2021	Purwanto, M.Sc., Ph.D., Apt.; Prof. Dr. Sismindari, S.U., Apt.; Indah Purwantini, S.Si., M.Si., Apt.
29	2089943	Senyawa Alam sebagai Antibakteri dan Mekanisme Aksinya I	2021	Purwanto, M.Sc., Ph.D., Apt.; Iramie Duma Kencana Irianto
30	2089947	Perbandingan aktivitas sitotoksik ekstrak dan minyak atsiri rimoang <i>Curcuma mangga</i> Val terhadap sel MCF-7	2021	Putri Khaerani Cahyaningrum; Purwanto, M.Sc., Ph.D., Apt.; Prof. Dr. Retno Sunarminingsih, Apt., M.Sc.

Dies Natalis ke-75 dan Lustrum XV

31	2091466	Pengembangan Nutrasetikal Hesperidin sebagai <i>Antiaging</i>	2021	Apt. Setyowati Triastuti Utami, S.Farm., M.Sc., Ph.D; Prof. Dr. Edy Meiyanto, M.Si., Apt.
32	2092018	Bijak Menggunakan Vitamin DI Masa Pandemi COVID-19	2021	Prof. Dr. Erna Prawita Setyowati, M.Si., Apt.; Dr. B.S. Ari Sudarmanto, M.Si.; Monika Wisda Herisman; Vania Amanda Samor

Fakultas Farmasi saat ini memiliki layanan Laboratorium yang terakreditasi ISO 17025 berafiliasi dengan LPPT-UGM, baik di Departemen Biologi Farmasi, Departemen Kimia Farmasi, serta Laboratorium *Advanced Pharmaceutical Sciences* yang dikoordinasi langsung di bawah Wakil Dekan Bidang Penelitian, Kerja sama, Pengabdian Masyarakat dan Alumni.

Tabel III. 5. Layanan Pengujian Laboratorium Terakreditasi 17025 di Fakultas Farmasi UGM

No	NAMA LABORATORIUM	JENIS LAYANAN
1	Laboratorium Advanced Pharmaceutical Sciences	Analisis Levofloxacin dalam Plasma secara HPLC Analisis Furosemid dalam Plasma secara HPLC Analisis Metformin dalam Plasma secara HPLC Analisis Ciprofloxacin dalam Plasma secara HPLC Analisis Rifampicin dalam Plasma secara HPLC Analisis Simvastatin dalam Plasma secara HPLC Analisis Na-Diklofenak dalam Plasma secara HPLC Analisis Acyclovir dalam Plasma secara HPLC Analisis Glibenklamid dalam Plasma secara HPLC
2	Departemen Biologi Farmasi	Perhitungan angka cemaran kupang/khamir pada sediaan jamu, simplisia, ekstrak, obat herbal, bahan makanan, minuman dan kosmetika Perhitungan angka cemaran bakteri pada sediaan jamu, simplisia, ekstrak, obat herbal, bahan makanan, minuman dan kosmetika Uji coliform dalam air, makanan dan minuman
3	Departemen Kimia Farmasi	Analisis Kandungan Flavonoid Total

		Analisis penangkapan radikal bebas DPPH Analisis Kloramfenikol
--	--	--

Saat ini, Laboratorium *Advanced Pharmaceutical Sciences* (Laboratorium APS) Fakultas Farmasi UGM sudah mendapatkan pengakuan dari BPOM No PN.02.05.322.3.08.16.3898, yaitu perihal Pengakuan Pemenuhan Ketentuan *Good Clinical Practice* (GCP) dan *Good Laboratory Practice* (GLP) untuk melayani pengujian bioekuivalensi (BE), meliputi obat-obat *copy* metformin, levofloxacin, ciprofloxacin, rifampicin, simvastatin, N-diklofenak, furosemid, acyclovir, glibenklamid. Sedikitnya ada enam industri farmasi sudah dan sedang berkolaborasi untuk pengujian BE di Fakultas Farmasi UGM. Pengujian BE ini bekerja sama dengan Rumah Sakit UGM. Namun selama pandemi ini, kegiatan uji BE belum dapat dimulai.

B. PENGABDIAN MASYARAKAT

Bidang Pengabdian Masyarakat selama ini dilakukan secara terjadwal maupun secara insidental. Namun adanya pandemi, beberapa kegiatan pengabdian masyarakat yang terjadwal terpaksa tidak dapat dikerjakan, misalnya kegiatan rutin di Taman Pintar yang dipayungi dengan Perjanjian Kerja Sama. Ada 23 kegiatan pengabdian masyarakat yang dibiayai oleh RKAT Fakultas melalui kegiatan Hibah Fakultas dengan besaran dana **Rp230.000.000**. Topik kegiatan pengabdian ini beberapa mengalami perubahan disesuaikan dengan upaya penanggulangan penyebaran COVID-19.

Tabel III. 6. Jenis Kegiatan Pengabdian Masyarakat yang Didanai Melalui Hibah Fakultas Farmasi UGM 2021

No	Judul	Dosen
1	Optimalisasi Media Dalam Peningkatan Kesadaran Masyarakat Tentang Vaksinasi COVID-19	Dr. Susi Ari Kristina, M.Kes., Apt.
2	Pemberdayaan Shelter COVID-19 Di Kapanewon Banguntapan	Puguh Indrasetiawan, Ph.D., Apt.
3	Pemberdayaan Shelter COVID-19 Di Desa Mulyodadi	Dr. rer.nat. Endang Lukitaningsih, M.Si., Apt.
4	Pemberdayaan Shelter COVID-19 Di Desa Panggunharjo, Kecamatan Sewon, Bantul, Di Yogyakarta	Dr. Nunung Yuniarti, M.Si., Apt.
5	Upaya Peningkatan Literasi Masyarakat Tentang Penyakit Menular, Vaksin Dan Imunisasi Untuk Mendukung Program Imunisasi Nasional	Dr. Dwi Endarti, M.Sc, Apt
6	Apa Dan Bagaimana Menyikapi Post-COVID-19 Syndrome : Strategi Edukasi Berbasis Masyarakat	Dr. Anna Wahyuni Widayanti, M.P.H., Apt.
7	Pengembangan Modul Penggunaan Obat Bagi Prolanis Sebagai Pedoman Pelayanan Medication Therapy Management Di Klinik Korpagama, Yogyakarta	Dr. Fita Rahmawati, Sp.FRS, Apt.
8	Pembuatan Prototipe Sistem Manajemen Pengelolaan Data Serta Monitoring Dan Evaluasi Penelitian Mahasiswa Berbasis Moodle	Prof. Dr. Akhmad Kharis Nugroho, M.Si., Apt.
9	Pemberdayaan Masyarakat Karangbendo Menuju Kampung Tangguh Sebagai Upaya Peningkatan Pengetahuan, Sikap Warga Dalam Penanggulangan Wabah Covid 19 Di Desa Banguntapan, Bantul	Dr. A. Karim Zulkarnain, M.Si., SE., Apt.
10	Model Pemberdayaan Masyarakat Kampung Ledok Tukangan Berbasis Toga-Surga Menuju Kampung Tangguh Pandemi COVID-19	Dr. Djoko Santosa, M.Si.
11	Peningkatan Produktivitas Warga Padukuhan Menggoran Desa Bleberan	Prof. Dr. Abdul Rohman, M.Si., Apt.

Dies Natalis ke-75 dan Lustrum XV

	Dalam Pengolahan Ketela Pohon (<i>Manihot esculenta</i> Crantz.) Sebagai Komoditas Daerah Menjadi Produk Kerupuk Singkong Yang Difortifikasi Dengan Ikan Tongkol (<i>Euthynnus affinis</i> C.)	
12	Inisiasi Persiapan Pembelajaran Pascapandemi Di SD Muhammadiyah Sopen	Miftahus Sa'adah, M.Si., Apt.
13	<i>Brain Awareness Week</i> Dalam Rangka Meningkatkan Kesehatan Otak Selama Pandemi COVID-19 Sebagai Implementasi Penelitian Neurosains Pada Masyarakat	Dr. Marlyn Dian Laksitorini, M.Sc., Apt.
14	Aplikasi Er/-Vet Gama (E-Resep Veteriner Rumah Sakit Hewan Prof. Soeparwi Universitas Gadjah Mada)	Dr. Nunung Yuniarti, M.Si., Apt.
15	Pemberdayaan Shelter COVID-19 Kapanewon Bambanglipuro Dan Sewon Bantul	Dr. Ika Puspita Sari, M.Si, Apt.
16	Pemberdayaan Shelter COVID-19 Tamanmartani, Kalasan, Sleman	M. Novrizal Abdi Sahid, M.Eng., Ph.D., Apt
17	Pengatasan Dampak Pandemi COVID-19 Di Sektor Kesehatan, Ekonomi Dan Mental Masyarakat Desa Karangwuni, Rongkop, Gunungkidul, DIY	Dr. Rumiwati, M.Si., Apt.
18	Pemberdayaan Shelter COVID-19 Di Pondok Pesantren Bina Umat	Dr. rer.nat. Endang Lukitaningsih, M.Si., Apt.
19	Pemberdayaan Shelter COVID-19 Di Rusunawa UII (Universitas Islam Indonesia)	Dr. Sylvia Utami Tunjung Pratiwi, M.Si.
20	Pemberdayaan Shelter Desa Untuk COVID-19 Di Desa Srimulyo, Piyungan, Bantul	Purwanto, M.Sc., Ph.D., Apt.
21	Sekolah Kader (Sekar) Sehat untuk Pendampingan Pasien dengan Penyakit Kronik di Padukuhan Gowok, Catur Tunggal, Depok, Sleman, Yogyakarta	Dr. Nanang Munif Yasin, M.Pharm., Apt.

Dies Natalis ke-75 dan Lustrum XV

22	BKL Bima Sebagai Pendukung Terwujudnya Lansia Tangguh yang Bermartabat di Pedukuhan Kadirojo 1	Dr. Indah Purwantini, M.Si., Apt.
23	Meningkatkan Pengetahuan dan Keterampilan Masyarakat dalam Mengkritisi iklan Obat dengan Metode CEMA-community	Dr Chairun Wiedyaningsih, MKes., MAppSc., Apt

Tercatat hingga tanggal 6 Agustus 2021, ada banyak kegiatan pengabdian yang telah dilakukan dengan fokus untuk memberikan bantuan pendirian *shelter* untuk isolasi mandiri bagi penderita COVID-19 tanpa gejala maupun gejala ringan di beberapa desa di DIY, *shelter* pondok pesantren maupun *shelter* yang dikelola oleh Universitas Gadjah Mada. Fakultas Farmasi UGM juga tetap memproduksi VTM (*Viral Transport Media*) untuk membantu pemeriksaan PCR dan juga memberikan gratis ke Dinkes Kudus saat kasus positif COVID-19 sangat tinggi. Berikut jenis kegiatan pengabdian masyarakat yang telah diselenggarakan. Menarik untuk dikembangkan ke depan adalah kegiatan pengabdian masyarakat dapat juga diselenggarakan secara daring dengan efektif dan hemat biaya perjalanan, melalui media elektronik.

Tabel III. 7. Jenis Kegiatan Pengabdian Masyarakat

No	Kegiatan
1	Edukasi bidang kesehatan di Fit-Radio Semarang
2	Penyuluhan Kesehatan (Puskesmas, Permintaan dari KKN, Instansi Pemerintah, Sekolah dan Kelompok Masyarakat) secara daring
3	Pendampingan pendirian shelter untuk isoman penderita Covid untuk menanggulangi wabah COVID-19 di desa, pondok pesantren, dan lain-lain di DIY

4	Pengabdian dalam kegiatan vaksinasi massal bekerja sama dengan dokter, perawat, IT, dan rumah sakit (RSA, DKT)
5	Pengabdian insidental

Selama pandemi, Fakultas Farmasi UGM turut berperan serta dalam kegiatan memutus mata rantai penyebaran COVID-19 dengan tiga kegiatan besar yang dilakukan oleh dosen dan tenaga kependidikan serta mahasiswa, yaitu:

1. Pembuatan *Hand sanitizer* yang diprioritaskan untuk unit kerja di Farmasi dan di luar Farmasi di seluruh UGM; Rumah Sakit Dr. Sardjito; Rumah Sakit UGM; Puskesmas di seluruh DIY serta di fasilitas-fasilitas penting di desa binaan Farmasi UGM.
2. Pembuatan *Viral Transport Media* (VTM) yaitu media penyimpanan hasil swab pemeriksaan COVID-19 yang telah didistribusikan ke Rumah Sakit dan Dinas Kesehatan di DIY, Jawa Tengah, Jawa Timur, Jawa Barat, Jakarta hingga ke Papua. Saat ini VTM sudah mendapatkan izin produksi dari Kemenkes RI dan sudah memproduksi sekitar 75.465 tube.
3. Layanan pengujian *water resistance* untuk baju Alat Pelindung Diri (APD) dan masker yang ditujukan untuk mengetahui daya tembus air bagi baju APD yang diproduksi oleh UMKM atau industri garmen juga bagi Rumah Sakit, Dinas Kesehatan atau BPBD yang ingin mengujikan kualitas donasi APD dari masyarakat. Sudah ada 80 instansi yang mengujikan produknya dan sangat terbantuan atas layanan ini.

C. KERJASAMA DAN AKTIVITAS KE LUAR NEGERI

Kerja sama yang dijalin oleh Fakultas Farmasi UGM meliputi kerja sama dalam negeri dan luar negeri untuk ruang lingkup akademik, penelitian, pertukaran dosen, mahasiswa, dan staf. Saat ini Fakultas Farmasi UGM sudah banyak menerima dana hibah dari mitra yang digunakan untuk pembangunan sarana penunjang di fakultas, yaitu Pembangunan Kantin (Bank BRI), Pembangunan *Pertamina Hall and Community Center* (PT Pertamina) dan Pembelian Alat LCMS/MS (PT Pertamina) dengan jumlah dana seperti pada Tabel III.8.

Tabel III. 8. Dana dari Mitra Potensial yang Diterima Tahun 2021

No	Pemberi Dana	Jumlah Dana (Rp)
1	BRI (Untuk Renovasi Kantin)	25.000.000
2	PT Pertamina (Untuk Pembangunan <i>Pertamina Hall and Community Center</i>)	2.543.275.000
3	PT Pertamina (Untuk Pembelian LCMS/MS)	4.510.000.000
TOTAL		7.078.275.000

Saat ini terdapat kurang lebih 16 program kerja sama dengan institusi luar negeri. Implementasi kerja sama masih bisa diselenggarakan dengan beberapa kegiatan webinar atau diskusi daring dengan para pakar dari luar negeri.

Terhitung dari Januari 2021 - Agustus 2021, ada 25 dosen luar negeri yang diundang secara daring ke Farmasi UGM dengan berbagai aktivitas seperti memberikan kuliah tamu, pengujian eksternal dan presentasi dalam seminar daring dan *summer course*. Sementara untuk jumlah *incoming students* terdapat 74 orang dari berbagai negara. Sedangkan untuk

Dies Natalis ke-75 dan Lustrum XV
outgoing students tercatat terdapat sebanyak 45 orang. Hal ini menunjukkan meskipun pandemi, transfer ilmu, pengalaman, dan juga kolaborasi riset dapat dilakukan secara daring tanpa dibatasi jarak.

Tabel III. 9. Daftar Dosen Tamu dan Student dari Luar Negeri Selama Periode Januari - Agustus 2021

No	Nama	Asal Negara	Institusi
1	Prof. Dr. Syed Azhar Syed Sulaiman	Malaysia	Universiti Sains Malaysia
2	Prof. Beom-Jin Lee	Korea Selatan	Ajou University
3	Dr. Yau Wai-Ping	Singapura	National University of Singapore
4	Prof. Dr. Gerhard Fortwengel	Jerman	Hannover University of Applied Sciences and Arts
5	Prof. Ian Bates	Inggris	UCL School of Pharmacy
6	Dr. Ian Larson	Australia	Monash University
7	Dr. Willy Ardian Renandya		National Institute of Education, Nanyang Technological University, Singapore
8	Prof. Dr. Gerard Bodeker	Australia	University of Oxford; The Global Wellness Institute
9	Prof. Chieh-Hsi (Jackson) Wu	Taiwan	Taipei Medical University
10	Pakakrong Kwankhao, Ph.D.	Thailand	Chao Pya Abhaihubejhr Hospital
11	Prof. Hayakawa Yoshihiro	Jepang	Toyama University
12	Prof. Unnikrishnan Payyappalimanna	India	University of Transdisciplinary of Health Sciences and Technology
13	Prof. M. Altaf-UI-Amin	Bangladesh	Nara Institute of Science and Technology

Dies Natalis ke-75 dan Lustrum XV

14	Assoc. Prof. Pimporn Leelapornpisid	Thailand	Chiang Mai University
15	Dr. Warintorn Ruksiriwanich	Thailand	Chiang Mai University
16	Dr. Izyan A. Wahab	Malaysia	Universiti Malaya
17	Dr. Ruttiros Khonkarn	Thailand	Chiang Mai University
18	Dr. Chia-Jung Lee	Taiwan	Taipei Medical University
19	Prof. Dr.rer.nat. Surapote Wongyai	Thailand	Rangsit University
20	Prof. Takuya Sugahara	Jepang	Ehime University
21	Prof. Wei Chiao Chang	Taiwan	Taipei Medical University
22	Yoshimi Sugino	Jepang	Kyoto University
23	Ha Tu Anh	Vietnam	Can Tho University of Medicine and Pharmacy
24	Bui Nguyen Nhu	Vietnam	Can Tho University of Medicine and Pharmacy
25	Le Nguyen Minh Ngoc	Vietnam	Can Tho University of Medicine and Pharmacy
26	Huynh Nhat Duy	Vietnam	Can Tho University of Medicine and Pharmacy
27	Le Thi Kim Cuong	Vietnam	Can Tho University of Medicine and Pharmacy
28	Le Huynh Nhu	Vietnam	Can Tho University of Medicine and Pharmacy
29	Vo Tuyet Ngan	Vietnam	Can Tho University of Medicine and Pharmacy
30	BUI NGOC BAO TRAN	Vietnam	Can Tho University of Medicine and Pharmacy
31	HUYNH BAO TRAM	Vietnam	Can Tho University of Medicine and Pharmacy
32	Thi Thuy Vy Tran	Vietnam	Can Tho University of Medicine and Pharmacy

Dies Natalis ke-75 dan Lustrum XV

33	Huynh Nhat Huy	Vietnam	Can Tho University of Medicine and Pharmacy
34	Le Thi Xuan Hoa	Vietnam	Can Tho University of Medicine and Pharmacy
36	Khoa Dang Tran	Vietnam	Can Tho University of Medicine and Pharmacy
37	Jasmin Shrestha	Nepal	Kathmandu University
38	Arya Poudel	Nepal	Kathmandu University
39	Jina Dhukuchhu	Nepal	Kathmandu University
40	Babita Lamsal	Nepal	Kathmandu University
41	Priyanti Shakya	Nepal	Kathmandu University
42	Shusma Bimali	Nepal	Kathmandu University,
43	Miki Susuki	Jepang	Keio University
44	Chrysteen Joy Dela Peña Sabijon	Filipina	Negros Oriental State University
45	Hoang Anh Thu	Vietnam	Can Tho University of Medicine and Pharmacy
46	Bana Faris Ali	Irak	Al-Kitab University
47	Shahd Sabouni	St Kitts and Nevis	University of Cyberjaya
48	Cao Truong Công Minh	Vietnam	Can Tho University of Medicine and Pharmacy
49	Angel Orellyn Cabigting	Filipina	University of the Philippines Manila
50	Tan Wen Rui	Malaysia	Universiti Sains Malaysia
51	Hao Thi My Nguyen	Vietnam	Vin University
52	An Thanh Nguyen	Vietnam	Duy Tan University
53	Phoebe Evem Saking Asingal	Filipina	Pines City Colleges
54	Srey Pich	Cambodia	University of Puthisastra
55	Visessakseth SO	Cambodia	University of Puthisastra
56	Mariam Pretty Nampijja	Uganda	Mbarara University of Science and Technology
57	Yun-Yun Hsieh	Taiwan	China Medical University

Dies Natalis ke-75 dan Lustrum XV

58	CHIH-SIN HO	Taiwan	China Medical University
59	Chong Seng Yan	Malaysia	Universiti Sains Malaysia
60	Wajiha Rehman	Malaysia	Universiti Sains Malaysia
61	Tran Truc Linh Cao	Vietnam	Ton Duc Thang University
62	Le Minh Ngoc Ngo	Vietnam	Ton Duc Thang University
63	Ngoc Thao Nguyen	Vietnam	Ton Duc Thang University
64	Vi Cuong Trinh	Vietnam	Ton Duc Thang University
65	Quoc Anh Nguyen	Vietnam	Ton Duc Thang University
66	Thi Kim Ngan Cao	Vietnam	Ton Duc Thang University
67	Thi Xuan Thao Tran	Vietnam	Ton Duc Thang University
68	Kim Ngan Luu	Vietnam	Ton Duc Thang University
69	Dat Vinh O	Vietnam	Ton Duc Thang University
70	Quang Tri Nhu	Vietnam	Ton Duc Thang University
71	Vo Minh Chau Ngo	Vietnam	Ton Duc Thang University
72	To Hang Tu	Vietnam	Ton Duc Thang University
73	Vinh Han Nguyen	Vietnam	Ton Duc Thang University
74	Dang Phuong Trinh Chu	Vietnam	Ton Duc Thang University
75	Phan Thien Ngan	Vietnam	Ton Duc Thang University

Dies Natalis ke-75 dan Lustrum XV

76	Mustafa Youssef Majid	Irak	Al-Kitab University
77	Samya Saman Mohammed	Irak	Al-Kitab University
78	Ameer Azzam	Irak	Al-Kitab University
79	Duaa Faisal Basheer	Irak	Al-Kitab University
80	Muhammed Ahmed Abdulrahman	Irak	Al-Kitab University
81	Sajjad Farg Kataa	Irak	Al-Kitab University
82	Musa Mahmood Ahmed	Irak	Al-Kitab University
83	Dashni Khalid BIBANI	Irak	Al-Kitab University
84	Atra Youel	Irak	Al-Kitab University
85	Xuan An Nguyen	Vietnam	Can Tho University of Medicine and Pharmacy
86	Shrooq Sabah Hussein	Irak	Al-Kitab University
87	Elaph Wissam	Irak	Al-Kitab University
88	Aisha Marwan Alkhayat	Irak	Al-Kitab University
89	Mohammed Abdulzahraa Asker	Irak	Al-Kitab University
90	Duha Shaker	Irak	Al-Kitab University
91	Mohamad Khalid Mijwil	Irak	Al-Kitab University
92	Ali Esam Adel	Irak	Al-Kitab University
93	Kung Ling Chia	Taiwan	China Medical University
94	Tran Cong Duyen	Vietnam	Can Tho University of Medicine and Pharmacy
95	Ahmed Albayati	Irak	Al-Kitab University
96	Zubaidah Ahmed Mohamed	Irak	Al-Kitab University

Berikut Tabel III.10 adalah daftar kerja sama Luar Negeri yang dijalin dengan Fakultas Farmasi UGM dengan mitra luar negeri, sedangkan kerja sama dalam negeri ada di Tabel III.11.

Tabel III. 10. Daftar Kerja sama Luar Negeri yang Dijalin oleh Fakultas Farmasi UGM

No	Institusi	Asal Negara	Kerja sama	Bidang
1	Faculty of Science Universiteit Leiden	Belanda	MoA, Staff development through joint research, exchange of students and academic staff	bio-molecular life sciences, computational sciences, bioinformatics and systems biology,
2	University Sains Malaysia	Malaysia	Agreement, Research Collaboration	pharmacogenetic/genomic
3	Cyberjaya University College of Medical Sciences	Malaysia	MoU, Joint Research	education and research
4	University Kebangsaan Malaysia	Malaysia	MoU, Joint Research	Sciences (Natural and Health) and Technology, education and research, joint symposia
5	Fakultät für Chemie and Mineralogie Universität Leipzig	Jerman	Inter-Institutional Agreement of Cooperation (IAC) on academic exchange program, joint research, training program, joint seminar/coference, community services collaboration program,	research areas: BNCT, herbal medicine, NCE, Pharmacological and toxicological, Analytical Chemistry

Dies Natalis ke-75 dan Lustrum XV

6	Faculty of Science Leiden Universiteit	Belanda	Memorandum of Agreement on Collaborative PhD Program	Drug Discovery from natural products and anti- infective, Bio- pharmaceutics, cancer chemoprevention and toxicology
7	Faculty of Science Leiden Universiteit	Belanda	Decision in Principle	Establishing Zebrafish Research Centre
8	Faculty of Pharmaceutical Sciences Burapha University	Thailand	Memorandum of Agreement	Academic Exchange
9	School of Pharmacy (SPH) and School of Graduate Studies (SGS) Management & Science University (MSU)	Malaysia	Memorandum of Agreement	education and research
10	Taipei Medical University	Taiwan	Memorandum of Agreement	education and research
11	China Medical University	Taiwan	Memorandum of Agreement	education and research
12	Ajou University	Korea Selatan	Memorandum of Agreement	education and research
13	Universiti Kebangsaan Malaysia	Malaysia	Addendum to the MoU	education and research

Dies Natalis ke-75 dan Lustrum XV

14	Universiti Sains Malaysia	Malaysia	Collaboration Agreement on Insternship Program	education and research
15	Servico Autonomo de Medicamentos e Equipamentos de Saude, I.P. (SAMES)	Timor Leste	Memorandum of Understanding	development and promotion of academic excellence
16	Faculty of Pharmacy Mahidol University	Thailand	Memorandum of Understanding	Academic cooperation
17	Faculty of Pharmaceutical Sciences Chulalongkorn University	Thailand	Memorandum of Understanding	education and research

Tabel III. 11. Daftar Kerjasama dengan Mitra Dalam Negeri (terpilih)

No	Dokumen	Jangka Waktu
1	<u>6.02.07/UN1/FFA/SETPIM/KS/2019</u> Perjanjian Kerja Sama antara Rumah Sakit Bethesda Yogyakarta dan Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada tentang Pelaksanaan Tri Dharma Perguruan Tinggi	02 Juli 2019 s/d 01 Juli 2022
2	<u>2.20.05/UN1/FFA/SETPIM/KS/2019</u> Perjanjian Kerja Sama antara Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada dan Rumah Sakit Jiwa Prof. Dr. Soerojo Magelang tentang Pelaksanaan Pendidikan, Pelatihan, dan Penelitian Mahasiswa Program studi Magister Farmasi Klinik Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada	20 Mei 2019 s/d 19 Mei 2022

Dies Natalis ke-75 dan Lustrum XV

3	<p><u>UGM/FA/4675/M/09/03</u> Perjanjian Kerja Sama antara Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Tanaman Obat dan Obat Tradisional dan Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada tentang Penelitian dan Pengembangan Formula Jamu</p>	09 Oktober 2018 s/d 08 Oktober 2021
4	<p><u>UGM/FA/3590/M/09/04</u> Perjanjian Kerja Sama antara Balai Besar Riset Pengolahan Produk dan Bioteknologi Kelautan dan Perikanan, Badan Riset dan Sumber Daya Manusia Kelautan dan Perikanan, Kementerian Kelautan dan Perikanan dan Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada tentang Pengembangan Penelitian Biofarmaka Bidang Kelautan dan Perikanan</p>	20 Agustus 2018 s/d 19 Agustus 2021
5	<p><u>UGM/FA/2268/M/09/03</u> Perjanjian Kerja Sama antara Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada dan PT. Novell Pharmaceutical Laboratories tentang Pendidikan, Penelitian, dan Perekrutan Sumber Daya Manusia</p>	23 Mei 2018 s/d 22 Mei 2023
6	<p><u>5169/UN1/FFA/SET-PIM/KS/2018</u> Perjanjian Kerja Sama antara Rumah Sakit Akademik Universitas Gadjah Mada dengan Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada tentang Pelayanan, Pendidikan, Penelitian, serta Pengabdian Masyarakat Bidang Kefarmasian di Rumah Sakit Akademik Universitas Gadjah Mada</p>	15 Mei 2018 s/d 15 Mei 2023
7	<p><u>1767/UN1.P/DIT-KAUI/DN/2018</u> Kesepahaman Bersama Antara Kementerian Kesehatan Republik Indonesia (Direktur Jenderal Kefarmasian dan Alat Kesehatan) dan Universitas Gadjah Mada Tentang Pengembangan Dan Peningkatan Kapasitas Produksi Bahan Baku Obat Dan Bahan Baku Obat Tradisional</p>	19 Maret 2018 s/d 18 Maret 2023

Dies Natalis ke-75 dan Lustrum XV

8	<p><u>UGM/FA/1657/M/09/03</u> Perjanjian Kerja Sama antara Direktorat Jenderal Industri Kimia, Tekstil dan Aneka Kementerian Perindustrian dan Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada tentang Pembuatan Mini Plant Produksi Bahan Baku Obat Parasetamol</p>	16 Maret 2018 s/d 15 Desember 2018
9	<p><u>UGM/FA/5190/TL/01/04</u> Perjanjian Kerja Sama antara Pengurus Daerah Ikatan Apoteker Indonesia (PD IAI) Daerah Istimewa Yogyakarta dengan Program studi Profesi Apoteker (PSPA) Perguruan Tinggi Farmasi di Daerah Istimewa Yogyakarta tentang Peningkatan Kualitas Praktek Kerja Profesi Apoteker (PKPA) di Apotek</p>	12 Desember 2017 s/d 11 Desember 2022
10	<p><u>UGM/FA/4687/TL/01/04</u> Nota Kesepahaman antara Pendidikan Tinggi Farmasi di Daerah Istimewa Yogyakarta dengan Pengurus Daerah Ikatan Apoteker Indonesia Daerah Istimewa Yogyakarta tentang Pelaksanaan Kegiatan Tri Dharma Pendidikan Tinggi Farmasi dan Praktik Kefarmasian</p>	10 November 2017 s/d 09 November 2022
11	<p><u>UGM/FA/4115/M/09/03</u> Nota Kesepahaman antara PT Swayasa Prakarsa dengan Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada tentang Pelaksanaan Kerja Sama Penelitian dan Pengujian</p>	02 Oktober 2017 s/d 01 Oktober 2022
12	<p><u>UGM/FA/4040/M/09/03</u> Nota Kesepahaman antara PT. Pertiwi Agung dengan Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada Yogyakarta tentang Kerja Sama Penelitian di Bidang Farmasi</p>	26 September 2017 s/d 25 September 2022
13	<p><u>UGM/FA/2718/TL/01/04</u> Memorandum of Understanding antara PT. Kalbe Farma, Tbk. dengan Fakultas Farmasi Universitas</p>	16 Mei 2017 s/d 15 Mei 2022

Dies Natalis ke-75 dan Lustrum XV

	Gajah Mada tentang Kalbe Pharmaceutical Manufacturing Award	
14	<u>UGM/FA/1098/TL/01/04</u> Perjanjian Kerja Sama antara Fakultas Farmasi Universitas Pancasila dengan Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada dalam Bidang Pengembangan SDM dan Kegiatan Tri Dharma Perguruan Tinggi	15 Maret 2017 s/d 14 Maret 2022
15	<u>UGM/FA/0628/TL/01/04</u> Nota Kesepahaman antara Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi Malang dengan Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada Yogyakarta	17 Februari 2016 s/d 17 Februari 2021 (Proses perpanjangan)
16	<u>UGM/FA/0392/TL/01/04</u> Perjanjian Kerja Sama antara Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada dengan Balai Besar Pengawas Obat dan Makanan di Yogyakarta tentang Kerja Sama di Bidang Pendidikan, Penelitian, dan Pengabdian Masyarakat	03 Februari 2016 s/d 03 Februari 2021 (Proses perpanjangan)

D. ALUMNI

Alumni telah banyak berperan dalam kegiatan akademik di Fakultas Farmasi UGM, baik secara langsung maupun tidak langsung. Untuk memperlancar kontribusi alumni, saat ini pihak Fakultas Farmasi UGM berkomunikasi secara intensif dengan Kagama Farmasi utamanya dalam persiapan memberikan materi *soft skills* dalam kurikulum tersebut. Dalam *website* Farmasi UGM (<http://acdc.farmasi.ugm.ac.id/>), terdapat menu ACDC (*Alumni and Career Development Center*) yang salah satunya berisi menu yang menjembatani antara *employer* dan *jobseeker*. Dengan demikian, diharapkan para alumni dan *fresh graduates* dapat segera memperoleh pekerjaan yang sesuai. Lebih dari 100

Dies Natalis ke-75 dan Lustrum XV

perusahaan yang memanfaatkan layanan ini. Dengan adanya wabah pandemi ini, permintaan rekrutmen apoteker tidak dapat diselenggarakan secara pertemuan langsung seperti kegiatan wawancara atau *job fair*. Namun diselenggarakan secara daring yang dikelola oleh perusahaan.

Alumni Farmasi UGM juga turut serta dalam kegiatan pengabdian untuk membantu pendirian shelter isolasi mandiri dan juga membantu para relawan dengan membagikan kebutuhan shelter seperti kasur, masker, sepatu boot, baju APD, vitamin dan suplemen, sarung tangan, dan kebutuhan lainnya dengan total dana keseluruhan sebesar **Rp108.977.026**.

Melalui media daring, sejumlah alumni tetap menjalin komunikasi dan mengadakan reuni. Salah satu yang diinisiasi oleh Unit ACDC adalah pertemuan atau reuni daring bagi lulusan S1 tahun 2019 dan 2020 untuk pengisian mandate Kinerja Universitas dalam menjangking *tracer study*.

Penutup

Hadirin yang saya hormati,

Saat ini, Fakultas Farmasi UGM masih terus dan berkomitmen untuk konsisten dalam mengejar mimpi dan cita-cita yang masih belum diperoleh. Dengan doa restu Bapak/Ibu Purna Karya, para senior, dan hadirin sekalian serta ikhtiar kita bersama, semoga Fakultas Farmasi UGM semakin unggul dan berprestasi serta jaya selalu dalam mengabdikan ilmu dan pengetahuan pada masyarakat dan bangsa Indonesia. Ini adalah sesuai dengan slogan Dies Natalis ke-75 dan Lustrum XV Fakultas Farmasi UGM, yaitu “Penguatan Utilitas Sumber Daya Riset dan Kerjasama Pentaheliks”. Perkembangan Fakultas Farmasi UGM seperti sekarang ini tidak lepas dari upaya yang telah dilakukan para senior kita yang telah mendahului kita. Marilah kita doakan semoga mereka diampuni dosanya dan diterima amalnya serta digolongkan husnul khotimah. Demikian juga kepada Bapak/Ibu Purna Karya, kami mengucapkan banyak terima kasih atas jasa, pengabdian, dan jerih payahnya dalam membangun Fakultas Farmasi UGM tercinta. Ucapan terima kasih kami haturkan kepada para Dekan sebelum kami yang telah meletakkan landasan yang kuat bagi Fakultas Farmasi UGM sehingga berkembang seperti ini, antara lain Prof. Drs. Sardjono, Prof. Dr. Ir. H. Johannes, Prof. Drs. M. Anief, Prof. Drs. Sardjoko, Drs. Soerai Soediromargoso, Prof. Dr. Achmad Mursyidi, Prof. Dr. Ibnu Gholib Gandjar, Prof. Dr. Marchaban, Prof. Dr. Subagus Wahyuono. Jazakumullah khoiron katsiro. Sebagai akhir dari sambutan ini, sekali lagi kami mohon doa restu dari para hadirin sekalian agar kami pengurus fakultas, dosen, karyawan, dan mahasiswa dalam mengelola Fakultas Farmasi UGM tetap amanah dan selalu dianugerahi kesehatan,

Dies Natalis ke-75 dan Lustrum XV
kekuatan, keikhlasan, taufiq dan hidayah dari Allah SWT. Amin.
Terima kasih kepada Yth Prof. Dr. apt. Retno Sunarminingsih,
M.Sc. yang berkenan menyampaikan Pidato Ilmiah pada
Upacara Dies Natalis ke-75 dan Lustrum XV Fakultas Farmasi
UGM.

Billahi taufiq wal hidayah,
Wassalaamu'alaikum warahmatullaahi wabarakaatuh.

Yogyakarta, 29 September 2021
Dekan Fakultas Farmasi

Prof. apt. Agung Endro Nugroho, M.Si., Ph.D.
NIP. 197601151999031002

LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Publikasi Jurnal Fakultas Farmasi UGM Tahun 2021

NO	JUDUL	TAHUN	PENULIS
1	Immune-Enhancing Effect of Bengkoang (<i>Pachyrhizus erosus</i> (L.) Urban) Fiber Fractions on Mouse Peritoneal Macrophages, Lymphocytes, and Cytokines	2021	Hanif Nasiatul Baroroh; Prof. Dr. Agung Endro Nugroho, S.Si., M.Si., apt.; Dr.rer.nat Raden Rara Endang Lukitaningsih, S.Si., M.Si., Apt.; Dr. Arief Nurrochmad, M.Si., M.Sc., Apt.
2	Tingkat Pengetahuan Petugas Pengelola Vaksin dan Evaluasi Pengelolaan Vaksin di Puskesmas Kabupaten Sleman	2021	Septimawanto Dwi Prasetyo, M.Si., S.Farm., Apt.
3	Validation of a high-performance liquid chromatographic method for the assay and dissolution of captopril in mucoadhesive tablet formulation	2021	Ratna Budhi Pebriana, S.Farm., Apt., M.Sc.; Olivia Damayanti; Yunda Dewi Agustin; Dr.rer.nat Raden Rara Endang Lukitaningsih, S.Si., M.Si., Apt.; Angi Nadya Bestari, S.Farm., M.Sc., Apt.

Dies Natalis Ke-75 dan Lustrum XV

4	Cinnamon oil as a co-chemotherapy agent through inhibition of cell migration and MMP-9 expression on 4T1 cells	2021	Alma Nuril Aliyah; Ghina Lintangari; Gergorius Gena Maran; Dr. Adam Hermawan, S.Farm., M.Sc., Apt.; Prof. Dr. Edy Meiyanto, M.Si., Apt.
5	Bioactivities of A Major Compound from <i>Arthrinium rasikravindrae</i> An Endophytic Fungus of <i>Coleus amboinicus</i> Lour.	2021	Dr. Puji Astuti, S.Si., M.Sc., Apt.; Dwi Koko Pratoko; Rollando; Giri Wisnu Nugroho; Prof. Dr. Subagus Wahyuono, M.Sc., Apt.; Prof. Dr.rer.nat. Triana Hertiani, S.Si., M.Si., Apt.; Dr. Arief Nurrochmad, M.Si., M.Sc., Apt.
6	Employing an R Software Package RSM for Optimizing of Genistein, Daidzein, and Glycitein Separation and Its Application for Soy Milk Analysis by HPLC Method	2021	Florentinus Dika Octa Riswanto; Prof. Dr. Abdul Rohman, S.F., Apt., M.Si.; Prof. Dr. Suwijjiyo Pramono, Apt.; Prof. Dr. Sudibyo Martono, M.S., Apt.
7	A bioactive compound isolated from Duku (<i>Lansium domesticum</i> Corr) fruit peels exhibits cytotoxicity against T47D cell line	2021	Khusnul Fadhilah; Prof. Dr. Subagus Wahyuono, M.Sc., Apt.; Dr. Puji Astuti, S.Si., M.Sc., Apt.
8	Awareness of Diabetes Mellitus Among Rural Population in Indonesia	2021	Dr. Susi Ari Kristina, S.Farm., M.Kes., Apt; Farras Amsi S; Suci Hanifah

Dies Natalis Ke-75 dan Lustrum XV

9	Analytical Method Validation and Determination of Genistein, Daidzein, and Glycitein in Soybean Milk by RP-HPLC Method	2021	Florentinus Dika Octa Riswanto; Prof. Dr. Abdul Rohman, S.F., Apt., M.Si.; Prof. Dr. Suwijjiyo Pramono, Apt.; Prof. Dr. Sudibyo Martono, M.S., Apt.
10	Antimicrobial and Cytotoxic Activities of A compound Produced by An Endophytic Fungus Isolated from The Leaves of <i>Coleus amboinicus</i> Lour	2021	Dr. Puji Astuti, S.Si., M.Sc., Apt.; Rollando; Dwi Koko Pratoko; Prof. Dr. Subagus Wahyuono, M.Sc., Apt.; Dr. Arief Nurrochmad, M.Si., M.Sc., Apt.
11	The Target Differences of Anti-Tumorigenesis Potential of Curcumin and its Analogues Against HER-2 Positive and Triple-Negative Breast Cancer Cells	2021	Prof. Dr. Edy Meiyanto, M.Si., Apt.; Ulfatul Husnaa; Ria Fajarwati Kastian; Herwandhani Putri; Yonika Arum Larasati; Annisa Khumaira; apt.Dyaningtyas Dewi Pamungkas Putri, Ph.D., M.Sc.; Dr. Riris Istighfari Jenie, S.Farm., M.Si., Apt.; Masashi Kawaichi; BENI LESTARI; Takashi Yokoyama; Jun-ya Kato
12	Overview of Adherence and Influencing Factors to Capecitabine In Cancer Patients: Systematic Review	2021	Dr. Susi Ari Kristina, S.Farm., M.Kes., Apt.; Satibi Satibi; Prof. Dra. Raden Ajeng Yayi Suryo Prabandari, M.Si., Ph.D.

Dies Natalis Ke-75 dan Lustrum XV

13	Antimicrobial Activity of Curcumin Analog PGV-6, HGV-6 and GVT-6	2021	Dr. Ritmaleni,S.Si.; Prof. Dr. Sardjiman, M.S., Apt.; Indah Purwantini, S.Si., M.Si., Apt.
14	Genetic And Albumin Mapping of Striped Snakehead <i>Channa striata</i> In Indonesia; A Comprehensive Study on Farm and Wild Population From Five Main Islands	2021	Rohana Hidayati; Purwanto, M.Sc., Ph.D., Apt.; Prof. Dr. Ir. Rustadi, M.Sc.; Dr. Ir. Ignatius Hardaningsih, M.Si.; Dr. Ir. Murwantoko, M.Si.; Dr. Dini Wahyu Kartika Sari, S.Pi., M.Si.
15	Xanthine Oxidase Inhibitory Activity and DPPH radical scavenging Assay of isolated compound from <i>Etilingera rubroloba</i> (Blume) A.D Poulsen stem	2021	Asriullah Jabbar; Prof. Dr. Subagus Wahyuono, M.Sc., Apt.; Sahidin; Dr. Ika Puspita Sari, S.Si., M.Si., Apt.
16	Free radical scavenging activity of methanol extract and compounds isolated from stems of <i>Etilingera rubroloba</i> A.D Poulsen	2021	Asriullah Jabbar; Prof. Dr. Subagus Wahyuono, M.Sc., Apt.; Sahidin; Dr. Ika Puspita Sari, S.Si., M.Si., Apt.
17	Effect of probiotic <i>Lactobacillus plantarum</i> Dad-13 powder consumption on the gut microbiota and intestinal health of overweight adults	2021	Prof. Dr. Ir. Endang Sutriswati Rahayu, M.S.; Mariyatun; Pratama Nur Hasan; Husnita Komalasari; Nurul Ain Mahfuzah; Wahyu Krisna Yoga; Dina Aulia Nurfiana; Prof. dr. Mohammad Juffrie, Sp.A(K), Ph.D.; Prof. Dr.

Dies Natalis Ke-75 dan Lustrum XV

			Agung Endro Nugroho, S.Si., M.Si., Apt.; Dr. Ir. Tyas Utami, M.Sc.
18	Self-nanoemulsifying delivery of andrographolide: Ameliorating islet beta cells and inhibiting adipocyte differentiation	2021	Yandi Syukri; Dr.rer.nat. Ronny Martien, M.Si.; Dr.rer.nat Raden Rara Endang Lukitaningsih, S.Si., M.Si., Apt.; Prof. Dr. Agung Endro Nugroho, S.Si., M.Si., Apt.
19	The Effect of Functional Rice Analogue Diet from Mocaf, Corn, Pigeon Pea and Seaweed on Type 2 Diabetic Rats	2021	Rumiyati, S.Si., Apt., M.Si., Ph.D.; Prof. Dr. Agung Endro Nugroho, S.Si., M.Si., Apt.; Prof. Dr. Yudi Pranoto, S.T.P., M.P.; Dr. Yekti Asih Purwestri, S.Si., M.Si.
20	Cost of illness of hypertension from the perspective of patients using a patient-based survey in several primary healthcare centers and a hospital in Yogyakarta, Indonesia	2021	Dwi Endarti, S.F., M.Sc., Dr. Apt.; Anna Wahyuni Widayanti, M.P.H., Apt., Ph.D; Gita Wandansari; Sherly Noventi
21	Rotavirus vaccination: Knowledge and acceptance among mothers in Yogyakarta, Indonesia	2021	Dr. Susi Ari Kristina, S.Farm., M.Kes., Apt; Meita Annisa; Hardika Aditama, S.Farm., M.Sc., Apt.

Dies Natalis Ke-75 dan Lustrum XV

22	University Students™ Knowledge on Antibiotic Use in Yogyakarta: A Cross-Sectional Survey	2021	Dr. Susi Ari Kristina, S.Farm., M.Kes., Apt; Shinta Diva Ekananda; apt. Mawardi Ihsan, M.Sc.
23	Classification and prediction of patin fish oils™ antioxidant activities from different origins using FTIR spectroscopy and chemometrics	2021	Prof. Dr. Abdul Rohman, S.F., Apt., M.Si.; Dr. Widiastuti Setyaningsih, S.T.P., M.Sc.
24	Identification of key genes of hesperidin in inhibition of breast cancer stem cells by functional network analysis	2021	Dr. Adam Hermawan, S.Farm., M.Sc., Apt.; Annisa Khumaira; Dr. Muthi' Ikawati, M.Sc., Apt.; Herwandhani Putri; Dr. Riris Istighfari Jenie, S.Farm., M.Si., Apt.; Sonia Meta Angraini; Haruma Angraini Muflikhasari
25	Locally bred rabbits (<i>Lepus nigricollis</i> Cuvier) for antibody production	2021	Dr. Muthi' Ikawati, M.Sc., Apt.; Dicky Cahyo Anggoro; Ayusti Putri Hijriyanti; Agus Putra; Gustia Titis Sekar Wangi; Dr. Sylvia Utami Tunjung Pratiwi, S.Si., M.Si.
26	The Influence Of Doctors And Patients™ Perception On The Drugs Availability In The Hospital During The Era Of National Health Insurance	2021	Satibi Satibi; Septimawanto Dwi Prasetyo, M.Si., S.Farm., Apt.

Dies Natalis Ke-75 dan Lustrum XV

27	Immunomodulatory Effect of Methanolic Extract and Ethyl Acetate Fraction of Bengkoang (<i>Pachyrhizus erosus</i> (L.) Urban) Tuber in Mice	2021	Tanti Azizah Sujono; Dr. Arief Nurrochmad, M.Si., M.Sc., Apt.; Dr.rer.nat Raden Rara Endang Lukitaningsih, S.Si., M.Si., Apt.; Prof. Dr. Agung Endro Nugroho, S.Si., M.Si., Apt.
28	Use of integrative bioinformatics to identify targets of sinensetin and its mechanisms to overcome colorectal cancer resistance	2021	Dr. Adam Hermawan, S.Farm., M.Sc., Apt.; Herwandhani Putri
29	The anti-migratory activity of a new curcumin analog, CCA-1.1, against T47D breast cancer cells	2021	Febri Wulandari; Rohmad Yudi Utomo, M.Sc., Apt.; DHANIA NOVITASARI; Dr. Muthi' Ikawati, M.Sc., Apt.; Mitsunori Kiriata; Jun-Ya Kato; Prof. Dr. Edy Meiyanto, M.Si., Apt.
30	Electrochemical paper-based analytical device for multiplexed, point-of-care detection of cardiovascular disease biomarkers	2021	Suchanat Boonkaew; Ilhoon Jang; Eka Noviana, M.S., Apt; Weena Siangproh; Orawon Chailapakul; Charles S. Henry
31	Studi Observasi Resep Palsu Di Apotek Wilayah Kota Yogyakarta Tahun 2019 The Observational Study of Forged Prescription at Pharmacy in Yogyakarta 2019	2021	Istiqomah Dwi O; Muvita Rina Wati, S.Farm., M.Sc., Apt.; Dr. Bondan Ardiningtyas, M.Sc., Apt.; Anna Wahyuni Widayanti, M.P.H., Apt., Ph.D

Dies Natalis Ke-75 dan Lustrum XV

32	Assessing Patient Satisfaction with Community Pharmacy Services in Yogyakarta, Indonesia	2021	Dr. Susi Ari Kristina, S.Farm., M.Kes., Apt; Amadea Sylva L; Hardika Aditama, S.Farm., M.Sc., Apt.
33	Marine Sponge-Derived Fungi: Fermentation and Cytotoxic Activity	2021	Putu Oka Samirana; Prof. Dr. Erna Prawita Setyowati, M.Si., Apt.; Dr.rer.nat. Yosi Bayu Murti, S.Si., M.Si, Apt.; Dr. Riris Istighfari Jenie, S.Farm., M.Si., Apt.
34	Studi Aktivitas Antiplatelet dan Antitrombosis Ekstrak Air Daun Sukun (<i>Artocarpus altilis</i>)	2021	Indah Hastuti; Dr. Arief Nurrochmad, M.Si., M.Sc., Apt.; Dr. Ika Puspita Sari, S.Si., M.Si., Apt.; Dr.rer.nat. Nanang Fakhrudin, M.Si., Apt.
35	Molecular Docking Study for Covid-19 Of Curcumin and Tetrahydrocurcumin Analog	2021	Dr. Ritmaleni,S.Si.; Dr. Hari Purnomo, M. S., Apt.; Raihan Aji Pangestu; Maywan Hariono
36	Synthesis and Antifungal assay of Analogs Curcumin: Dibenzilyden-N-Methyl-4-Piperidone and Dibenzilyden-4-Piperidone	2021	Dr. Ritmaleni,S.Si.; Tesia Aisyah Rahmania; Prashinta Nita Damayanti; Prof. Dr. Erna Prawita Setyowati, M.Si., Apt.

Dies Natalis Ke-75 dan Lustrum XV

37	Genus of <i>Baccaurea</i> : Extraction Method, Secondary Metabolites and Its Biological Activities	2021	Prof. Dr. Abdul Rohman, S.F., Apt., M.Si.
38	Pumpkin Seed Oil: Extraction, Physico-chemical Properties, Biological Activities, and Its Authentication Analysis	2021	Prof. Dr. Abdul Rohman, S.F., Apt., M.Si.; Prof. Dr. Sugeng Riyanto, MS., Apt.; Prof. Dr. Sudibyo Martono, M.S., Apt.; IRNAWATI
39	A Systematic review of pharmaceutical situation on access, quality, and rational drug use	2021	Dr. Susi Ari Kristina, S.Farm., M.Kes., Apt.; Satibi Satibi; Dwi Endarti, S.F., M.Sc., Dr. Apt.
40	A new curcumin analog, CCA-1.1, induces cell cycle arrest and senescence toward ER-positive breast cancer cells	2021	Dhania Novitasari; Febri Wulandari; Dr. Riris Istighfari Jenie, S.Farm., M.Si., Apt.; Rohmad Yudi Utomo, M.Sc., Apt.; Jun-Ya Kato; Prof. Dr. Edy Meiyanto, M.Si., Apt.
41	<i>Alpinia galangal</i> extract induces senescence in HER2-overexpressing breast cancer cells	2021	Dr. Riris Istighfari Jenie, S.Farm., M.Si., Apt.; Ragil Anang Santoso; Irfani Aura Salsabila; Nadzifa Nugraheni; Prof. Dr. Edy Meiyanto, M.Si., Apt.

Dies Natalis Ke-75 dan Lustrum XV

42	The Evaluation of Cytotoxic Properties from CCB-2 Sugar Complexes Against TNBC and Non-TNBC Cells	2021	Dr. Riris Istighfari Jenie, S.Farm., M.Si., Apt.; Rohmad Yudi Utomo, M.Sc., Apt.; Prof. Dr. Ratna Asmah Susidarti, MS., Apt.; Dhania Novitasai; Mitsunori Kiriata; Prof. Dr. Edy Meiyanto, M.Si., Apt.
43	Studi Ex-Vivo, Efek Ekstrak <i>Eurycoma longifolia</i> Terstandar Pada Aktivitas Enzim Rosiglitazone N-Demetilase	2021	Purwantiningsih, S.Si., M.Si., PhD., Apt.; Abas Hj Hussin; Chan Kit Lam
44	A Systematic Review of Cost Effectiveness of Pembrolizumab Versus Standard Treatment for Metastatic Non-Small Cell Lung Cancer	2021	Dr. Susi Ari Kristina, S.Farm., M.Kes., Apt.; Dwi Endarti, S.F., M.Sc., Dr. Apt.; Dra. Tri Murti Andayani, Sp.FRS., PhD., Apt.
45	Optimization of 4-Hydroxychalcone Gel Formulation and Determination of UV-B Absorption Sunscreen Activity by In Vitro and In Vivo"	2021	Ruri Putri Mariska; Dr. A. Karim Zulkarnain, M.Si., SE Apt.; Rina Kuswahyuning, M.Si., Ph.D., Apt.
46	"Novel 3,4-Dimethoxychalcone in Designing Photoprotective Gel and Microemulgel Formulations as means of measuring The Ultraviolet A Protection Factor in Vitro and Photo-stability"	2021	Riza Maulana; Dr. A. Karim Zulkarnain, M.Si., SE Apt.; Rina Kuswahyuning, M.Si., Ph.D., Apt.

Dies Natalis Ke-75 dan Lustrum XV

47	Knowledge, empathy, and willingness to counsel patients with HIV among Indonesian pharmacists: a national survey of stigma	2021	Elmiawati Latifah; Satibi Satibi; Dr. Susi Ari Kristina, S.Farm., M.Kes., Apt
48	A Review of Analytical Methods for Codeine Determination	2021	Rimadani Pratiwi; Eka Noviana, M.S., Apt; Rizky Fauziati; Daniel Blascke CarrÃ£o; Firas Adinda Gandhi; Mutiara Aini Majid; Febrina Amelia Saputri
49	The employment of analytical techniques and chemometrics for authentication of fish oils: A review	2021	Prof. Dr. Abdul Rohman, S.F., Apt., M.Si.; Anggita Rosiana P; Irnawati; Anjar Windarsih; Dr. Lily Arsanti Lestari, S.T.P., M.P.
50	The Use of Real-Time Polymerase Chain Reaction Combined with Specific-Species Primer for Analysis of Dog Meat DNA in Meatball	2021	Prof. Dr. Abdul Rohman, S.F., Apt., M.Si.; Prof. Dr. Sudibyo Martono, M.S., Apt.
51	The Effect of Variation Concentration Of THPGV-0 In Lotion And Emulgel Toward Acute Dermal Irritation Study	2021	Dr. Ritmaleni,S.Si.; Dina Suci Susilo P; TIA WULANDARI; Dr. A. Karim Zulkarnain, M.Si.,SE Apt.; Dr. Mimiek Murrukmihadi, S.U., Apt.

Dies Natalis Ke-75 dan Lustrum XV

52	Syntesis And Antibacterial Activity Of Dibenzylidene-Cyclohexanone	2021	Dr. Ritmaleni,S.Si.; Annisa Nurbaiti Ayu Hastutitama; Indria Persittamaia; Tribuana Restiwardani; Muhammad Syauqi A; Ahmad Eko Purwanto; Dr. Puji Astuti, S.Si., M.Sc., Apt.; Prof. Dr. Sardjiman, M.S., Apt.
53	Curcumin in combination: Review of synergistic effects and mechanisms in the treatment of inflammation	2021	Prof. Dr. dr. Nyoman Kertia, Sp.PD-KR; Dr. Arief Nurrochmad, M.Si., M.Sc., Apt.; Prof. Dr. Subagus Wahyuono, M.Sc., Apt.
54	The Effect of Superdisintegrant Combination of Crospovidone and Croscarmellose Sodium on Physical Properties and Dissolution of Fast Disintegrating Tablets Hydrochlorothiazide	2021	Dewi Farahiyah; Dr. Teuku Nanda Saifullah Sulaiman, S.Si., M.Si., Apt.
55	Educational program to improve hypertension knowledge by a community pharmacist in a rural district in Indonesia	2021	Dr. Susi Ari Kristina, S.Farm., M.Kes., Apt; Bhusba Chindavijak; Suvatna Chulavatkol; Surakit Nathisuwan
56	The combination of simplex lattice design and chemometrics in the formulation of green tea leaves as transdermal matrix patch	2021	Eka Indra Setyawan; Prof. Dr. Abdul Rohman, S.F., Apt., M.Si.; Prof. Dr. Erna Prawita Setyowati, M.Si., Apt.; Prof. Dr. Akhmad Kharis Nugroho, S.Si., M.Si., Apt.

Dies Natalis Ke-75 dan Lustrum XV

57	Rapid quantitative analysis of daidzein and genistein in soybeans (<i>Glycine max</i> (L). Merr.) using FTIR spectroscopy and multivariate calibration	2021	Prof. Dr. Abdul Rohman, S.F., Apt., M.Si.
58	Adulteration of Gabus (<i>Channa striata</i>) fish oil with corn oil and palm oil: the use of FTIR spectra and chemometrics	2021	Prof. Dr. Abdul Rohman, S.F., Apt., M.Si.
59	Authentication analysis of milkfish fish oil using the combination of FTIR spectroscopy and chemometrics	2021	Prof. Dr. Abdul Rohman, S.F., Apt., M.Si.
60	Penggunaan Metode Hybrid e-Learning untuk Praktikum Imunologi Farmasi di Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada	2021	Dr. Muthi' Ikawati, M.Sc., Apt.; Dr. Adam Hermawan, S.Farm., M.Sc., Apt.; Muhammad Novrizal Abdi Sahid, S.Farm., M.Eng.,PhD., Apt.; Dr. Susi Ari Kristina, S.Farm., M.Kes., Apt; Prof. Dr. Dra. Ediaty, SE.,Apt.
61	A simple, fast, and inexpensive non-chromatographic method for the isolation of pinostrobin from <i>Boesenbergia rotunda</i> rhizome	2021	Dr.rer.nat. Nanang Fakhruddin, M.Si., Apt.; Oktariani P; Prof. Dr. Subagus Wahyuono, M.Sc., Apt.

Dies Natalis Ke-75 dan Lustrum XV

62	Effect of Light Exposure on Secondary Metabolite Production and Bioactivities of <i>Syncephalastrum racemosum</i> Endophyte	2021	Rahmawati; Andita Eltivitasari; Fitra Romadhonyah; Baiq Maylinda G; Dr. Arief Nurrochmad, M.Si., M.Sc., Apt.; Prof. Dr. Subagus Wahyuono, M.Sc., Apt.; Dr. Puji Astuti, S.Si., M.Sc., Apt.
63	Bioactivity Screening of Endophytic Fungus <i>Eutypa linearis</i> Isolated from <i>Coleus amboinicus</i> (Lour.)	2021	Baiq Maylinda G; Fitra Romadhonyah; Dr. Arief Nurrochmad, M.Si., M.Sc., Apt.; Prof. Dr. Subagus Wahyuono, M.Sc., Apt.; Dr. Puji Astuti, S.Si., M.Sc., Apt.
64	Health burden of overweight and obesity: Mortality and years of life lost (YLL) of diseases in Indonesia	2021	Dr. Susi Ari Kristina, S.Farm., M.Kes., Apt; Abdillah Ahsan; Faradiba; Shahiroh Haulaini
65	Integrative Bioinformatics Analysis Reveals Possible Target and Mechanism of Ellipticine Against Breast Cancer Stem Cells	2021	Dr. Adam Hermawan, S.Farm., M.Sc., Apt.; Herwandhani Putri
66	Digital Intervention to Improve Oral Chemotherapy Adherence: Systematic Review	2021	Dr. Susi Ari Kristina, S.Farm., M.Kes., Apt; Satibi Satibi; Prof. Dra. Raden Ajeng Yayi Suryo Prabandari, M.Si., Ph.D.

Dies Natalis Ke-75 dan Lustrum XV

67	Evaluation of the use of antibiotics for UTI therapy at Primary Health Care Yogyakarta	2021	Dr. Ika Puspita Sari, S.Si., M.Si., Apt.; dr. Titik Nuryastuti, M.Si., Ph.D, SpMK(K); Dr. Nunung Yuniarti, S.F., M.Si., Apt.; Yunilistianingsih
68	HMG-CoA reductase and lipase enzyme inhibition from combination of <i>Gynura procumbens</i> and <i>Curcuma xanthorrhiza</i> aqueous extract	2021	Endang Setyowati; Prof. Dr. Zullies Ikawati, Apt.; Prof. Dr.rer.nat. Triana Hertiani, S.Si., M.Si., Apt.; dr. I Dewa Putu Pramantara, Sp.PD., K-Ger
69	Outpatient Parenteral Antimicrobial Treatment sebagai Upaya Menurunkan Biaya Pasien Ulkus Diabetik yang Terinfeksi	2021	dr. Hemi Sinorita, SpPD.K; dr Rizka Humardewayanti Asdie Sp.PD - KPTI; Pebriati S; Titik Rahayu Indarti; Dr. Ika Puspita Sari, S.Si., M.Si., Apt.
70	Antioxidant Activities and Identification of an Active Compound from Rambutan (<i>Nephelium lappaceum</i> L.) Peel	2021	Prof. Dr. Abdul Rohman, S.F., Apt., M.Si.; Prof. Dr. Sugeng Riyanto, MS., Apt.
71	Exploration of targets and molecular mechanisms of cinnamaldehyde in overcoming fulvestrant-resistant breast cancer: a bioinformatics study	2021	Dr. Adam Hermawan, S.Farm., M.Sc., Apt.; Herwandhani Putri; Rohmad Yudi Utomo, M.Sc., Apt.

Dies Natalis Ke-75 dan Lustrum XV

72	PyPLIF HIPPOS-Assisted Prediction of Molecular Determinants of Ligand Binding to Receptors	2021	Enade Perdana Istyastono; Dr. Nunung Yuniarti, S.F., M.Si., Apt.; Vivitri D. Prasasty; Sudi Mungkasi
73	Fermentation of Soybean Seeds Using <i>Rhizopus oligosporus</i> for Tempeh Production and Standardization Based on Isoflavones Content	2021	Yohanes Dwiatmaka; Dr.rer.nat Raden Rara Endang Lukitaningsih, S.Si., M.Si., Apt.; Dr. Nunung Yuniarti, S.F., M.Si., Apt.; Prof. Dr. Subagus Wahyuono, M.Sc., Apt.
74	A Scoping Review of Disposal of Unused Medicines in Take-Back Programs	2021	Mufti Alifia R; Dr. Susi Ari Kristina, S.Farm., M.Kes., Apt
75	Issues affecting medication-taking behavior of people with type 2 diabetes in Indonesia: A qualitative study	2021	Anna Wahyuni Widayanti, M.P.H., Apt., Ph.D; Kristian Calvin S; Furi Patriana Dewi; Niken Nur Widyakusuma, S.Farm., Apt., M.Sc.
76	An Economic Evaluation of Pharmacist™ Intervention to Improve Blood Pressure Control: A Systematic Review	2021	Dr. Susi Ari Kristina, S.Farm., M.Kes., Apt; Dra. Tri Murti Andayani, Sp.FRS., PhD.,Apt.; Dwi Endarti, S.F., M.Sc., Dr. Apt.

Dies Natalis Ke-75 dan Lustrum XV

77	Evaluasi Kesesuaian Penggunaan Antibiotik pada Pasien dengan Infeksi Methicillin Resistant <i>Staphylococcus Aureus</i> (MRSA) di RSUD. Dr. Moewardi Surakarta	2021	Tristina Devi A; dr. Titik Nuryastuti, M.Si., Ph.D, SpMK(K); Dr. Ika Puspita Sari, S.Si., M.Si., Apt.
78	Readiness to provide immunization services among community pharmacists in Yogyakarta, Indonesia	2021	Nurfirda Herliana; Dr. Susi Ari Kristina, S.Farm., M.Kes., Apt; Suci Hanifah
79	Characteristics and Release Profile: Formula of Insulin Nanoparticles using Medium Molecular Weight Chitosan and Pectin Polymers	2021	Tiara Mega Kusuma; Dr. Teuku Nanda Saifullah Sulaiman, S.Si., M.Si., Apt.; Dr.rer.nat. Ronny Martien, M.Si.
80	Effect of light exposure on secondary metabolites production of an endophytic fungus <i>Arthrimum rasikravindrae</i> and its antioxidant and anticancer activities	2021	Andita Eltivitasari; Rahmawati; Baiq Maylinda G; Fitra Romadhonyah; Dr. Arief Nurrochmad, M.Si., M.Sc., Apt.; Prof. Dr. Subagus Wahyuono, M.Sc., Apt.; Dr. Puji Astuti, S.Si., M.Sc., Apt.
81	The Impact of Training on the Storage of High Alert Drugs: A Quasi Experimental Study	2021	Satibi Satibi; Prof. Dr. Achmad Fudholi, DEA, Apt.; Hafizh Amrullah; Aya Shaufia I

Dies Natalis Ke-75 dan Lustrum XV

82	HPLC-FTIR spectroscopy combined with multivariate calibration for analysis of Andrographolide in <i>Andrographis paniculata</i> extract	2021	Prof. Dr. Abdul Rohman, S.F., Apt., M.Si.; Prof. Dr. Sugeng Riyanto, MS., Apt.
83	The employment of FTIR spectroscopy and chemometrics for the classification and prediction of antioxidant activities of pumpkin seed oils from different origins	2021	Prof. Dr. Abdul Rohman, S.F., Apt., M.Si.; Prof. Dr. Sudibyo Martono, M.S., Apt.; Prof. Dr. Sugeng Riyanto, MS., Apt.
84	Comparison of the Subchronic Anti-Inflammatory Activity of the Ethanol and Ethyl Acetate Extracts of Breadfruit Leaves (<i>Artocarpus altilis</i>) on CFA-Induced Mice	2021	Endah Widhihastuti; Neli Syahida N; drh. Sitarina Widyarini, M.P., Ph.D.; Dr.rer.nat. Nanang Fakhrudin, M.Si., Apt.
85	Prevalensi Bakteri Extended-Spectrum Beta-Lactamase dan Evaluasi Kesesuaian Antibiotik Definitif pada Pasien Rawat Inap Di RSUP Dr Soeradji Tirtonegoro Klaten	2021	Yessy Resi Maharani; Dr. Nunung Yuniarti, S.F., M.Si., Apt.; Dr. Ika Puspita Sari, S.Si., M.Si., Apt.
86	Evaluasi Luaran Klinis Terapi Antibiotika pada Pasien Anak Rawat Inap Dengan Infeksi Saluran Kemih di RSUP Dr. Sardjito Yogyakarta	2021	Widya Adhitama; Dr. Ika Puspita Sari, S.Si., M.Si., Apt.; dr. Ida Safitri Laksanawati, Sp.A.

Dies Natalis Ke-75 dan Lustrum XV

87	GC-MS Analysis of Bioactive Compounds in Ethanol and Ethyl Acetate Fraction of Grapefruit (<i>Citrus maxima</i> L.) Rind	2021	L.M. Andi zulbayu; Dr.rer.nat Raden Rara Endang Lukitaningsih, S.Si., M.Si., Apt.; Rumiyati, S.Si., Apt., M.Si., Ph.D.
88	Chemical Constituents of Indonesian <i>Micromelum minutum</i> Leaves and Their Cytotoxicity Against MCF-7 and 4T1 Breast Cancer Cells	2021	Prof. Dr. Ratna Asmah Susidarti, MS., Apt.; Prof. Dr. Edy Meiyanto, M.Si., Apt.; Dr. Muthi' Ikawati, M.Sc., Apt.; Normaidah; Nurramadhani A Sida
89	Indonesian <i>Micromelum minutum</i> Leave Extracts and Their Cytotoxic Activities toward Breast Cancer Cell Lines	2021	Prof. Dr. Ratna Asmah Susidarti, MS., Apt.; Prof. Dr. Edy Meiyanto, M.Si., Apt.; Dr. Muthi' Ikawati, M.Sc., Apt.; Normaidah; Nurramadhani A Sida
90	Effect of didactic educational intervention on improving knowledge of antibiotics use and resistance in Yogyakarta Community	2021	Dr. Susi Ari Kristina, S.Farm., M.Kes., Apt; Nada Nisrina S; Yulianto; Gerhard Fortwengel
91	<i>Caesalpinia sappan</i> L. Ameliorates Scopolamine-Induced Memory Deficits in Mice via the cAMP/PKA/CREB/BDNF Pathway	2021	Helmi; Dr.rer.nat. Nanang Fakhrudin, M.Si., Apt.; Dr. Arief Nurrochmad, M.Si., M.Sc., Apt.; Prof. Dr. Zullies Ikawati, Apt.

Dies Natalis Ke-75 dan Lustrum XV

92	Application of FTIR Spectroscopy and Chemometrics for the Prediction of Radical Scavenging Activities of Fish oils	2021	Prof. Dr. Abdul Rohman, S.F., Apt., M.Si.; Ronny Martien
93	N-(Chlorobenzyl) Formamide as an Antituberculosis Agent from Multicomponent Reaction Synthesis	2021	Desy Ayu Irma P; Dr. Ritmaleni,S.Si.; dr. Titik Nuryastuti, M.Si., Ph.D, SpMK(K)
94	Microencapsulation of Ethyl Acetate Extract from Green Coffee Beans (<i>Coffea canephora</i>) by Spray Drying Method	2021	Muhammad Ali Husni; Prof. Dr. Akhmad Kharis Nugroho, S.Si., M.Si., Apt.; Dr.rer.nat. Nanang Fakhrudin, M.Si., Apt.; Dr. Teuku Nanda Saifullah Sulaiman, S.Si., M.Si., Apt.
95	Building Patient Loyalty in Pharmacy Service: A Comprehensive Model	2021	Prasojo Pribadi; Dr. Ir. Suci Paramitasari Syahlani, MM.; Dr. Susi Ari Kristina, S.Farm., M.Kes., Apt; Satibi Satibi
96	Drug-related problems of antibiotic use in gastroenteritis related to patient therapy outcomes at Universitas Gadjah Mada Hospital	2021	Fivy Kurniawati, S.Farm, M.Sc., Apt.; Dr. Nanang Munif Yasin, S.Si., M.Pharm., Apt.; Farida Aulia; Gidfrie Vinanda K

Dies Natalis Ke-75 dan Lustrum XV

97	Compliance with personal protective equipment use among non-medical healthcare professionals during Covid-19 pandemic	2021	ESTIKA MEI DIANA; Anna Wahyuni Widayanti, M.P.H., Apt., Ph.D; Satibi Satibi
98	Free Radical Scavenging Activitivy Of 2,2-Diphenyl-1-Picrylhidrazil (DPPH) From Ethanolic Extract Of Kecombrang Flower (<i>Etlingera elatior</i>) And Tapak Liman Leaf (<i>Elephantopus scaber</i> L) And Its Hidrolized Acid Fraction	2021	Dr. Tatang Irianti, M.Sc., Apt.
99	Acute Toxicity Study of Standardized Faloak Bark (<i>Sterculia quadrifida</i> R. Br.) Extract on Wistar Rats	2021	Suci Noviyanah A; Prof. Dr.rer.nat. Triana Hertiani, S.Si., M.Si., Apt.; drh. Retno Murwanti, M.P., Ph.D.; Prof. Dr. Erna Prawita Setyowati, M.Si., Apt.
100	Kajian Etnobotani, Fitokimia, Farmakologi Dan Toksikologi Sukun (<i>Artocarpus altilis</i> (Park.) Fosberg)	2021	Gharsina Ghaisani Y; drh. Sitarina Widyarini, M.P., Ph.D.; Dr.rer.nat. Nanang Fakhrudin, M.Si., Apt.
101	Plant natural products for cognitive impairment: A review of the preclinical evidence	2021	Helmi; Dr.rer.nat. Nanang Fakhrudin, M.Si., Apt.; Dr. Arief Nurrochmad, M.Si., M.Sc., Apt.; Prof. Dr. Zullies Ikawati, Apt.

Dies Natalis Ke-75 dan Lustrum XV

102	Adulteration of Gabus (<i>Channa striata</i>) fish oil with corn oil and palm : the use of FTIR spectra and Chemometrics	2021	Prof. Dr. Sugeng Riyanto, MS., Apt.; Prof. Dr. Abdul Rohman, S.F., Apt., M.Si.
103	Analysis of candlenut oil as oil adulterant in three functional oils of soybean oil, sunflower oil and grapeseed oil in quaternary mixture systems using FTIR spectroscopy and chemometrics	2021	Prof. Dr. Sugeng Riyanto, MS., Apt.; Dr.rer.nat Raden Rara Endang Lukitaningsih, S.Si., M.Si., Apt.; Prof. Dr. Abdul Rohman, S.F., Apt., M.Si.
104	Integrative Bioinformatics Study of Tangeretin Potential Targets for Preventing Metastatic Breast Cancer	2021	Dr. Adam Hermawan, S.Farm., M.Sc., Apt.; Herwandhani Putri; Naufa Hanif; Dr. Muthi' Ikawati, M.Sc., Apt.
105	Clove Oil Has the Activity to Inhibit Middle, Maturation and Degradation Phase of Candida Tropicalis Biofilm Formation	2021	Hasyrul Hamzah; Indra Yudhawan; Endang Setyowati; Dr. Sylvia Utami Tunjung Pratiwi, S.Si., M.Si.
106	Pentagamaboronon-0-Sorbitol Induces Apoptosis through Elevation of Reactive Oxygen Species in Triple Negative Breast Cancer Cells	2021	Ratna Dwi Ramadani; Rohmad Yudi Utomo, M.Sc., Apt.; Dr. Adam Hermawan, S.Farm., M.Sc., Apt.; Prof. Dr. Edy Meiyanto, M.Si., Apt.

Dies Natalis Ke-75 dan Lustrum XV

107	Lipid-based formulation of quercetin as anti-cancer	2021	Adhyatmika; Vania Santika Putri
108	3,4-dimethoxychalcone novel ultraviolet protection factor in conventional sunscreen cream	2021	Erlina Fatmasari; Dr. A. Karim Zulkarnain, M.Si.,SE Apt.; Rina Kuswahyuning, M.Si., Ph.D., Apt.
109	Analisis Faktor Klinik terhadap Kualitas Hidup Pasien Hemodialisis di RSUD dr. Loekmono Hadi Kudus	2021	Dra. Tri Murti Andayani, Sp.FRS., PhD.,Apt.; Dr. Susi Ari Kristina, S.Farm., M.Kes., Apt
110	Hubungan antara Efektivitas Hemodialisis dengan Kualitas Hidup Pasien Penyakit Ginjal Kronis di Yogyakarta	2021	Liliany Fatonah; Dra. Tri Murti Andayani, Sp.FRS., PhD.,Apt.; Dr. Nanang Munif Yasin, S.Si., M.Pharm., Apt
111	Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Kualitas Hidup Pasien Penyakit Ginjal Kronis yang Menjalani Hemodialisis	2021	Dra. Tri Murti Andayani, Sp.FRS., PhD.,Apt.; Dr. Chairun Wiedyaningsih, M.Kes., M. App.Sc., .Apt.

Dies Natalis Ke-75 dan Lustrum XV

112	Efek Sitotoksik beberapa Akar Bajakah Kalimantan terhadap Sel Kanker Payudara T47D	2021	Risa Umari Yuli A; Prof. Dr. Retno Sunarminingsih, Apt., M.Sc.; drh. Retno Murwanti, M.P., Ph.D.
113	Uji Sitotoksitas dan Hambatan Ekspresi VEGF pada Sel 4T1 Minyak Atsiri Rimpang <i>Curcuma mangga</i> Val.	2021	Nurul Mukhlisa; Prof. Dr. Retno Sunarminingsih, Apt., M.Sc.; drh. Retno Murwanti, M.P., Ph.D.
114	Analisis Distribusi Apotek Berdasar Kinerja Standar Pelayanan Kefarmasian Melalui Sistem Informasi Geografis	2021	Nura Ali Dahbul; Dr. Nanang Munif Yasin, S.Si., M.Pharm., Apt; dr. M. Lutfan Lazuardi, M.Kes., Ph.D.
115	Rasionalitas Terapi Antibiotik Empiris pada pasien Pneumonia di Instalasi Rawat Inap RSUP Dr. Kariadi Semarang	2021	Achmad Quraisy A; Dr. Nanang Munif Yasin, S.Si., M.Pharm., Apt; Prof. Dr. Djoko Wahyono, SU., Apt.
116	Pengaruh Medication Therapy Management (MTM) terhadap Pengetahuan dan Kepatuhan Pasien Hipertensi di Puskesmas Kota Yogyakarta	2021	ESTI ASADINA; Dr. Nanang Munif Yasin, S.Si., M.Pharm., Apt; Dr. Susi Ari Kristina, S.Farm., M.Kes., Apt

Dies Natalis Ke-75 dan Lustrum XV

117	Evaluasi Kesesuaian Penggunaan Antibiotik Pada Pasien Infeksi Saluran Pernafasan Atas Di Instalasi Rawat Inap RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta	2021	Septimawanto Dwi Prasetyo, M.Si., S.Farm., Apt.
118	Rasionalitas Pendosisan Ketorolak pada Pasien Geriatri dengan Penurunan Fungsi Ginjal Rawat Inap di RSUD Benyamin Guluh Kabupaten Kolaka Sulawesi Tenggara	2021	Syaifullah Saputro; Prof. Dr. Djoko Wahyono, SU., Apt.; Dr. Nanang Munif Yasin, S.Si., M.Pharm., Apt
119	Perbandingan aktivitas sitotoksik ekstrak dan minyak atsiri rimpang <i>Curcuma mangga</i> Val terhadap sel MCF-7	2021	Putri Khaerani Cahyaningrum; Purwanto, M.Sc., Ph.D., Apt; Prof. Dr. Retno Sunarminingsih, Apt., M.Sc.
120	The effectiveness of Smartphone application-based education “Teman Diabetes” on clinical outcomes of Type-2 Diabetes mellitus patients	2021	Nidaul Hasanah; Prof. Dr. Zullies Ikawati, Apt.
121	The Predicted Models of Anti-Colon Cancer and Anti-Hepatoma Activities of Substituted 4-Anilino Coumarin Derivatives Using Quantitative Structure-Activity Relationship (QSAR)	2021	Daratu Eviana Kusuma Putri; Prof. Dr.rer.nat. Harno Dwi Pranowo, M.Si.; Anugrah Ricky Wijaya; Novia Suryani; Damayanti Iskandar; Maisari Utami; Dr. Artania Adnin Tri Suma, S.Si.

Dies Natalis Ke-75 dan Lustrum XV

122	Synthesis, Biological Evaluation, and Molecular Docking of Methoxy N-Phenylpyrazoline Derivatives as Anticancer Agents	2021	Dra. Tutik Dwi Wahyuningsih, M.Si., Ph.D.; Setiawati; Dr. Artania Adnin Tri Suma, S.Si.; Yoeretisa Miggia S; Dr. Endang Astuti, M.Si.
123	In vitro transdermal transport of domperidone by compartmental modeling approach	2021	Sekar Ayu Pawestri; Prof. Dr. Akhmad Kharis Nugroho, S.Si., M.Si., Apt.; Dr.rer.nat Raden Rara Endang Lukitaningsih, S.Si., M.Si., Apt.
124	Development of New Isolation and Quantification Method of Piperine from White Pepper Seeds (<i>Piper nigrum</i> L) Using A Validated HPLC	2021	Nindya Kusumorini; Prof. Dr. Akhmad Kharis Nugroho, S.Si., M.Si., Apt.; Prof. Dr. Suwijjiyo Pramono, Apt.; Dr.rer.nat. Ronny Martien, M.Si.
125	Potensi biji duwet (<i>Syzygium cumini</i> (L.) (Skeels.)) sebagai imunomodulator pendamping kemoterapi: sebuah ulasan	2021	Ahmad Syauqy T; Christina Mutiara Pg; Nyssa Natasia; Dr. Muthi' Ikawati, M.Sc., Apt.
126	The Ethanol Extract of Marine Sponge <i>Aaptos suberitoides</i> Suppresses Cell Viability, Cell Proliferation and Cell Migration in HER2-Positive Breast Cancer Cell Line	2021	Muhammad Hasan Bashari; Prof. Dr. Edy Meiyanto, M.Si., Apt.

Dies Natalis Ke-75 dan Lustrum XV

127	Application of Molecular spectroscopy and chromatography in combination with chemometrics for authentication of Cod liver oil	2021	Dr. apt. Agustina Ari Murti Budi Hastuti, S.Farm., M.Sc.; Prof. Dr. Abdul Rohman, S.F., Apt., M.Si.
128	Hubungan Karakteristik Kepatuhan, dan Outcome Klinis Pasien Tuberkuloasis Paru di Puskesmas Kabupaten Bantul	2021	Muh. Irham bakhtiar; Dr. Chairun Wiedyaningsih, M.Kes., M. App.Sc., .Apt; Dr. Nanang Munif Yasin, S.Si., M.Pharm., Apt; Dr. Susi Ari Kristina, S.Farm., M.Kes., Apt
129	Optimasi Proporsi Ekstrak Kulit Buah Naga Merah (<i>Hylocereus undatus</i> (Haw.) Britton & Rose dan Titanium Dioksida dalam Formulasi Lipstik dengan Pewarna Alam.	2021	Marlyn Dian Laksitorini, M.Sc., Apt.
130	Aspek Beban Pengasuh Pasien Geriatri dan Hubungannya Terhadap Kepatuhan Pengobatan pada Etnis Bugis di Kecamatan Wajo Sulawesi Selatan	2021	A. Anggriani; Dr. Fita Rahmawati, Sp.FRS., Apt.
131	Kepatuhan Penggunaan Obat pada Komunitas Pasien Lanjut Usia dengan Penyakit Kronis di Kecamatan Muntilan Jawa Tengah	2021	Dr. Fita Rahmawati, Sp.FRS., Apt.

Dies Natalis Ke-75 dan Lustrum XV

132	The impact of suitability of empirical antibiotics use on therapeutic outcome of respiratory tract infection patients at inpatient wards of Universitas Gadjah Mada Academic Hospital	2021	Fivy Kurniawati, S.Farm, M.Sc., Apt.; Dr. Nanang Munif Yasin, S.Si., M.Pharm., Apt; Safina Nur Azizah; Silvia Ayu Nur A P
133	3,4-dimethoxychalcone novel ultraviolet-A-protection factor in conventional sunscreen cream	2021	Erlina Fatmasari; Dr. A. Karim Zulkarnain, M.Si.,SE Apt.; Rina Kuswahyuning, M.Si., Ph.D., Apt.
134	Analysis of Chronic Disease Direct Cost at Public Primary Health Cares in Indonesia	2021	Dr. Susi Ari Kristina, S.Farm., M.Kes., Apt; Prof. dr. Ali Ghufroon Mukti, M.Sc., Ph.D.; Satibi Satibi
135	Acute and Sub-Chronic Toxicity Study of 1-(2, 5-Dihydroxyphenil)-3- Pyridine-2-II-Propenone In Adult Female Mice	2021	Dr. Ika Puspita Sari, S.Si., M.Si., Apt.; Prof. Dr. Ratna Asmah Susidarti, MS., Apt; Dr. Arief Nurrochmad, M.Si., M.Sc., Apt.; Pridiyanto; Devie Amalia Utami; Pipit Febrian; Thoriq Ziyad
136	Resistensi dan Gambaran Efikasi Antiplatelet dalam Prevensi Sekunder Stroke Iskemik: Sebuah Narrative Review	2021	Angela Hermanto; apt. Mawardi Ihsan, M.Sc.

Dies Natalis Ke-75 dan Lustrum XV

137	Antioxidant Activity of p-Hydroxy-m-Methoxy Chalcone and its Combination with Doxorubicin: In Vitro and In Silico Study	2021	Retno Arianingrum; Dr. Hari Purnomo, M. S., Apt.
138	In-silico Analysis of 1,3-Bis (P-Hydroxyphenyl)Urea As Anti-Inflammatory Through Inhibition of COX-1 And TNF- α	2021	Urip Harahap; Dr. Hari Purnomo, M. S., Apt.; Denny Satria
139	Evaluation of Stability, In Vitro and In Vivo Activity of Mangosteen Formulations as Anti-acne	2021	Indah Purwantini, S.Si., M.Si., Apt.
140	Evaluation and Optimization on Developed Transdermal Patch of Domperidone Formulation	2021	Dyah Sekar Ayu P.W.; Prof. Dr. Akhmad Kharis Nugroho, S.Si., M.Si., Apt.; Dr.rer.nat Raden Rara Endang Lukitaningsih, S.Si., M.Si., Apt.; Purwantiningsih, S.Si., M.Si., PhD., Apt.
141	Solanum nigrum ethanolic extract (SNE) Increases Cytotoxic Activity of Doxorubicin on MCF-7 Cell through Apoptosis	2021	apt. Dyaningtyas Dewi Pamungkas Putri, Ph.D., M.Sc.

Dies Natalis Ke-75 dan Lustrum XV

142	Development of Hesperidin Nutraceutical as Anti Aging	2021	Apt. Setyowati Triastuti Utami, S.Farm., M.Sc., Ph.D; Prof. Dr. Edy Meiyanto, M.Si., Apt.
143	Online Pharmacies in Indonesia: A Case Study	2021	Marlita Putri Ekasari, S.Farm., Apt., M.P.H.; Dr. Susi Ari Kristina, S.Farm., M.Kes., Apt; Baiq Nurya Hidayati; Siti Hartinah
144	CCA-1.1, a Novel Curcumin Analog, Exerts Cytotoxic anti-Migratory Activity toward TNBC and HER2-Enriched Breast Cancer Cells	2021	Dhania Novitasari; Dr. Riris Istighfari Jenie, S.Farm., M.Si., Apt.; Rohmad Yudi Utomo, M.Sc., Apt.; Jun-ya Kato; Prof. Dr. Edy Meiyanto, M.Si., Apt.
145	Comparison Review of Two Regulatory Agencies Regulation: Therapeutic Goods Administration (TGA) and the European Medicine Agency (EMA) in Relation to Good Manufacturing Practice (GMP) Guideline	2021	Apt. Farida Nur Aziza, S.Farm., MGMP
146	Studi Eksplorasi: Optimalisasi Format dan Informasi pada Etiket Obat Sebagai Media Informasi Obat di Apotek, Klinik/ Puskesmas, dan Rumah Sakit di Daerah Istimewa Yogyakarta	2021	Muvita Rina Wati, S.Farm., M.Sc., Apt.

Dies Natalis Ke-75 dan Lustrum XV

147	Pengaruh Berbagai Palawija Sumber Protein Terhadap Aktivitas Sistem Imun Bawaan yang Diinduksi Lipopolisakarida (LPS) In Vitro	2021	Cintya Nurul Apsari, S.T.P., M.Si.; apt.Dyaningtyas Dewi Pamungkas Putri, Ph.D., M.Sc.; Rumiya, S.Si., Apt., M.Si., Ph.D.
148	Synthesis and Anti-Inflammatory Activity of 1-(2,5-Dihydroxyphenyl)-3-Pyridine-2-Yl-Propenone (AEW-1) Compound	2021	Andy Eko Wibowo, S.Farm., M.Sc., Apt.; Prof. Dr. Ratna Asmah Susidarti, MS., Apt.; Dr. Ika Puspita Sari, S.Si., M.Si., Apt.
149	Building Patient Loyalty in Pharmacy Service: A Comprehensive Model	2021	Prasojo Pribadi; Dr. Susi Ari Kristina, S.Farm., M.Kes., Apt; Dr. Ir. Suci Paramitasari Syahlani, MM.; Satibi Satibi
150	A Systematic Review for Suitability Assessment of a Liquid Filling Line Machine for Liquid Pharmaceutical Dosage Form	2021	Apt. Farida Nur Aziza, S.Farm., MGMP
151	Profil Fitokimia dan Aktivitas Antioksidan Beberapa Tumbuhan Genus Artocarpus di Indonesia	2021	Ayu Ina Solichah; Khoerul Anwar; Prof. Dr. Abdul Rohman, S.F., Apt., M.Si.; Dr.rer.nat. Nanang Fakhruddin, M.Si., Apt.

Dies Natalis Ke-75 dan Lustrum XV

152	The Combination of Vibrational Spectroscopy and Chemometrics for Analysis of Milk Products Adulteration	2021	Prof. Dr. Abdul Rohman, S.F., Apt., M.Si.; Prof. Dr. Sugeng Riyanto, MS., Apt.
-----	---	------	---

Lampiran 2. Prestasi Akademik Mahasiswa Fakultas Farmasi UGM

Periode Agustus 2020 – Juli 2021

Nama Peserta/NIM	Kompetisi	Pelaksana	Tanggal	Capaian	Sumber Dana
Christofora Vinantha (18/429538/FA/11803)	Public Health Tuberculosis Poster Competition	Lebanese Pharmacy Students' Association, Lebanon	12-27 Maret 2021	Juara 2	Pribadi
Dennaya Kumara (19/441520/FA/12137)	The 11th Annual ISCC Conference and Congress	Indonesian Society for Cancer Chemoprevention	9-21 November 2020	Best Scientific Presenter	Pribadi
Rachma Athaya Silver (19/441570/FA/12187)	IPSF APRO Branding Poster Competition	International Pharmaceutical Students' Federation Asia Pacific Regional Office	18 Oktober-26 November 2020	Juara 1 (Best Poster)	Fakultas
Gideon Stevi Jeconeah (18/429551/FA/11816)	IPSF APRO Daring Patient Counselling Event 2020	International Pharmaceutical Students' Federation Asia Pasific Regional Office	27-29 Juni 2020	Semifinalis	Pribadi
Jefriyanto (19/438755/FA/12077)	Global Poster Competition "Role of Pharmacists in Vaccination"	Lebanese Pharmacy Student Association, Lebanon	24 April-12 Mei 2021	1st Winner	Pribadi
Christofora Vinantha (18/429538/FA/11803)	Asthma Poster Competition	Lebanese Pharmacy Students' Association, Lebanon	27-28 Mei 2021	First Winner	Pribadi

Dies Natalis Ke-75 dan Lustrum XV

Vincent (19/441597/FA/12214)	Global Video Competition "Convince an Anti-Vax Individual to Vaccinate"	Lebanese Pharmacy Students' Association, Lebanon	12 April-7 Mei 2021	First Winner	Pribadi
GP. Wahyunanda Crista Yuda (18/429552/FA/11817)	World Health Day Comic Poster Competition 2021	International Pharmaceutical Students' Federation Asia Pacific Regional Officer	7 April - 2 Agustus 2021	Juara 1	Pribadi
Nadya Lela Ainika (19/444920/FA/12278)	APPS Social Events 2021	International Pharmaceutical Students' Federation Asia Pacific Pharmaceutical Symposium	2-11 Juli 2021	3rd Winner	Pribadi
Rachma Athaya Silver (19/441570/FA/12187), Jefriyanto (19/438755/FA/12077), Fannya Natassya (19/441531/FA/12148), Amethyst Sekar Jevera (18/426668/FA/11702), Christina Mutiara Putri Gono (18/426685/FA/11719)	IPSF Pharma Olympics - Patient Counselling Event	International Pharmaceutical Students' Federation	22 November-25 Desember 2020	1st Runner Up (Juara 2)	Fakultas

Dies Natalis Ke-75 dan Lustrum XV

GP. Wahyunanda Crista Yuda (18/429552/FA/11817), Angela Judhia Arkandhi (17/411896/FA/11325), Muhammad Fikri Abdillah (18/429571/FA/11836), Veneshia Alison (18/429595/FA/11860), Michelle Priscilla Sidharta (18/426716/FA/11750)	IPSF Pharma Olympics - Industrial Skills Event	International Pharmaceutical Students' Federation	1-9 Januari 2021	Winner (Juara 1)	Pribadi
---	--	--	------------------	---------------------	---------

Dies Natalis Ke-75 dan Lustrum XV

<p>Gideon Stevi Jeconeah (18/429551/FA/11816), Erlita Puspa Kinanti (18/429543/FA/11808), Maharani Ayu Vidyannisa (18/429564/FA/11829), David Fernando (18/426688/FA/11722), Caroline Lieanto (19/441516/FA/12133)</p>	<p>IPSF Pharma Olympics - Compounding Event</p>	<p>International Pharmaceutical Students' Federation</p>	<p>27 November-4 Desember 2020</p>	<p>2nd Runner Up (Juara 3)</p>	<p>Pribadi</p>
<p>Gideon Stevi Jeconeah (18/429551/FA/11816), Baron Christopher P (18/429534/FA/11799), Erlita Puspa Kinanti (18/429543/FA/11808), Maharani Ayu Vidyannisa (18/429564/FA/11829)</p>	<p>IPSF APRO Focus Project 2020 - Change4SDGs</p>	<p>International Pharmaceutical Students' Federation Asia Pasific Regional Office</p>	<p>3-24 Agustus 2020</p>	<p>Finalis</p>	<p>Pribadi</p>

Dies Natalis Ke-75 dan Lustrum XV

Gideon Stevi Jeconeah (18/429551/FA/11816), Baron Christopher P (18/429534/FA/11799), Maharani Ayu Vidyannisa (18/429564/FA/11829)	IPSF APRO Daring Clinical Skill Event 2020	International Pharmaceutical Students' Federation Asia Pasific Regional Office	11 Juli 2020	Semifinalis	Pribadi
Anik Sri Ernawati (19/441509/FA/12126), Ahmad Syauqy T (18/423493/FA/11626), Klarissa Nabila (20/458497/FA/12781)	ISCC Undergraduate Scientific Poster Competition 2020	Indonesian Society for Cancer Chemoprevention	21 November 2020	Juara 2	Pribadi
Muhammad Fandy Noor Aziz (19/441559/FA/12176), Novia Permata H (20/454912/FA/12568), Eunike Soesanto (18/429544/FA/11809)	11th Annual ISCC Conference and Congress kategori Drug Discovery and Pharmaceutical Science	Indonesian Society for Cancer Chemoprevention	9-21 November 2020	Juara 3	Pribadi

Dies Natalis Ke-75 dan Lustrum XV

<p>Eri Prasetyo Nugroho (17/411908/FA/11337), Ahmad Syauby Tafrihani (18/423493 /FA/11626), Ana Fiin Nangimi (17/408794/FA/11244), Dhiya Ulhaq Salsabila (18/423511/FA/11644)</p>	<p>Research Paper and Poster INAMSC Liga Medika 2020</p>	<p>Fakultas Kedokteran, Universitas Indonesia</p>	<p>20 September-25 Oktober 2020</p>	<p>Finalis</p>	<p>Pribadi</p>
<p>Lucky Octavianus Saputra (19/441553/FA/12170) Dhiya Ulhaq Salsabila (18/423511/FA/11644), Aulia Nur Septiani (20/461270/FA/12841)</p>	<p>11th Annual ISCC Conference and Congress kategori Cancer Biology and Cancer (chemo)prevention</p>	<p>Indonesian Society for Cancer Chemoprevention</p>	<p>9-21 November 2020</p>	<p>Juara 3</p>	<p>Pribadi</p>

Dies Natalis Ke-75 dan Lustrum XV

Inggita Hasi Rahmah (19/441548/FA/12165), Natania Rahardja (19/441565/FA/12182), Sirilus Gamas Duvan Timurangin (19/441589/FA/12206), Vincent (19/441597/FA/12214)	Film Festival “Health Emergencies”	International Pharmaceutical Students' Federation Asia Pasific Regional Office	10 Desember 2020-1 Maret 2021	Top 10 Videos	Pribadi
Rachma Athaya Silver (19/441570/FA/12187), Natania Rahardja (19/441565/FA/12182)	Patient Counselling Event 2021	International Pharmaceutical Students' Federation Asia Pacific Pharmaceutical Symposium	7 Mei-11 Juli 2021	2nd Place	Fakultas

Dies Natalis Ke-75 dan Lustrum XV

Rachma Athaya Silver (19/441570/FA/12187), GP. Wahyunanda Crista Yuda (18/429552/FA/11817), Angela Judhia Arkhandi (17/411896/FA/11325), Afivah Dewi Anggraini (17/411890/FA/11319)	Poster and Abstract Competition 2021	International Pharmaceutical Students' Federation Asia Pacific Pharmaceutical Symposium	7 Mei-11 Juli 2021	3rd Place	Fakultas
Muhammad Fikri Abdillah (18/429571/FA/11836), Rachma Athaya Silver (19/441570/FA/12187), Syifa Safira Ramadhani (19/441593/FA/12210)	Clinical Skills Event 2021	International Pharmaceutical Students' Federation Asia Pacific Pharmaceutical Symposium	7 Mei-11 Juli 2021	2nd Place	Fakultas
Fortuna Oktavilina (20/457952/FA/12648)	ISPE Singapore Virtual Hackathon 2021	ISPE Singapore Affiliate	18-25 Juni 2021	Best Team (Juara 1)	Pribadi
Celine Asa N (18/426684/FA/11718)	International Paper Competition Indonesia Inventors Day	INNOPA	21 November-8 Desember 2020	Silver Medal	Pribadi

Dies Natalis Ke-75 dan Lustrum XV

Caroline Lieanto (19/441516/FA/12133), Maria Odelia Vania Arief (19/438759/FA/12081), Nadya Lela Ainika (19/444920/FA/12278)	PharmaFluencers	International Pharmaceutical Students' Federation Pan American Regional Office	Juni-Juli 2021	Juara 1	Pribadi
Fortuna Oktavilina (20/457952/FA/12648)	ISPE Singapore Virtual Hackathon 2020	ISPE Singapore Affiliate	23 Oktober-1 November 2020	Best Team (Juara 1)	Pribadi
Veneshia Alison (18/429595/FA/11860), Firena Setyanti (18/426700/FA/11734), Tania Hamdhani (18/429592/FA/11857), GP. Wahyunanda Crista Yuda (18/429552/FA/11817)	2021 ISPE Student & Recent Graduate Virtual International Hackathon	International Society for Pharmaceutical Engineering	8 Februari-5 Maret 2021	Winner (Juara 1)	Pribadi
Daniar Laila Putri (19/438742/FA/12064)	Lomba Patient Counseling Competition KOFEIN 2021	Fakultas Farmasi, Universitas Airlangga	24 Januari-6 Februari 2021	Juara 2	Pribadi

Dies Natalis Ke-75 dan Lustrum XV

GP. Wahyunanda Crista Yuda (18/429552/FA/11817)	Lomba Poster Ash-Shaydalah National Event of Pharmacy 2021	Fakultas Farmasi, Universitas Darussalam Gontor	1 Januari-7 Februari 2021	Juara 2	Pribadi
Celine Asa N (18/426684/FA/11718)	Lomba Design Poster Himfar 2021	Himpunan Mahasiswa Farmasi Poltekkes Bhakti Mulia	1 Februari-13 Maret 2021	Juara 2	Pribadi
Zahra Inas Pramesti (19/438784/FA/12106)	Patient Counseling Competition KOFEIN 2021	Fakultas Farmasi, Universitas Airlangga	24 Januari-7 Februari 2021	Juara 3	Pribadi
Gideon Stevi Jeconeah (18/429551/FA/11816)	Health Maintenance IDEANATION 2020 National Essay Competition	Badan Eksekutif Mahasiswa Sekolah Bisnis IPB University	10 Oktober 2020	First Runner Up (Juara 2)	Pribadi
Sanubari indah Puteri Rahmani (19/444935/FA/12293)	Lomba Video Edukasi World Pharmacist Day 2020	Himpunan Mahasiswa Farmasi, Fakultas Kedokteran, Universitas Mataram	21 September 2020	Juara 1	Pribadi
Sanubari indah Puteri Rahmani (19/444935/FA/12293)	Lomba Video Edukasi BIOSPECTA 2nd for Dies Natalis	Himpunan Mahasiswa Jurusan Tadris Biologi, UIN Antasari Banjarmasin	24 Desember 2020	Juara 2	Pribadi
Sanubari indah Puteri Rahmani (19/444935/FA/12293)	Lomba Video Kreasi "HIV/AIDS sedunia"	Unit Kegiatan Mahasiswa Gerakan Anti Narkoba Keluarga, Poltekkes Kemenkes Makassar	1 Desember 2020	Juara 2	Pribadi
Elisabet Panjaitan (19/438747/FA/12069)	Kewirausahaan Sosial UGM Batch 2	Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik, Universitas Gadjah Mada	18 September-16 Desember 2020	Best Student	Pribadi
Arini Septaningtyas (18/426675/FA/11709)	Patient Counselling Competition Pharmind 2nd	Universitas Surabaya	20-27 Maret 2021	Juara 3	Fakultas

Dies Natalis Ke-75 dan Lustrum XV

Imania Afidatus Syaifabila (19/441547/FA/12164)	Lomba Poster Jamaah Muslim	Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik, Universitas Gadjah Mada	22 November 2020	Juara 2	Pribadi
Birgita Kusuma Dewi (18/426683/FA/11717)	Patient Counselling Competition National Pharmacy Scientific Event (NPSE) 1.0	Sekolah Tinggi Ilmu Farmasi Padang	21 Maret 2021	Juara 3	Pribadi
Arini Septaningtyas (18/426675/FA/11709)	Patient Counselling Competition National Pharmacy Scientific Event (NPSE) 1.0	Sekolah Tinggi Ilmu Farmasi Padang	21 Maret 2021	Juara 1	Fakultas
Dwitya Nurlistyو Devi (19/441525/FA/12142)	Lomba Essai Seminar Nasional AKK	Universitas Pembangunan Nasional (UPN) Veteran Jakarta	28 November-5 Desember 2020	Juara 3	Pribadi
Elisabet MP Panjaitan (19/438747/FA/12069)	Youth English Society National Speech Competition 2021: Environmental Crisis during COVID-19 Pandemic	Universitas Komputer Indonesia	31 Maret-18 April 2021	3rd Winner	Pribadi
Vincent (19/441597/FA/12214)	Lomba Video Kreatif dalam Rangka Memperingati Hari Kesehatan Nasional Tahun 2020	Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Semarang, Program studi Keperawatan Magelang	16-23 November 2020	Juara 3	Pribadi
Vincent (19/441597/FA/12214)	National FAST'20 (Festival of Agriculture & Technology)	Kelompok Studi Ilmiah Fakultas Pertanian, Universitas Sebelas Maret	3 Agustus-18 Oktober 2020	Finalis	Pribadi

Dies Natalis Ke-75 dan Lustrum XV

	2020) Essay Competition				
Arini Septaningtyas (18/426675/FA/11709)	Patient Counselling Event Universitas Udayana 2021	Universitas Udayana	6 Juni 2021	Juara 1	Fakultas
GP. Wahyunanda Crista Yuda (18/429552/FA/11817)	Lomba Poster Ksatria 2021	Keluarga Mahasiswa Hindu Dharma Universitas Negeri Yogyakarta	12 April - 29 Mei 2021	Juara 1	Pribadi
Elisabet MP Panjaitan (19/438747/FA/12069)	Justicia National Speech Competition; Thriving Against All Odds	Universitas Jenderal Soedirman	5-20 Juni 2021	2nd Runner Up (Juara 3)	Pribadi
Nissi Esli (19/438765/FA/12087)	Nutrition Education Competition 2021 "The Role of Millenials in Increasing Food Security and Food Safety in order to Reduce the Triple Burden of Malnutrition"	Universitas Pembangunan Nasional (UPN) Veteran Jakarta	22 Mei-5 Juni 2021	Juara 2	Pribadi
Christofora Vinantha (18/429538/FA/11803)	Patient Counselling Event 7th Pharmacovent	UHAMKA, Jakarta	29 Juni-4 Juli 2021	Juara 1	Pribadi
Daniar Laila Putri (19/438742/FA/12064)	Patient Counselling Event 7th Pharmacovent	UHAMKA, Jakarta	29 Juni-4 Juli 2021	Juara 2	Pribadi

Dies Natalis Ke-75 dan Lustrum XV

Nurul Mahbubah (17/414210/FA/11417)	Patient Counseling Event	Universitas Jambi	30 November 2020	Juara 2	Pribadi
GP. Wahyunanda Crista Yuda (18/429552/FA/11817)	Lomba Poster TRICOMP 2021	UKMK Trisakti Hindu	7 Juni-2 Juli 2021	Juara 2	Pribadi
GP. Wahyunanda Crista Yuda (18/429552/FA/11817)	Lomba Poster Farmakosena 2021	Poltekkes Kemenkes Tasikmalaya	15 Maret - 10 Juli 2021	Juara 1	Pribadi
Mario Franky Joris (18/429565/FA/11830)	Essay Competition Pharmacious 2020	Fakultas Farmasi UGM	10 Juli-08 November 2020	Juara 2	Pribadi
Tsanía Andaya Rodiata (17/408855/FA/11305)	Lomba Poster Karya Ilmiah Mahasiswa Veteriner Nasional 2020	Veterinary Science Community FKH UGM	23 September-21 November 2020	Juara 1	Pribadi
Nadya Lela Ainika (19/444920/FA/12278)	Pena Sang Dai	Keluarga Mahasiswa MIPA UGM	13 Maret-14 April 2021	Artikel Terbaik	Pribadi
Zahra Inas Pramesti (19/438784/FA/12106)	Patient Counselling Event Pharmacito 2021	HIMFA Universitas Muhammadiyah Yogyakarta	6 April-10 Juni 2021	Juara 3	Pribadi
Sheria Itqan Biruni (20/454923/FA/12579)	Kompetisi Essay Pharmacious 2020	Fakultas Farmasi UGM	10 Juli-7 November 2020	Juara 1	Pribadi
Nadya Lela Ainika (19/444920/FA/12278)	Iklan Layanan Masyarakat, Gerakan Talenta Menginspirasi	BEM Poltekkes Bandung	9 juni-10 Juli 2021	Juara 2	Pribadi

Dies Natalis Ke-75 dan Lustrum XV

Muhammad Qowiyul Amin (18/426717/FA/11751), Luckman Bagas Dwiyana (18/426712/FA/11746), Rina Silfiana Khairunnisa (18/426731/FA/11765)	Lomba Poster Pharmind 2nd	Universitas Surbaya	2-27 Maret 2021	Juara 1 dan Juara Favorit	Pribadi
Ainisa Rahmisalsa W (18/426664/FA/11698), Antoni Sudibjo (18/426674/FA/11708)	Health Education, Poster Competition "Pharmacy fair" PFUP	Universitas Pancasila	20 September-24 Oktober 2020	Juara 1	Pribadi
Eri Prasetyo Nugroho (17/411908/FA/11337), Eunike Soesanto (18/429544/FA/11809), Dennaya Kumara (19/441520/FA/12137)	Pekan Ilmiah Mahasiswa Nasional ke-33	Pusat Prestasi Nasional, Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan	21-28 November 2020	Peraih Medali Perunggu Kelas Presentasi (Juara 3)	Pribadi

Dies Natalis Ke-75 dan Lustrum XV

Dhiya Ulhaq Salsabila (18/423511/FA/11644), Syifa Athia Zainun Faqiha (18/429591/FA/11856), Afivah Dewi Anggraeni (17/411890/FA/11319)	Presentasi Karya Ilmiah PIMNAS 33 PKM-PE	Pusat Prestasi Nasional Kemendikbud RI dan Universitas Gadjah Mada	24-29 November 2020	Medali Perunggu	Fakultas
Dhiya Ulhaq Salsabila (18/423511/FA/11644), Syifa Athia Zainun Faqiha (18/429591/FA/11856), Afivah Dewi Anggraeni (17/411890/FA/11319)	Poster Karya Ilmiah PIMNAS 33 PKM-PE	Pusat Prestasi Nasional Kemendikbud RI dan Universitas Gadjah Mada	24-29 November 2020	Medali Perunggu	Fakultas
Rizky Adelia Putri (18/429586/FA/1151)	Lomba Poster Publik Hilarius 2020	Himpunan Mahasiswa Ilmu Keperawatan FK-KMK UGM	22 Juni-4 Oktober 2020	Juara 3	Pribadi
Rizky Adelia Putri (18/429586/FA/11851), Imania Afidatus Syafabila (19/441547/FA/12164)	Lomba Video Iklan Layanan Masyarakat Hari Kesehatan Nasional	Badan Eksekutif Mahasiswa Poltekkes Kemenkes Yogyakarta	18 Oktober-13 November 2020	Juara 1	Pribadi

Dies Natalis Ke-75 dan Lustrum XV

Dena Alifianti S. (18/429539/FA/11804)	Ar-Razi Competition Daring 2020	Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Makassar	8 Agustus-6 September 2020	Juara 1	Fakultas
Dini Rahmawati (19/444885/FA/12243)	PKM-Artikel Ilmiah	Kementrian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi	Februari-29 Juni 2021	Peraih Insentif	Pribadi
Zahra Inas Pramesti (19/438784/FA/12106)	Kompetisi Video Kreatif Pharmacious 2020	Fakultas Farmasi UGM	12-31 Oktober 2020	Juara 2	Pribadi
Zuhra Nur Jauza Ozura (17/408861/FA/11311)	Pekan Ilmiah Mahasiswa Nasional (PIMNAS) ke-33	Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia	24 - 29 November 2020	Medali Perak kategori Presentasi	Pribadi
Zuhra Nur Jauza Ozura (17/408861/FA/11311)	Pekan Ilmiah Mahasiswa Nasional (PIMNAS) ke-33	Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia	24 - 29 November 2020	Medali Perunggu kategori Poster	Pribadi
Sheria Itqan Biruni (20/454923/FA/12579)	Poster Challenge TSA UGM 2020	Tanoto Scholars Association (TSA) UGM	7 Desember-5 Januari 2021	First Winner	Pribadi

Dies Natalis Ke-75 dan Lustrum XV

Nadya Lela Ainika (19/444920/FA/12278), Siska Purnama Sari (19/444937/FA/12295)	Essay Competition FOMUNY Writing Contest 2020	Family of Mahadiksi UNY	11 Agustus-26 September 2020	Juara 3	Pribadi
Tania Hamdhani (18/429592/FA/11857), Christina Mutiara P G (18/426685/FA/11719), Michella Ekarista (17/414204/FA/11411), Syifa Athia Zainun Faqiha (18/429591/FA/11856)	ISPE DIY Jateng Student Chapter Hackathon Competition	ISPE DIY Jateng Student Chapter	24 April-2 Mei 2021	Winner Team	Pribadi
GP. Wahyunanda Crista Yuda (18/429552/FA/11817)	Pemilihan Mahasiswa Berprestasi Tingkat Universitas	Universitas Gadjah Mada (Kemenristekdikti)	19 Februari-21 Maret 2021	Juara 3	Pribadi
Birgita Kusuma Dewi (18/426683/FA/11717)	Pemilihan Mahasiswa Berprestasi tingkat Fakultas Farmasi	Fakultas Farmasi UGM	1 November-10 Desember 2020	Peringkat 2	Pribadi

Lampiran 3. Prestasi Nonakademik Mahasiswa Fakultas Farmasi UGM

Periode Agustus 2020 – Juli 2021

Nama Peserta/NIM	Kompetisi	Tanggal	Capaian	Tingkatan
Dian Putri Wulansari (18/423513/FA/11646), Pratiwi Dian Kumalasari (18/426727/FA/11761), Annisa Najwa Hanifah (19/438736/FA/12058)	X World Championship of Folklore “World Folk 2020”	15-24 September 2020	Bronze Medal Bronze Orpheus Laureate I Degree	Internasional
Muhammad Qowiyul Amin (18/426717/FA/11751)	Lomba Ceramah Dai dan Daiyah	20 April 2021-19 Mei 2021	Juara 2	Nasional
Elisabet MP Panjaitan (19/438747/FA/12069)	Garnier Green Beauty x UGM Project Leader Competition	10 Mei-20 Juli 2021	Winner (Juara 1)	Universitas
Nafilah Zulfa (18/429574/FA/11839)	Tari Tradisional Liga Medika (IMARC)	20 Juni 2021	Juara Favorite	Nasional
Dhea Ayu Putri Arsyi (19/439930/FA/12108)	Porsenigama 2020 Cabang Taekwondo	14 November 2020	Medali Perunggu	Universitas
Nafilah Zulfa (18/429574/FA/11839)	Porsenigama 2020 Cabang Tari Tunggal	15 November 2020	Medali Perunggu	Universitas
Nadhifa Rizki Isnaini (17/411940/FA/11369)	Porsenigama 2020 Cabang Taekwondo	14 November 2020	Medali Emas	Universitas

Dies Natalis Ke-75 dan Lustrum XV

Nadhifa Rizki Isnaini (17/411940/FA/11369)	The Best of Indonesia International Chang Moo Kwan E Poomsae Championship	27 – 29 November 2020	Medali Emas	Internasional
Nadhifa Rizki Isnaini (17/411940/FA/11369)	Papua Open 2021	29 - 31 Mei 2021	Juara I	Nasional
Christian Ambrosius Diaz (20/461275/FA/12846)	Lomba Cipta Puisi Tema Keluarga	30 Juli 2021	Juara 3	Nasional
Thoriq Asyrof. B (19/444941/FA/12299), Ahmad Nuha Raihan (19/441503/FA/12120), Duto Wicaksono (19/441524/FA/12141), Izhhar Firas Widiyanto (19/444900/FA/12258), Irvan Jullian (19/444899/FA/12257), Husna Anang Pamungkas (19/444895/FA/12253)	Turnamen Mobile Legend FIK UI CUP 2021	26 - 28 Juni 2021	Juara II	Nasional
Firmansyah Bagas Pambudi Suprpto (20/454892/FA/12548)	Porsenigama 2020 Cabang Taekwondo	14 November 2020	Medali Perak	Universitas

Lampiran 4. Data Penelitian Fakultas Farmasi UGM yang Dikelola Direktorat Penelitian

Tahun 2021

No	Sumber Pendanaan	Nama Skema	Judul Penelitian	Nama Ketua Pelaksana Penelitian	Dana Penelitian
1	Dirjen Pendidikan Tinggi Kemendikbudristek	PDUPT	Aplikasi Metode Spektroskopi (Ftir dan 1H-Nmr) dan Kromatografi Gas yang Dikombinasikan dengan Kemometrika untuk Autentikasi Susu Kambing	Prof. Dr. Abdul Rohman, S.F., Apt., M.Si.	Rp91,390,000
2	Dirjen Pendidikan Tinggi Kemendikbudristek	PDUPT	Pengembangan Senyawa Pentagamaboronon-0-Ol (Pgb-0-Ol) Sebagai Boron Carrying Pharmaceutical Dalam Terapi Kanker Payudara Berbasis Bnct	Adam Hermawan, S.Farm., M.Sc., Apt.	Rp157,530,000
3	Dirjen Pendidikan Tinggi Kemendikbudristek	PDUPT	Potensi Tangeretin, Nobiletin dan Sinensetin Sebagai Obat Bertarget Sel Punca Kanker Payudara (Breast Cancer Stem Cells)	Adam Hermawan, S.Farm., M.Sc., Apt.	Rp176,000,000
4	Dirjen Pendidikan Tinggi Kemendikbudristek	PDUPT	Aplikasi Modeling Kompartemen Berbasis Populasi Dalam Therapeutic Drug Monitoring Levofloksasin	Prof. Dr. Akhmad Kharis Nugroho, S.Si., M.Si., Apt.	Rp178,300,000

Dies Natalis Ke-75 dan Lustrum XV

5	Dirjen Pendidikan Tinggi Kemendikbudristek	PDUPT	Eksplorasi dan Estimasi Country-Specific Data Biaya dan Outcome untuk Meningkatkan Generalizability Studi Farmakoekonomi pada Penyakit Katastropik Di Indonesia	Dr. Dwi Endarti, S.F., M.Sc., Apt.	Rp152,160,000
6	Dirjen Pendidikan Tinggi Kemendikbudristek	PDUPT	Penelusuran Metabolomik Senyawa Antiinfeksi Fungi Trichoderma Reseei Strain Tv221 Asosiasi Spons Laut dan Penentuan Struktur Aktif	Prof. Dr. Erna Prawita Setyowati, M.Si., Apt.	Rp123,560,000
7	Dirjen Pendidikan Tinggi Kemendikbudristek	PDUPT	Peningkatan Efikasi Antikanker Pgv- 1 Melalui Kombinasi dengan Agen Kemopreventif Natural	Muthi' Ikawati, M.Sc., Apt.	Rp157,030,000
8	Dirjen Pendidikan Tinggi Kemendikbudristek	PDUPT	Potensi Ekstrak Citrus Reticulata Tinggi Flavonoid Sebagai Agen Immunomodulator dan Agen Immunoterapi pada Kanker Payudara	Muthi' Ikawati, M.Sc., Apt.	Rp178,340,000
9	Dirjen Pendidikan Tinggi Kemendikbudristek	PDUPT	Uji Aktivitas Antiplatelet dan Antitrombosis Senyawa 2-Geranyl-2',3,4,4'-Tetrahidroksidihidrokalon Dari Daun Sukun (Artocarpus Altilis) Serta Studi Distribusinya pada Genus Artocarpus	Dr.rer.nat. Nanang Fakhrudin, M.Si., Apt.	Rp156,580,000

Dies Natalis Ke-75 dan Lustrum XV

10	Dirjen Pendidikan Tinggi Kemendikbudristek	PDUPT	Eksplorasi dan Optimalisasi Produksi Senyawa Antikanker Dari Fungi Endofit Tanaman Obat Indonesia (Phaleria Macrocarpa, Typhonium Flagelliforme, Catharanthus Roseus)	Dr. Puji Astuti, S.Si., M.Sc., Apt.	Rp109,660,000
11	Dirjen Pendidikan Tinggi Kemendikbudristek	PDUPT	Eksplorasi Aktivitas Ekstrak Secang (Caesalpinia Sappan L.) Terstandar Brazilin Dalam Mengatasi Sel Punca Kanker Payudara	Riris Istighfari Jenie, S.Farm., M.Si., Apt.	Rp118,260,000
12	Dirjen Pendidikan Tinggi Kemendikbudristek	PDUPT	Formulasi dan Karakterisasi Nanopartikel Tetes Mata Levofloksasin Menggunakan Kitosan dan Pektin dengan Teknik Gelasi Ionik Serta Uji In Vitro dan In Vivo	Dr.rer.nat. Ronny Martien, M.Si.	Rp184,260,000
13	Dirjen Pendidikan Tinggi Kemendikbudristek	PDUPT	Perbaikan Sistem E-Procurement dan Rencana Kebutuhan Obat Di Rumah Sakit dan Instalasi Farmasi Kabupaten/Kota untuk Menjamin Ketersediaan Obat pada Era Jaminan Kesehatan Nasional	Prof. Dr. Satibi, M.Si., Apt.	Rp70,930,000
14	Dirjen Pendidikan Tinggi Kemendikbudristek	PDUPT	Estimasi Return On Investment (Roi) Program Pencegahan Penyakit Tidak Menular Di Indonesia	Dr. Susi Ari Kristina, M.Kes., Apt.	Rp115,770,000

Dies Natalis Ke-75 dan Lustrum XV

15	Dirjen Pendidikan Tinggi Kemendikbudristek	PTUPT	Sediaan Nutrasetikal Micro-Jelly Kombinasi Lengkuas dan Merica Hitam untuk Anti-Aging dan Imunomodulator Bertarget Penekanan Ros	Prof. Dr. Edy Meiyanto, M.Si., Apt.	Rp216,180,000
16	Dirjen Pendidikan Tinggi Kemendikbudristek	PTUPT	Pengembangan Produk Imunogama Sebagai Kandidat Fitofarmaka untuk Adjuvant Terapi Kanker	drh. Retno Murwanti, M.P.	Rp203,320,000
17	Dirjen Pendidikan Tinggi Kemendikbudristek	PTUPT	Pengembangan Secang (Caesalpinia Sappan L.) Sebagai Kosmetik Antiaging dengan Mekanisme Menurunkan Sel Senescence	Riris Istighfari Jenie, S.Farm., M.Si., Apt.	Rp92,600,000
18	Dirjen Pendidikan Tinggi Kemendikbudristek	PTUPT	Kontrol Kualitas Bahan Baku Parasetamol Dalam Skala Semi Produksi Dalam Rangka Menciptakan Kemandirian Bahan Baku Obat Di Indonesia	Dr.rer.nat Raden Rara Endang Lukitaningsih, S.Si., M.Si., Apt.	Rp215,260,000
19	Dirjen Pendidikan Tinggi Kemendikbudristek	PD	Molecular Docking, Sintesis dan Uji Aktivitas Dua Senyawa Hasil Esterifikasi Trimetoksi Benzil Klorida dengan Vanilin, dan dengan Eugenol Sebagai Agen Antivirus Covid-19.	Dr. Ritmaleni, S.Si.	Rp124,770,000
20	Dirjen Pendidikan Tinggi Kemendikbudristek	PD	Sintesis dan Skrining Secara Virtual Senyawa Analog Kurkumin Sebagai Agen Anti-Covid-19	Dr. Ritmaleni, S.Si.	Rp164,950,000

Dies Natalis Ke-75 dan Lustrum XV

21	Dirjen Pendidikan Tinggi Kemdikbudristek	PDD	Studi Permeasi In Situ Gel Okular Nanopartikel Levofloksasin Secara Ex Vivo	Prof. Dr. Akhmad Kharis Nugroho, S.Si., M.Si., Apt.	Rp37,810,000
22	Dirjen Pendidikan Tinggi Kemdikbudristek	PDD	Formulasi Sistem Penghantaran Per Oral Nanopartikel Recombinant Human Erythropoietin Alfa (Rhepoα) dengan Basis Polimer Kitosan dan Pektin	Prof. Dr. Akhmad Kharis Nugroho, S.Si., M.Si., Apt.	Rp38,350,000
23	Dirjen Pendidikan Tinggi Kemdikbudristek	PDD	Formulasi dan Studi In Vitro Double Emulsion W/O/W (Water-In-Oil-In-Water) untuk Penghantaran Eritropoietin Rekombinan Per Oral	Prof. Dr. Akhmad Kharis Nugroho, S.Si., M.Si., Apt.	Rp34,710,000
24	Dirjen Pendidikan Tinggi Kemdikbudristek	PDD	Rasionalitas Terapi Antibiotika Aminoglikosida pada Pasien Anak : Kajian Farmakokinetika-Farmakodinamika dan Analisis Gyssens	Dr. Ika Puspita Sari, S.Si., M.Si., Apt.	Rp35,550,000
25	Dirjen Pendidikan Tinggi Kemdikbudristek	PDD	Pemantauan Kadar Antibiotik Amikasin Infus 30 Vs 60 Menit: Kajian Farmakokinetika-Farmakodinamika, Efektifitas dan Toksisitas pada Pasien Infeksi Di Rumah Sakit	Dr. Ika Puspita Sari, S.Si., M.Si., Apt.	Rp38,660,000
26	Dirjen Pendidikan Tinggi Kemdikbudristek	PDD	Terapi Antibiotik pada Pasien Ulkus Diabetik dengan Pad;	Dr. Ika Puspita Sari, S.Si., M.Si., Apt.	Rp35,350,000

Dies Natalis Ke-75 dan Lustrum XV

			Tinjauan Pembentukan Biofilm dan Farmakokinetika		
27	Dirjen Pendidikan Tinggi Kemdikbudristek	PDD	Penelusuran Senyawa Bioaktif Eceng Gondok (<i>Eichhornia Crassipes</i> (Mart) Solms): Studi Antioksidan dan Antikanker	Dr. Puji Astuti, S.Si., M.Sc., Apt.	Rp38,120,000
28	Dirjen Pendidikan Tinggi Kemdikbudristek	PDD	Analisis Situasi Farmasi : Studi Penggunaan Obat pada Fasilitas Kesehatan Di Provinsi Lampung	Prof. Dr. Satibi, M.Si., Apt.	Rp35,420,000
29	Dirjen Pendidikan Tinggi Kemdikbudristek	PDD	Studi Willingness To Pay Kebijakan Cost Sharing Pembiayaan Jaminan Kesehatan Nasional pada Penyakit Katastropik	Prof. Dr. Satibi, M.Si., Apt.	Rp36,150,000
30	Dirjen Pendidikan Tinggi Kemdikbudristek	PDD	Isolasi dan Identifikasi Senyawa Aktif Dari Buah Parijoto (<i>Medinilla Speciosa</i> Blume) Sebagai Agen Fertilitas pada Tikus Jantan Sprague Dawley	Prof. Dr. Subagus Wahyuono, Apt.	Rp39,000,000
31	Dirjen Pendidikan Tinggi Kemdikbudristek	PDD	Pengembangan Model Intervensi Apoteker Dalam Peningkatan Kepatuhan dan Kualitas Hidup Pasien Kanker dengan Kemoterapi Oral	Dr. Susi Ari Kristina, M.Kes., Apt.	Rp31,940,000

Dies Natalis Ke-75 dan Lustrum XV

32	Dirjen Pendidikan Tinggi Kemdikbudristek	PDD	Pengembangan Program Automatic Stop Order “Aso- Ped” Dalam Pengendalian Penggunaan Antibiotika pada Pasien Anak Rawat Inap Di Rumah Sakit Kabupaten Temanggung	Prof. Dr. Zullies Ikawati, Apt.	Rp35,750,000
33	Dirjen Pendidikan Tinggi Kemdikbudristek	PMDSU	Penelusuran Mekanisme Molekuler Efek Antikanker pada Kanker Payudara Oleh Senyawa Analog Kurkumin 1 pada Tnbc dan Non-Tnbc	Prof. Dr. Edy Meiyanto, M.Si., Apt.	Rp39,000,000
34	Dirjen Pendidikan Tinggi Kemdikbudristek	PMDSU	Evaluasi Aktivitas Senyawa Analog Kurkumin 1 pada Pertumbuhan Sel Kanker Kolon : Efek Antimetastasis dan Modulasi Level Ros Intraseluler	Prof. Dr. Edy Meiyanto, M.Si., Apt.	Rp39,000,000
35	Dirjen Pendidikan Tinggi Kemdikbudristek	PMDSU	Aplikasi Spektroskopi Inframerah dan Nmr yang Dikombinasikan dengan Kemometrika untuk Analisis Bahan Kimia Obat (Bko) Dalam Produk Herbal	Prof. Dr. Ratna Asmah Susidarti, MS., Apt.	Rp39,000,000
36	Dirjen Pendidikan Tinggi Kemdikbudristek	PMDSU Batch V	Studi Etnofarmakologi, Metabolomik, dan Farmakologi Tumbuhan Obat Antidiabetes Melitus Di Daerah Istimewa Yogyakarta	Prof. Dr. Agung Endro Nugroho, S.Si., M.Si., Apt.	Rp60,000,000

Dies Natalis Ke-75 dan Lustrum XV

37	Dirjen Pendidikan Tinggi Kemdikbudristek	PMDSU Batch V	Pemanfaatan Polimer Alami untuk Meningkatkan Bioavailabilitas Obat Basa Lemah yang Terpresipitasi Di Usus	Prof. Dr. Agung Endro Nugroho, S.Si., M.Si., Apt.	Rp60,000,000
38	Dirjen Pendidikan Tinggi Kemdikbudristek	PMDSU Batch V	Isolasi dan Karakterisasi Senyawa Flavonoid dengan Aktivitas Antihipertensi Dalam Ekstrak Daun Jambu Mete (<i>Anacardium Occidentale</i>)	Prof. Dr. Suwijiyo Pramono, Apt.	Rp54,190,000
39	Dirjen Pendidikan Tinggi Kemdikbudristek	WCR Baru	Potensi Senyawa Turunan Pgv-1 pada Sel Kanker Otak : Mekanisme Molekuler dan Immunologi Tumor	Adam Hermawan, S.Farm., M.Sc., Apt.	Rp279,275,000
40	Dirjen Pendidikan Tinggi Kemdikbudristek	WCR Baru	Preparasi dan Karakterisasi Target Molekuler Efek Anti Kanker Senyawa Cca-1.1 pada Sel Leukemia dan Uji Keamanan Immunologinya	Prof. Dr. Edy Meiyanto, M.Si., Apt.	Rp276,190,000
41	Dirjen Pendidikan Tinggi Kemdikbudristek	WCR Lanjutan	Metabolite Profiling Menggunakan Spektroskopi Proton-Nmr (Nuclear Magnetic Resonance) dan Kromatografi Cair Kinerja Tinggi untuk Autentikasi Produk Herbal	Prof. Dr. Abdul Rohman, S.F., Apt., M.Si.	Rp188,049,000
42	Kementerian Riset dan Teknologi/Badan Riset dan Inovasi Nasional - Lembaga Pengelola Dana Pendidikan	Riiset Covid Tahap 1	Hilirisasi Produk Berbasis Hesperidin/Diosmin untuk Profilaksis dan Terapi Covid19	Prof. Dr. Edy Meiyanto, M.Si., Apt.	Rp400,000,000

Dies Natalis Ke-75 dan Lustrum XV

43	Lembaga Pengelola Dana Pendidikan	RISPRO LPDP	Pengembangan Kapsul Fraksi Aktif Daun Awar-awar (ficus Septica Burm F) Sebagai Produk Fitofarmaka Komplementer Kemoterapi Pada Pasien Kanker Payudara Stadium Iv	Dr. rer. nat. Nanang Fakhrudin M.Si., Apt.	Rp1,939,118,000
44	Lembaga Pengelola Dana Pendidikan	RISPRO LPDP	Pengembangan Ost-d Dari Suplemen Menjadi Obat Untuk Terapi Defisiensi Vitamin D Berbasis Teknologi Nano	Dr.rer.nat Ronny Martien, M.Si	Rp1,491,699,000
45	Universitas Gadjah Mada	RKI	Pendekatan metabolomik untuk standardisasi sidaguri (Sida rhombifolia) melalui pemprofilan metabolit (Spektrum FTIR, KLT, LC-MS/MS) serta aktivitas antioksidan dan inhibisi xantin oksidase	Prof. Dr. Abdul Rohman, S.F., Apt., M.Si.	Rp50,000,000
46	Universitas Gadjah Mada	RTA	Karakterisasi Minyak Ikan Bandeng (Chanos chanos) dan Uji Imunomodulator secara In Vitro	Prof. Dr. apt. Abdul Rohman, S.F., M.Si.	Rp55,000,000
47	Universitas Gadjah Mada	RTA	Analisis Multi-Unsur Pada Kopi dan Teh dengan Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectroscopy (ICP-AES) dan Kemometrika	Prof. Dr. apt. Abdul Rohman, S.F., M.Si.	Rp55,000,000

Dies Natalis Ke-75 dan Lustrum XV

48	Universitas Gadjah Mada	RTA	Interaksi dan Profil Farmakokinetik dari Metformin Yang Dikombinasi Dengan Pare (<i>Momordica charantia</i>)	Prof. Dr. apt. Agung Endro Nugroho, S.Si., M.Si.	Rp50,000,000
49	Universitas Gadjah Mada	RTA	Kombinasi Ekstrak Sambiloto (<i>Andrographis Paniculata</i> Burm F) dan Andrografolid Dengan Glipizide: Kajian Farmakokinetika, Aktivitas Enzim Sitokrom P450, dan Mekanisme Molekuler Antidiabetes	Prof. Dr. apt. Agung Endro Nugroho, S.Si., M.Si.	Rp62,000,000
50	Universitas Gadjah Mada	RTA	Uji Aktivitas Imunomodulator untuk Formulasi Sediaan Mikroenkapsulasi Ekstrak Alga Laut Coklat (<i>Sargassum turbinarioides</i> .)	Prof. Dr. apt. Akhmad Kharis Nugroho, S.Si., M.Si.	Rp50,000,000
51	Universitas Gadjah Mada	RTA	Studi Cheminformatics dan In Vitro: Mengukur Aktivitas Citrus Flavanoid sebagai Agen Peningkat Efektivitas PGV-1 pada Sel Kanker Payudara TNBC 4T1 dengan Prediksi Target GSTO1, MSI2, dan NOX4	Prof. Dr. apt. Edy Meiyanto, M.Si.	Rp60,000,000
52	Universitas Gadjah Mada	RTA	Peningkatan Aktivitas Senyawa Antikanker Pentagamavunon-1 (Pgv-1) dengan Lengkuas Pada Model Sel Kanker Payudara 4T1	Prof. Dr. apt. Edy Meiyanto, M.Si.	Rp60,000,000

Dies Natalis Ke-75 dan Lustrum XV

			Tertarget GLO1 & PSMA6: Studi In Vitro dan Bioinformatika		
53	Universitas Gadjah Mada	RTA	Isolasi Senyawa Aktif Antiplasmodium Spons-Spons dari Kepulauan Menjangan Taman Nasional Bali	Prof. Dr. apt. Erna Prawita Setyowati, M.Si.	Rp62,000,000
54	Universitas Gadjah Mada	RTA	Identifikasi Obat-obat Analgesik Pada Sediaan Jamu Pereda Nyeri Berdasarkan Metabolite Fingerprinting Menggunakan Spektroskopi Inframerah dan Nuclear Magnetic Resonance (NMR)	Prof. Dr. apt. Ratna Asmah Susidarti, MS.	Rp62,000,000
55	Universitas Gadjah Mada	RTA	Aktivitas dan Kajian Mekanisme Sitotoksik Kandungan Kimia Scoparia dulcis Terhadap Sel MCF-7 dan T47D	Prof. Dr. apt. Subagus Wahyuono, M.Sc.	Rp62,000,000
56	Universitas Gadjah Mada	RTA	Efek Sinergisme Kombinasi Ekstrak Etanol Terstandarisasi Daun Papanas (Coccinia Grandis L. Voigt) dan Daun Sembung (Blumea Balsamifera L.) Sebagai Antidiabetes Melalui Mekanisme Penghambatan Enzim Amilase dan Glukosidase	Prof. Dr. apt. Subagus Wahyuono, M.Sc.	Rp50,000,000

Dies Natalis Ke-75 dan Lustrum XV

57	Universitas Gadjah Mada	RTA	Isolasi dan Analisis Spektroskopi Senyawa dari Fraksi n-heksan Daging Buah Kepundung (<i>Baccaurea racemosa</i>) Serta Potensinya Sebagai Agen Antioksidan	Prof. Dr. apt. Sugeng Riyanto, MS.	Rp62,000,000
58	Universitas Gadjah Mada	RTA	Uji Aktivitas Ekstrak Etanolik dan Suspensi Nanopartikel Seledri untuk Perbaikan Kondisi Kolitis Ulseratif Pada Tikus Yang Diinduksi Asam Asetat	apt. Muhammad Novrizal Abdi Sahid, S.Farm., M.Eng., PhD.	Rp60,000,000
59	Universitas Gadjah Mada	RTA	Ormulasi dan Karakterisasi Nanoemulsi Ekstrak Daun Sirsak (<i>Annona Muricata L.</i>) Sebagai Sediaan Oral dan Uji Permeasi In Vitro	Dr. Adhyatmika, M.Biotech., Apt.	Rp55,000,000
60	Universitas Gadjah Mada	RTA	Identifikasi Protein Target Terapi Potensial Honokiol Pada Penghambatan Breast Cancer Stem Cells: Studi Bioinformatika dan In Vitro	Dr. apt. Adam Hermawan, S.Farm., M.Sc.	Rp55,000,000
61	Universitas Gadjah Mada	RTA	Identifikasi Gen Target Senyawa Pada Tanaman Obat Indonesia untuk Mengatasi Resistensi Kanker Payudara terhadap Tamoksifen Dengan Analisis Bioinformatika	Dr. apt. Adam Hermawan, S.Farm., M.Sc.	Rp55,000,000

Dies Natalis Ke-75 dan Lustrum XV

62	Universitas Gadjah Mada	RTA	Ekstraksi Ultrasonik Herba Sambiloto (<i>Andrographis paniculata</i> (Burm.f.) Nees) dan Rimpang Temu Mangga (<i>Curcuma mangga</i> Val. et Zijp) serta Uji Aktivitas Antioksidan Ekstraseluler dan Intraseluler pada Sel RAW 264.7	Dr. apt. Andayana Puspitasari Gani, M.Si.	Rp50,000,000
63	Universitas Gadjah Mada	RTA	Mekanisme Molekuler Interaksi Timokuinon dengan Warfarin Terhadap Ekspresi dan Inhibisi CYP2C9	Dr. apt. Arief Nurrochmad, M.Si., M.Sc.	Rp62,000,000
64	Universitas Gadjah Mada	RTA	Evaluasi Ketersediaan dan Analisis Harga Obat Formularium Nasional (Fornas) 2019 dalam E-Katalog	Dr. apt. Dwi Endarti, S.F., M.Sc.	Rp60,000,000
65	Universitas Gadjah Mada	RTA	Pengembangan Model Pencampuran Obat Suntik Di Rumah Sakit	Dr. apt. Ika Puspita Sari, S.Si., M.Si.	Rp62,000,000
66	Universitas Gadjah Mada	RTA	Pengaruh Pemberian Kurkumin dan Pgv-0 Serta Formulasi Snedds-Nya Terhadap Ekspresi Histon Deasetilase-2, Bdnf dan Gen-Gen Yang Diatur Ekspresinya Pada Model Mencit Brain Disorder Serta Karakterisasinya	Dr. apt. Nunung Yuniarti, S.F., M.Si.	Rp50,000,000

Dies Natalis Ke-75 dan Lustrum XV

67	Universitas Gadjah Mada	RTA	Estimasi Biaya Pengobatan dan Loss of Productivity akibat Kanker: Kajian untuk Penyusunan Rekomendasi Kebijakan Jaminan Kesehatan Nasional	Dr. apt. Susi Ari Kristina, S.Farm., M.Kes.	Rp60,000,000
68	Universitas Gadjah Mada	RTA	Mekanisme Imunomodulator Ekstrak Etanolik Rimpang Temu Mangga dan Herba Sambiloto Melalui Ekspresi Sitokin Proinflamasi (IL-1beta, IL-6, dan TNF-Alfa), Regulasi Nitrit Oksida, dan Aktivasi Jalur Sinyal NF-Kappab/MAPK Pada Sel Raw 264.7	drh. Retno Murwanti, M.P., Ph.D.	Rp60,000,000
69	Dirjen Pendidikan Tinggi Kemdikbudristek	PUIPT	Institute for Halal Industry and System, Universitas Gadjah Mada	Prof. Dr. apt. Abdul Rohman, M.Si	Rp400,000,000
70*	Ristek BRIN	PRN	Produksi Parasetamol Sesuai Farmakope Indonesia Berbasis Analisis Kelayakan Ekonomi dan Analisis Dampak Lingkungan	-	Rp550,000,000
71*	Balitbangkes	-	PELAKSANAAN UJI KLINIK TABLET SALUT SELAPUT FRAKSI BIOAKTIF DAUN GAMBIR SEBAGAI OBAT DISLIPIDEMIA	-	Rp720,000,000

Dies Natalis Ke-75 dan Lustrum XV

72*	Deltomed	-	Uji Toksisitas Akut dan Toksisitas Subkronis "Imugard"	-	Rp108,900,000
TOTAL					Rp11,437,081,000

*Data belum tersedia sampai akhir Agustus 2021



FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
2021