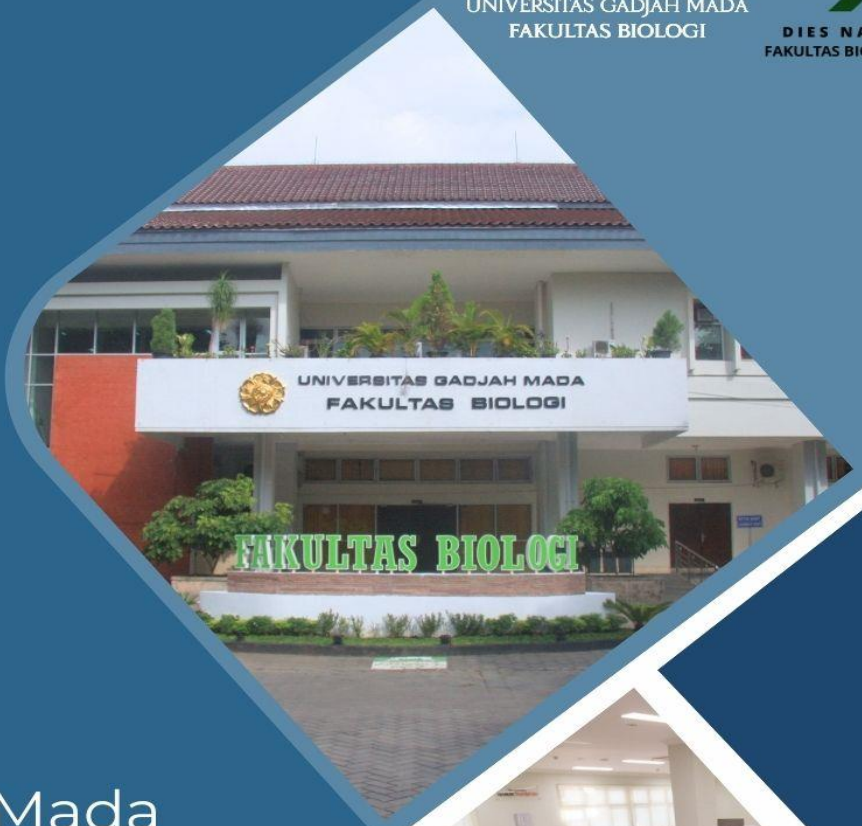
UNIVERSITAS GADJAH MADA
FAKULTAS BIOLOGI

DIES NATALIS
FAKULTAS BIOLOGI UGM

2024

LAPORAN DEKAN



Fakultas Biologi
Universitas Gadjah Mada

Disampaikan dalam rangka Peringatan
Dies Natalis Ke-69 Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada
Yogyakarta , 19 September 2024

biologi.ugm.ac.id
biologi-ugm@ugm.ac.id
+62 (274) 580839

LAPORAN DEKAN
FAKULTAS BIOLOGI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
TAHUN 2024

Disampaikan pada:
RAPAT TERBUKA SENAT FAKULTAS
19 September 2024

DAFTAR ISI

LAPORAN DEKAN....3

1. BIDANG AKADEMIK DAN KEMAHASISWAAN....6

BIDANG AKADEMIK....6

BIDANG KEMAHASISWAAN....11

2. BIDANG KEUANGAN, ASET DAN SUMBER DAYA MANUSIA....14

BIDANG KEUANGAN....14

BIDANG ASET....15

BIDANG SUMBER DAYA MANUSIA....18

DOSEN....18

TENAGA KEPENDIDIKAN....20

PENGEMBANGAN KOMPETENSI SUMBER DAYA MANUSIA....20

UNIT KERJA LAYANAN....23

FASILITAS PENELITIAN BERSAMA (FALITMA)....23

PERPUSTAKAAN FAKULTAS BIOLOGI UMUM....24

MUSEUM BIOLOGI UGM....26

ANIMAL HOUSE....27

STASIUN PENELITIAN BIODIVERSITAS I DAN II....29

TAMAN KUPU....29

POROK *MARINE RESEARCH STATION*....30

3. BIDANG PENELITIAN, PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT, KERJASAMA, DAN ALUMNI....31

BIDANG PENELITIAN DAN PUBLIKASI....31

BIDANG PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT....37

BIDANG KERJA SAMA....39

Biology Business Gathering....40

Kerja Sama Pertukaran Pelajar dan Gelar Ganda....40

Visiting Professor/Kuliah Tamu/Dosen Luar Negeri....42

Seminar Nasional Biologi Tropika....43

International Summer Course....44

BIDANG ALUMNI....45

LAPORAN DEKAN
FAKULTAS BIOLOGI UNIVERSITAS GADJAH MADA
TAHUN 2024

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh
Selamat pagi, Salam Damai dan Sejahtera
Shalom, Om Swastiastu, Namo Buddhaya
Salam Kebajikan untuk kita semua

Yang saya dan kami hormati:

1. Rektor Universitas Gadjah Mada: **Prof. dr. Ova Emilia, M.Med., Ed., Sp.OG(K), Ph.D.**
2. Para Dekan Fakultas/Sekolah dan Kepala Pusat Studi di Lingkungan UGM juga **Para Dekan Senior** di Fakultas Biologi UGM
3. Ketua dan Sekretaris, serta Anggota Senat Fakultas Biologi UGM
4. Para Wakil Dekan, Ketua dan Sekretaris Departemen Biologi Tropika
5. Para Ketua Program Studi dan Kepala Laboratorium
6. Kepala Kantor Administrasi dan para Koordinator Bidang
7. Para Dosen dan Tenaga Kependidikan
8. Pengurus KORPABIOGAMA, KABIOGAMA, POTMABIOGAMA, dan Ketua Dharma Wanita Persatuan Unit Fakultas Biologi UGM
9. **Prof. Dr. Sofyan Anif, M.Si.,** Rektor Universitas Muhammadiyah Surakarta
10. **Drs. Ario Setra Setiadi, MM., Ph.D.** Ketua Indonesian Biologis Asociation (IBA)/Profesi Ilmu Hayati Indonesia, sekaligus sebagai Ketua Kabiogama
11. **Drs. Heri Susanto, M.M.,** Managing Director PT Rentokil Initial Wilayah Asia-Pasifik, sekaligus sebagai Sekjen Kabiogama
12. **Drs. Surini Santoso, M.Si.,** Direktur LSP Pertanian Nasional
13. **Drs. Lalu Fauzul Idhi, M.Si.,** Ketua Kagama Kalimantan Timur
14. **Dra. Agnes Herartri, M.P.** CV Pradipta Paramita
15. Pimpinan Bank BNI, Bank Mandiri dan Para Mitra
16. Para Pengurus Organisasi Kemahasiswaan yang saya banggakan
17. Para Purna Karya dan Tamu Undangan yang saya muliakan, baik yang mengikuti secara luring maupun daring,

Bapak dan Ibu serta hadirin yang saya muliakan,

Pada kesempatan Rapat Terbuka Senat Fakultas Biologi Tahun 2024 ini, marilah kita panjatkan puji dan syukur kehadirat Allah SWT, yang telah memberikan kesehatan dan kebahagiaan, sehingga pada pagi hari ini, **Kamis 19 September 2024**, kita dapat menghadiri Peringatan Dies Natalis ke-69 Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada dengan baik dan khidmat. Selama 69 tahun berdiri, Fakultas Biologi UGM telah berkembang serta memberikan manfaatnya kepada masyarakat, bangsa dan negara serta dunia. Perkembangan tersebut patut kita syukuri karena saat ini Fakultas Biologi tidak hanya sejajar dengan institusi serupa di tingkat nasional dan regional, **tetapi juga diakui** internasional **serta disegani** dalam menghasilkan karya dan prestasi di bidang Tri Dharma Perguruan Tinggi.

Alhamdulillah, sejak tahun 2018 sampai sekarang, Prodi Biologi Fakultas Biologi UGM telah memperoleh Akreditasi Internasional ASIIN dan selama 3 tahun berturut-turut (2022, 2023 dan 2024) dapat mempertahankan posisinya di peringkat 501-550 besar dunia, serta terbaik di Indonesia berdasarkan *QS WUR by Subject* bidang *Biological Sciences* tahun 2024, sejajar dengan beberapa universitas di dunia yaitu **Murdoch University, Australia, Tokyo University of Science dan Okayama University, Jepang.**

Hal ini dapat terwujud berkat adanya rasa dan ikatan kekeluargaan serta kepercayaan yang kuat kepada Pimpinan Fakultas, juga **kuatnya kerja sama yang sinergis serta harmonis** di antara para Dosen, Tenaga Kependidikan, Mahasiswa, Alumni dan para mitra dalam ikatan Keluarga Besar Fakultas Biologi UGM. Oleh karena itu, atas nama Keluarga Besar Fakultas Biologi UGM, **dengan kerendahan hati,** saya mengucapkan terima kasih atas kerja sama yang sangat membanggakan ini serta kontribusinya yang besar dalam memajukan Fakultas yang kita cintai.

Hadirin yang berbahagia

Sebagaimana Evolusi, yang telah menjadi salah satu tema dan daya tarik orang untuk mempelajari Biologi, maka Biologi sebagai salah satu cabang ilmu pengetahuan juga terus berkembang sangat pesat, selama beberapa dekade terakhir. Dari penemuan struktur DNA yang revolusioner hingga kemajuan dalam bioteknologi dan ekologi, biologi telah menjadi pusat dari banyak inovasi ilmiah yang mempengaruhi berbagai aspek kehidupan kita. Pencapaian yang penting ini, tidak hanya memperdalam pemahaman kita tentang dunia hidup, tetapi juga memberikan solusi untuk tantangan global seperti kesehatan, perubahan iklim, dan keberlanjutan lingkungan.

Secara historis, biologi telah menjadi salah satu bidang ilmu yang sangat berprestasi. Berbagai penelitian terkini, seperti pengembangan terapi gen, teknologi CRISPR, dan pemahaman yang lebih baik tentang mikrobioma, menunjukkan betapa signifikannya biologi dalam mendukung kemajuan medis, pertanian, dan lingkungan. Berbagai prestasi ini tidak hanya dicapai oleh ilmuwan di negara-negara maju, tetapi juga oleh peneliti dari berbagai belahan dunia, termasuk ilmuwan Indonesia telah menunjukkan bahwa kemajuan biologi adalah sebuah usaha global. Akan tetapi, prestasi tersebut juga menggarisbawahi pentingnya kolaborasi internasional dan pertukaran pengetahuan. Dalam era globalisasi saat ini, tantangan dan peluang yang dihadapi oleh biologi tidak mengenal batas negara. Oleh karena itu, kemajuan dalam biologi seringkali melibatkan kerjasama lintas negara, dan hasil dari penelitian biologi memiliki dampak yang luas di seluruh dunia.

Oleh karena itu, pada puncak Peringatan Dies Natalis Fakultas Biologi yang ke-69 ini, mengambil tema **BIOLOGI BERKARYA, BIOLOGI MENDUNIA,** untuk itu saya mengucapkan terima kasih kepada Bpk. Abdul Razaq Chasani, S.Si., M.Si., Ph.D. selaku Ketua Panitia Dies Natalis ke-69 serta rekan-rekan Panitia yang telah merancang berbagai acara kegiatan untuk menyemarakkan agenda Dies Natalis ini, sehingga seluruh rangkaian acara berhasil diselenggarakan dengan baik.

Hadirin yang saya hormati

Rapat Terbuka Senat Fakultas yang saat ini dilaksanakan di tengah berlangsungnya krisis multi-dimensi, termasuk di dalamnya krisis pangan, energi, keuangan, lingkungan dan keanekaragaman hayati sebagai akibat terjadinya perubahan iklim dan dinamika geopolitik global.

Sebagai bagian dari UGM, Fakultas Biologi sejak awal berdirinya memiliki DNA serta visi dan misinya untuk mempelajari, memahami, mengembangkan dan memanfaatkan dengan bijak serta memelihara dan melestarikan keanekaragaman hayati Indonesia. Sebagai negara dengan keanekaragaman hayati yang paling besar di dunia, Indonesia diakui memiliki dua *biodiversity hotspots* dunia yaitu Sundaland dan Wallacea, merupakan wilayah dengan spesies endemik yang melimpah, namun saat ini dengan tingkat kepunahan yang tinggi. Kemelimpahan keanekaragaman hayati tersebut sayangnya beriringan dengan kerusakan yang masif. Aktivitas antropogenik merupakan penyebab utama kerusakan keanekaragaman hayati Indonesia, selain faktor perubahan iklim yang juga menjadi pendorong kerusakan ekosistem global.

Melimpahnya keanekaragaman hayati Indonesia menjadi sumber eksplorasi lebih lanjut, namun harus diiringi dengan upaya penjagaan dan pelestarian yang berkelanjutan disertai pendataan yang lengkap, akurat serta valid. Banyaknya kasus yang mengancam keanekaragaman hayati di Indonesia tentunya memerlukan upaya lebih lanjut untuk mencegah kegiatan tersebut. Fakultas Biologi UGM sejak 2019 telah bekerjasama dengan Komite IBI-KOBI dalam menyusun Indeks Biodiversitas Indonesia (IBI) menjadi jawaban potensial dalam pengelolaan, pendayagunaan dan pelestarian sumber daya hayati. Dalam konteks ini, IBI berperan pada beberapa aspek penting dalam pelestarian keanekaragaman hayati di Indonesia dengan memberikan informasi yang relevan dan akurat, yang sangat penting dalam pengambilan keputusan terkait lingkungan dan konservasi di Indonesia.

Selanjutnya, mulai semester Gasal Tahun Akademik 2024/2025, Fakultas Biologi juga telah membuka dan memulai Proses Pembelajaran pada Program Studi Profesi Kurator Keanekaragaman Hayati (PKKH) yang merupakan Prodi Profesi Kurator

Keanekaragaman Hayati pertama kali di Indonesia dan Asia. Prodi ini merupakan program inovatif yang berfokus pada pengelolaan dan pelestarian biodiversitas di Indonesia, dan diharapkan akan segera melahirkan tenaga ahli kurator yang kompeten di bidang keanekaragaman hayati di Indonesia melui kerjasama dengan **Principal Researcher Natural History Museum London, UK, California Academy of Sciences, USA, Museum and Art Gallery of The Northern Territory Darwin, Northern Territory, Australia, Hortus Botanicus, Leiden University, The Netherlands, dan King Saud Museum of Arthropods, Riyadh, Saudi Arabia.**

Disamping menyusun IBI dan membuka Prodi PKKH, Fakultas Biologi juga berperan penting dalam mendukung implementasi *biodiversity credit* melalui penelitian dan kolaborasi dengan berbagai mitra strategis. *Biodiversity credit* adalah sebuah mekanisme ekonomi yang memberikan insentif bagi mereka yang berkontribusi dalam pelestarian keanekaragaman hayati. Melalui skema ini, individu, organisasi, atau perusahaan yang menjaga dan memulihkan ekosistem alam akan mendapatkan kredit yang bisa diperdagangkan. Hal ini menciptakan nilai ekonomi dari upaya pelestarian, bukan hanya dari eksploitasi alam semata. Lebih lanjut. Fakultas Biologi juga berkomitmen untuk terus menjadi pionir dalam mengedukasi masyarakat dan mendorong pelestarian alam yang berkelanjutan.

Pada kesempatan ini, izinkan saya mengucapkan salam hormat dan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada **Prof. Dr. Erik H.J. Danen, as Dean, Graduate School of Science, Leiden University The Netherlands,** yang akan menyampaikan orasi ilmiah pada Dies Natalis Ke-69 Fakultas Biologi UGM dengan judul "***Advanced 3D co-culture models for mechanistic studies and drug testing in the context of fibrosis and cancer***", setelah selesai pembacaan Laporan Dekan ini.

Selanjutnya perkenankanlah saya untuk menyampaikan Laporan Fakultas, yang berisi informasi obyektif dan capaian Fakultas Biologi UGM dari September 2023 sampai dengan Agustus 2024 sesuai dengan masa jabatan Pimpinan Fakultas Periode 2021-2026.

Bapak dan Ibu serta hadirin yang saya muliakan,

1. BIDANG AKADEMIK DAN KEMAHASISWAAN

Sepanjang tahun 2023 hingga 2024, Fakultas Biologi UGM telah melalui berbagai dinamika dalam bidang akademik dan kemahasiswaan. Kami dengan bangga melaporkan perkembangan signifikan di berbagai program studi, mulai dari Program Sarjana, Magister, Doktor, hingga peluncuran Program Profesi Kurator Keanekaragaman Hayati (PKKH).

Fakultas Biologi mempunyai visi untuk menjadi Fakultas dengan program studi yang unggul di tingkat internasional, sebagai pusat pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat di bidang biologi, khususnya biologi tropika, yang berorientasi pada kepentingan bangsa dan berdasarkan Pancasila. Dalam rangka pencapaian visi tersebut, program penjaminan mutu akademik menjadi salah satu program utama yang menjadi prioritas Fakultas. Di bidang akreditasi, Fakultas Biologi telah berhasil mempertahankan akreditasi dari BAN-PT dan LAMSAMA, sekaligus mempertahankan akreditasi internasional ASIIN untuk program Sarjana dan Magister **(Lampiran 1.1, Lampiran 1.4)**. Mahasiswa kami juga terlibat aktif dalam berbagai program internasional, termasuk pertukaran mahasiswa di universitas-universitas ternama seperti Universiti Tun Hussein Onn Malaysia, Yamagata University Jepang, dan University of Leeds Inggris. Program *double degree* serta partisipasi dalam IISMA semakin memperkuat reputasi global Fakultas.

Program *fast-track* yang memungkinkan mahasiswa melanjutkan dari jenjang Sarjana ke Magister secara lebih cepat, juga semakin diminati. Tidak hanya itu, Fakultas Biologi turut memperluas keterlibatan mahasiswa dalam program Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM), seperti magang mandiri, studi independen, dan pengabdian masyarakat.

BIDANG AKADEMIK

Fakultas Biologi UGM terus menunjukkan komitmennya dalam menjadi pusat pendidikan biologi tropika yang unggul di tingkat nasional dan internasional. Berbagai upaya peningkatan kualitas pendidikan terus dilakukan, terutama dalam hal internasionalisasi, akreditasi, pengembangan kurikulum, dan peningkatan mutu lulusan.

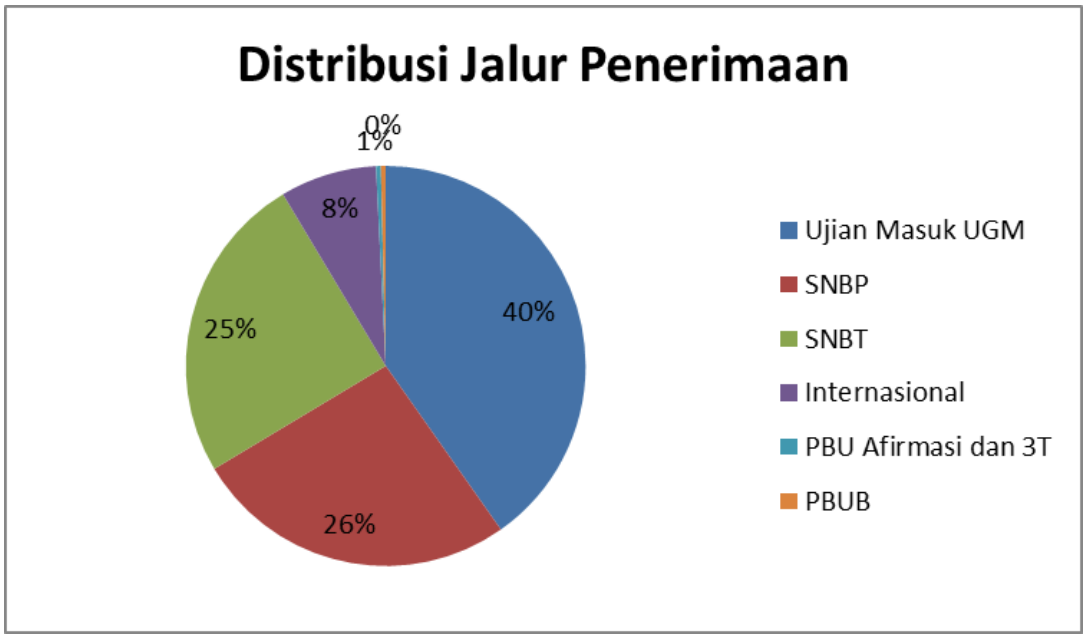
Di bidang akreditasi, Fakultas Biologi UGM berhasil mempertahankan akreditasi internasional ASIIN yang diperoleh sejak 2018 untuk Program Sarjana, Magister, dan Doktor Pada periode tahun 2023-2024, Program Studi Sarjana telah berhasil memperoleh akreditasi LAMSAMA dan juga reakreditasi ASIIN, sedangkan Program Magister Biologi telah berhasil memperoleh akreditasi ASIIN. Program Doktor Biologi sedang dalam persiapan untuk mendapatkan akreditasi internasional melalui Lembaga akreditasi ASIIN, yang dijadwalkan akan diajukan pada tahun 2024 (**Lampiran 1.1)**. Selain itu, Program Sarjana juga memperoleh akreditasi unggul dari BAN-PT, memperkuat posisi Fakultas Biologi sebagai salah satu institusi pendidikan yang terkemuka di Indonesia. Akreditasi LAMSAMA juga berhasil dipertahankan dengan baik (**Lampiran 1.4).**

Internasionalisasi program studi menjadi salah satu fokus utama Fakultas Biologi UGM. Tahun 2024 ini Fakultas Biologi telah meluluskan satu mahasiswa asing dari Program Magister yang berasal dari negara Pakistan **(Lampiran 1.2).** Fakultas Biologi tahun ini juga akan mengirimkan tujuh mahasiswa dari program IUP untuk menempuh program *double degree* ke University of Leeds, Inggris **(Lampiran 1.3)**.

Fakultas Biologi UGM mencatat bahwa mahasiswa aktif Program Sarjana pada semester gasal tahun ajaran 2024/2025 mencapai 1024 mahasiswa. Sementara itu, Program Magister memiliki 200 mahasiswa dan Program Doktor mencatat 111 mahasiswa. Program Profesi Kurator Keanekaragaman Hayati (PKKH) yang baru diluncurkan mencatatkan 17 mahasiswa aktif. Mahasiswa program Sarjana yang telah lulus semuanya adalah Angkatan 2017 dengan lama studi 4 tahun 4 bulan dan rerata IPK 3.51, untuk Program Magister adalah mahasiswa angkatan 2019 (gasal) dengan lama studi 2 tahun 3 bulan dan rerata IPK 3,69, sedangkan untuk Program Doktor adalah mahasiswa angkatan 2017 dengan lama studi 5 tahun 8 bulan dan rerata IPK 3,980 **(Lampiran 1.5)**

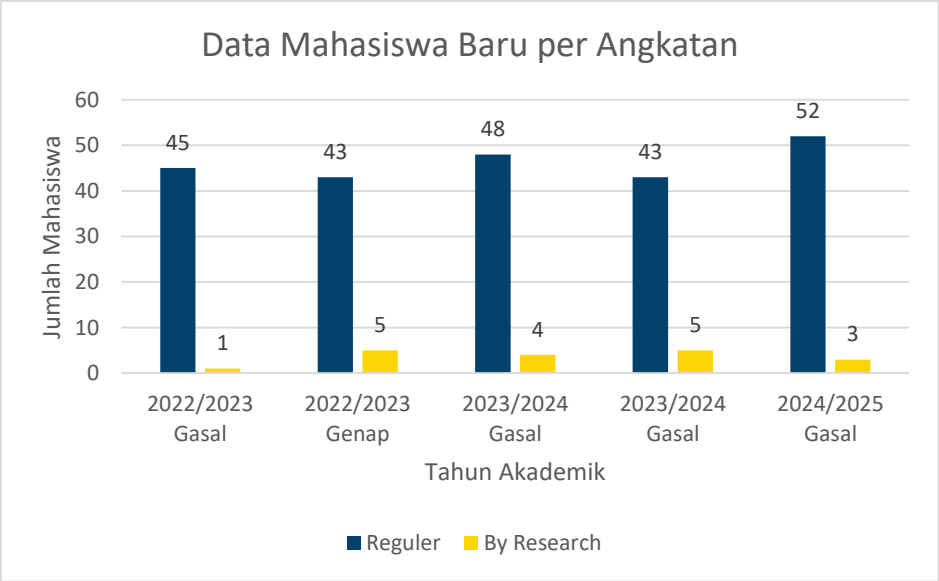
Penerimaan mahasiswa baru program Sarjana dilaksanakan melalui 4 Jalur yaitu Seleksi Nasional Berdasarkan Prestasi (SNBP), Seleksi Nasional Berdasarkan Tes (SNBT), Seleksi Mandiri Jalur Prestasi, Seleksi Mandiri *Computer Based Test* (CBT) **(Gambar 1.1).** Jumlah pendaftar untuk program Sarjana pada tahun 2024 dengan jumlah pendaftar 1521 calon mahasiswa, dengan rasio pelamar dengan yang diterima adalah 6,34. Program IUP yang diselenggarakan mulai tahun 2019, saat ini telah

mengalami enam periode penerimaan dengan seleksi berdasarkan test GMST, tes PAPs dan tes wawancara, dengan jumlah pelamar di tahun 2024 sebanyak 24 calon mahasiswa (**Lampiran 1.6).**



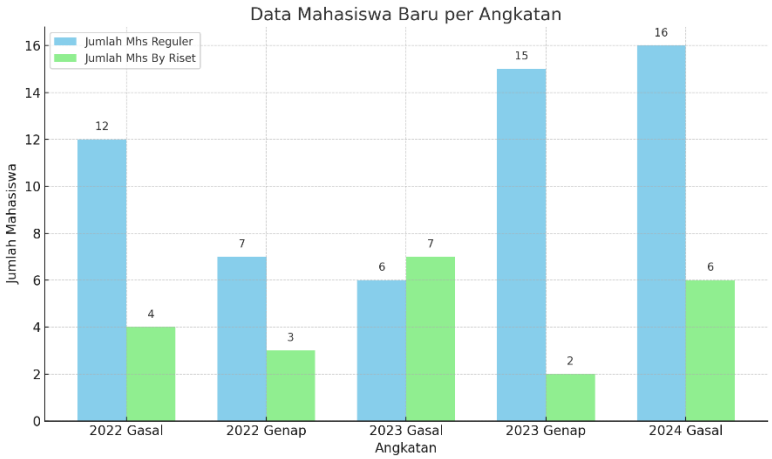
Gambar 1.1. Distribusi Jalur Penerimaan Mahasiswa Baru Program Sarjana

Pada Program Magister rasio pelamar dengan yang diterima adalah 1,28. Jumlah mahasiswa yang registrasi di tahun 2024 sebanyak 55 mahasiswa. Pada tahun ini jumlah mahasiswa Program Magister yang diterima meningkat dari semester sebelumnya pada program regular yaitu meningkat sebanyak 9 orang **(Gambar 1.2, Lampiran 1.6).**



Gambar 1.2. Data Mahasiswa Baru Program Magister Tahun 2022 s.d. Tahun 2024

Program Studi Doktor pada tahun 2023 menerima total 38 mahasiswa baru, sedangkan pada tahun 2024 ini menerima 28 mahasiswa baru pada program *by Research* dan Reguler. Pada tahun ini menunjukkan adanya peningkatan mahasiswa Program Doktor yang diterima **(Gambar 1.3, Lampiran 1.6)**.



Gambar 1.3. Data mahasiswa baru Program Doktor Tahun 2022 s.d. Tahun 2024

Kegiatan wisuda di UGM dan Fakultas Biologi diselenggarakan selama empat kali periode wisuda setiap tahun. Program Sarjana selama periode wisuda tahun 2024, telah meluluskan 256 mahasiswa, dengan predikat dengan pujian 66,7%, sangat memuaskan 31,6%, memuaskan 1,1% dan 0,3% dinyatakan lulus. Namun demikian lama studi lulusan Program Sarjana dari tahun 2021-2024 ini masih perlu untuk dapat diturunkan karena masih berada pada kisaran di atas 4 tahun **(Lampiran 1.7)**. Program Magister, selama periode wisuda tahun 2024 telah meluluskan sejumlah 85 mahasiswa dengan predikat kelulusan 58,8% dengan pujian, 36,4% sangat memuaskan dan 4,8% memuaskan. Program Doktor, selama periode wisuda tahun 2024 telah meluluskan 10 mahasiswa dengan predikat 40 % dengan pujian dan 60% sangat memuaskan **(Lampiran 1.7)**.

Berdasarkan Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi dan Permenristekdikti Nomor 62 tahun 2016 tentang Sistem Penjaminan Mutu Pendidikan Tinggi, Sistem Penjaminan Mutu Internal (SPMI) merupakan kegiatan yang harus dilaksanakan sebagai bentuk pengendalian mutu akademik dengan tujuan meningkatkan kualitas mutu pendidikan yang berkelanjutan melalui monitoring dan evaluasi. Beberapa kegiatan penjaminan mutu di Fakultas Biologi yang telah dan masih terus berjalan diantaranya Pelatihan OBA SIMASTER bagi dosen Fakultas Biologi UGM, Koordinasi Pelaksanaan AMI tahun 2024, Lokakarya Pemanfaatan *Artificial Intelligence* dalam Implementasi Pendidikan Berbasis Capaian Pembelajaran Program Studi Doktor Biologi dan Proses Persiapan Akreditasi LAMSAMA dan ASIIN Program Doktor **(Lampiran 1.8).**

Gambar 1.4. Penerimaan Mahasiswa Baru Program Studi Profesi Kurator Keanekaragaman Hayati

Pada tahun akademik 2023/2024 ini, Fakultas Biologi UGM juga meluncurkan Program Profesi Kurator Keanekaragaman Hayati (PKKH). Program ini telah diikuti oleh 17 mahasiswa dari berbagai latar belakang akademik, mulai dari Sarjana hingga Doktor, yang menunjukkan antusiasme besar terhadap upaya pelestarian keanekaragaman hayati. Ini merupakan program inovatif

yang berfokus pada pengelolaan dan pelestarian biodiversitas di Indonesia, dan diharapkan akan melahirkan tenaga ahli yang kompeten di bidang ini **(Gambar 1.4).**

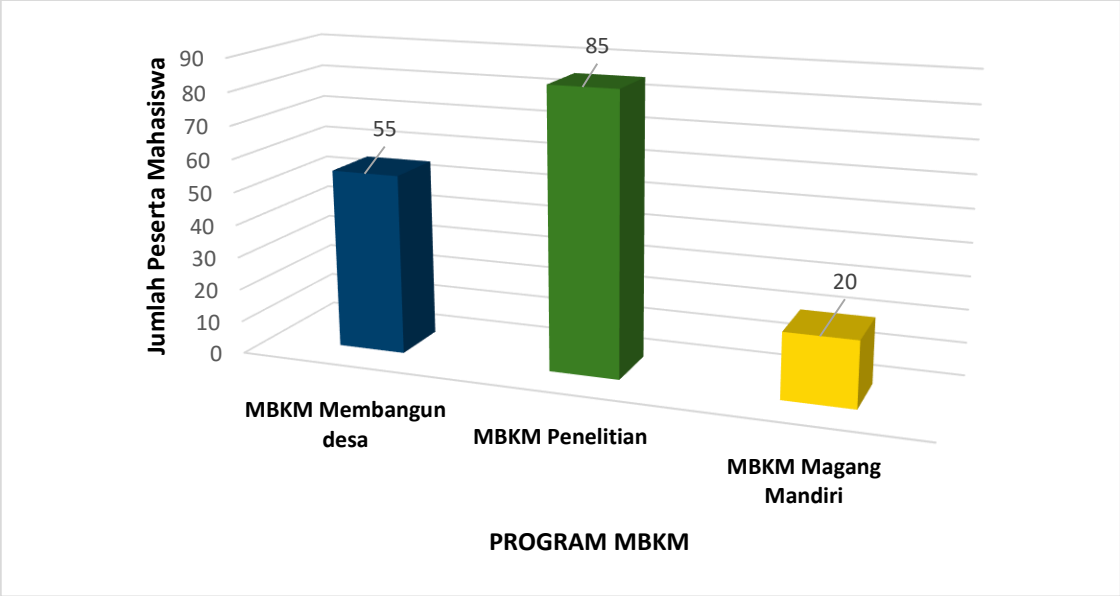
Selain itu, program *fast-track* yang memungkinkan mahasiswa menyelesaikan studi Sarjana dan Magister lebih cepat, juga terus berkembang. Pada tahun ini, mahasiswa seperti Wahida Aulia Rahma, Lucia Arum Sekar Meysari, dan Azizah Tyas Nugrahanty berhasil melanjutkan studi mereka melalui jalur *fast-track* dari Program Sarjana ke Program Magister.

Berdasarkan Permendikbud No. 3 tahun 2020, program studi Sarjana melalui kurikulumnya diharapkan untuk dapat mendukung program Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM). Kemendikbudristek menawarkan beberapa program diantaranya adalah Magang Bersertifikat, Pertukaran Mahasiswa Merdeka, Kampus Mengajar dan Studi Proyek Bersertifikat. Fakultas Biologi terus mendorong partisipasi mahasiswa dalam *Indonesian International Student Mobility Awards* (IISMA), dengan beberapa mahasiswa, seperti Abigail Yemima di University of Glasgow, Felix Luman Shanahan di University of Groningen, dan Tan Rendy di University of British Columbia, berhasil memperoleh kesempatan berharga ini **(Lampiran 1.10).**

Gambar 1.5. Mahasiswa Fakultas Biologi yang melaksanakan *Student Exchange Program*

Sepanjang periode September 2023 hingga September 2024, mahasiswa Fakultas Biologi berpartisipasi dalam berbagai program pertukaran internasional. Fakultas Biologi mengirimkan 14 mahasiswa mengikuti *Sakura Science Program* di Yamagata University Jepang dan 4 mahasiswa berpartisipasi dalam program pertukaran di Universiti Tun Hussein Onn Malaysia (UTHM). Fakultas juga menerima pertukaran mahasiswa dari luar negeri, termasuk 9 mahasiswa dari UTHM, 1 mahasiswa dari Toyo University Jepang, dan 1 mahasiswa dari Universiti Brunei Darussalam. Mahasiswa Fakultas Biologi juga berhasil memperoleh beasiswa JASSO untuk pertukaran di Yamagata University, Jepang, dengan 3 mahasiswa terpilih dalam program ini. Selain itu, 2 mahasiswa lainnya mengikuti program pertukaran di Fukuoka Women's University, Jepang. Pertukaran mahasiswa tidak hanya memberikan kesempatan bagi mahasiswa untuk memperluas wawasan, tetapi juga memperkuat jejaring internasional mereka **(Gambar 1.5, Lampiran 1.10, Lampiran 1.17).**

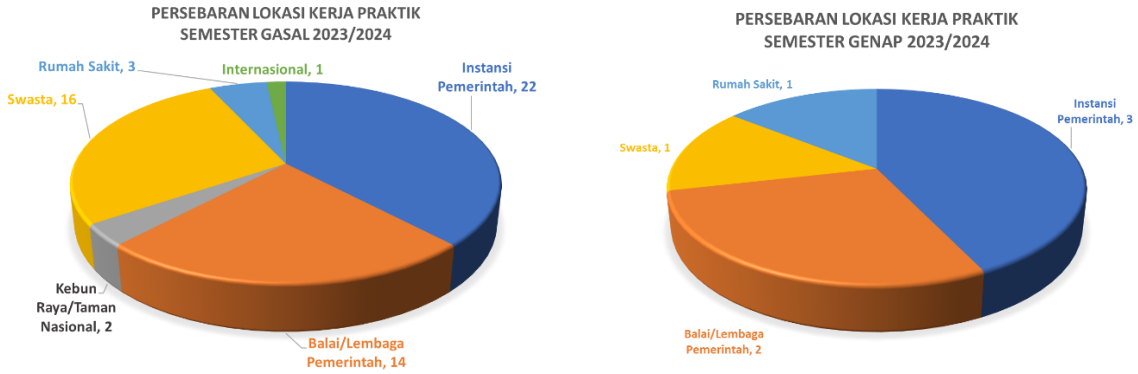
Kurikulum Fakultas Biologi UGM juga terus diperbarui untuk mengakomodasi perubahan kebutuhan pasar kerja dan perkembangan ilmu pengetahuan. Fakultas telah menerapkan pendekatan *Outcome-Based Education* (OBE) di mana kurikulum dirancang untuk memastikan bahwa lulusan memiliki kompetensi yang relevan dengan kebutuhan dunia kerja. Kemendikbudristek menawarkan beberapa program diantaranya adalah Magang Bersertifikat, Pertukaran Mahasiswa Merdeka, Kampus Mengajar dan Studi Proyek Independen Bersertifikat. Mahasiswa program studi Sarjana Fakultas Biologi juga ikut berkontribusi dalam program-program yang ditawarkan tersebut. Mahasiswa sangat dimungkinkan untuk memilih jalur pendidikan reguler, kombinasi, dan jalur Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM), yang memberikan fleksibilitas dalam menentukan arah studi sesuai minat dan tujuan karir mereka **(Gambar 1.6).**



Gambar 1.6. Program MBKM yang terlaksana pada Tahun Akademik 2023/2024

Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) menjadi salah satu program yang mendapatkan perhatian besar di Fakultas Biologi. Pada tahun 2024, Fakultas melibatkan 55 mahasiswa dalam program MBKM Membangun Desa, 85 mahasiswa dalam penelitian MBKM, dan 20 mahasiswa dalam magang mandiri. Program ini memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk mendapatkan pengalaman praktis di dunia kerja, sekaligus memperkaya pengalaman belajar mereka di luar kampus **(Lampiran 1.11, Lampiran 1.12).**

Mahasiswa Fakultas Biologi juga terlibat dalam berbagai kerja praktik dan magang di instansi pemerintah, swasta, kebun raya, serta lembaga internasional. Mata kuliah Kerja Praktik salah satunya juga bermanfaat dalam membangun jejaring kerja (*networking*) dengan berbagai instansi, balai penelitian, rumah sakit dan perusahaan swasta. Pada Semester Gasal TA 2023/2024 kerja praktik mahasiswa tersebar di 22 instansi pemerintah, 14 balai lembaga pemerintah, 16 perusahaan/swasta, 2 kebun raya/ taman nasional, 3 rumah sakit dan 1 di tingkat internasional yaitu di Yamagata University, Japan. Sedangkan pada Semester Genap 2023/2024, kerja praktik mahasiswa tersebar di 3 instansi pemerintah, 2 balai lembaga pemerintah, 1 perusahaan/swasta dan 1 rumah sakit. Dalam pelaksanaannya kerja praktik ini dapat dalam bentuk kelompok mahasiswa atau kerja praktik secara individual **(Gambar 1.7, Lampiran 1.13)**.



Gambar 1.7. Persebaran Lokasi Kerja Praktik Semester Gasal dan Genap T.A. 2023/2024

Bapak dan Ibu serta hadirin yang saya muliakan,

BIDANG KEMAHASISWAAN

Di bidang kemahasiswaan, salah satu capaian utama yang menjadi nilai Indikator Kinerja Utama (IKU) yang ditetapkan oleh Kemdikbud adalah jumlah prestasi/kejuaraan yang diperoleh oleh mahasiswa baik di tingkat nasional maupun internasional. Mahasiswa Fakultas Biologi UGM terus menunjukkan prestasi yang membanggakan di berbagai bidang, baik akademik maupun non-akademik. Pada tahun akademik 2023-2024, Fakultas Biologi mencatat banyak kemajuan dalam partisipasi mahasiswa pada program-program internasional, penelitian, organisasi kemahasiswaan, dan berbagai kegiatan ekstrakurikuler. Dalam kurun September 2023 sampai dengan September 2024 setidaknya tercatat 33 prestasi yang ditorehkan mahasiswa program sarjana baik tingkat regional, nasional maupun internasional. Prestasi internasional yang belum lama ini tercatat yakni mahasiswa program sarjana menorehkan prestasi sebagai *1st Winner Global Social Enterprise Competition 2024* di *Faculty of Business Administration,Rajamangala University of Technology Isan, Thailand* dan *Gold Medal, Best Computational Project, dan Best Human Centered Design* pada ajang *Global Open Genetic Engineering Competition (GOGEC) 2024* **(Gambar 1.8, Lampiran 1.14).**

Gambar 1.8. Prestasi Mahasiswa Program Sarjana, Magister dan Doktor Kurun 3 Tahun Terakhir

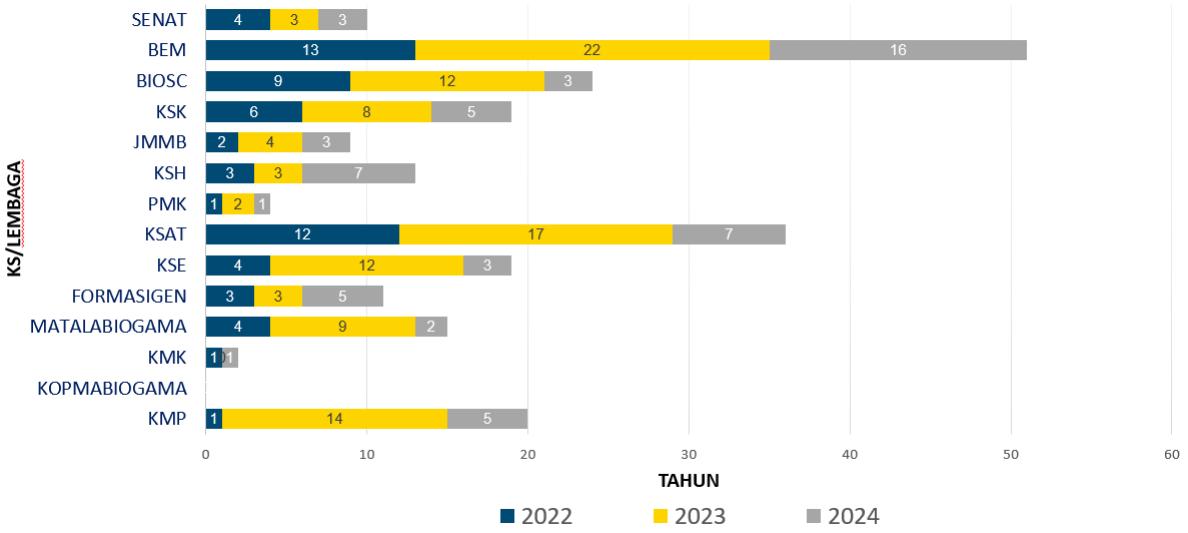
Kegiatan Program Kreativitas Mahasiswa (PKM) sebagai salah satu program dari Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia bertujuan untuk memfasilitasi potensi yang dimiliki mahasiswa Indonesia dalam mengkaji, mengembangkan, dan menerapkan ilmu dan teknologi yang telah dipelajarinya di perkuliahan kepada masyarakat luas. Program Kreativitas Mahasiswa (PKM) di Fakultas Biologi juga tercatat mengalami kemajuan pesat di tahun 2024. Fakultas Biologi berhasil mengajukan 45 proposal PKM yang terdiri dari PKM Artikel Ilmiah, Gagasan Tertulis, Karya Cipta, Kewirausahaan, Pengabdian Masyarakat, Riset Eksakta, dan Video Gagasan Konstruktif. Sebanyak 18 proposal PKM dari mahasiswa Fakultas Biologi berhasil didanai, dengan mayoritas dalam kategori PKM Riset Eksakta, dan 4 diantaranya lolos hingga ke ajang PIMNAS (Pekan Ilmiah Mahasiswa Nasional) **(Lampiran 1.15).**

Di bidang organisasi kemahasiswaan, Fakultas Biologi memiliki berbagai kelompok studi dan organisasi yang aktif dalam mengembangkan kemampuan mahasiswa di luar akademik. Badan Eksekutif Mahasiswa (BEM), Senat Mahasiswa (SEMA), serta berbagai kelompok studi seperti KSE (Kelompok Studi Entomologi), KSH (Kelompok Studi Herpetologi), KSK (Kelompok Studi

Kelautan), dan BioSC (*Biology Orchid Study Club*) terus berperan dalam kegiatan-kegiatan pengembangan minat dan bakat mahasiswa.

Pada tahun 2024, Fakultas Biologi kembali mengadakan BIOFEST, sebuah acara besar yang menjadi ajang kreativitas dan inovasi mahasiswa. BIOFEST 2024 diikuti oleh berbagai kelompok studi dan organisasi kemahasiswaan, menjadikannya acara unggulan dalam kalender kegiatan fakultas. Selain kegiatan-kegiatan tersebut, mahasiswa Fakultas Biologi juga aktif dalam organisasi keagamaan seperti JMMB (Jamaah Mahasiswa Muslim Biologi), PMK (Persekutuan Mahasiswa Kristen), dan KMK (Keluarga Mahasiswa Katolik). Keterlibatan dalam organisasi-organisasi ini tidak hanya mendukung pengembangan karakter, tetapi juga membangun solidaritas di kalangan mahasiswa.

Berdasarkan rekap kegiatan kelompok studi dan lembaga mahasiswa di Fakultas Biologi dari September 2023 sampai dengan September 2024 tercatat 114 kegiatan yang telah terlaksana. Kegiatan yang telah terlaksana ini tentunya merupakan kegiatan yang sangat bermanfaat untuk menyalurkan potensi mahasiswa, melatih kepemimpinan dan *soft skill* **(Gambar 1.9, Lampiran 1.18).**

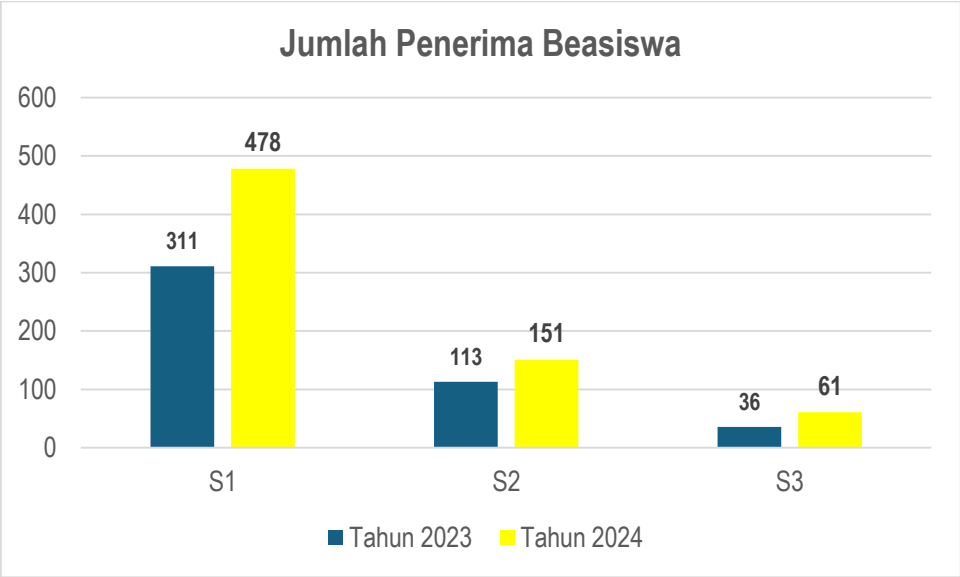


Gambar 1.9. Kegiatan Kelompok Studi/Lembaga Mahasiswa Fakultas Biologi UGM

Fakultas Biologi juga sangat memperhatikan kesejahteraan mahasiswa, terutama dalam hal kesehatan mental. Program *Buddy Counseling* telah diluncurkan dengan tujuan memberikan dukungan psikologis bagi mahasiswa yang mengalami tekanan akademik atau pribadi. Program ini telah membantu banyak mahasiswa dalam menjaga kesehatan mental mereka selama menjalani studi di fakultas, sehingga mereka dapat tetap fokus dan produktif **(Gambar 1.10)**.

Gambar 1.10. Pelantikan dan pelatihan *Buddy Counselor* di Fakultas Biologi UGM

Beasiswa sebagai salah satu wujud bantuan finansial untuk keberhasilan pendidikan yang ditempuh mahasiswa diberikan oleh pemerintah, instansi swasta, industri atau yayasan. Pada Program Sarjana terdapat 43 jenis beasiswa yang diterima oleh 311 mahasiswa pada tahun 2023 dan 478 mahasiswa pada tahun 2024. Beasiswa tersebut diperoleh dari berbagai sumber, sebagian besar mahasiswa memperoleh beasiswa bidik misi. Pada tahun 2023, jumlah mahasiswa Program Sarjana yang mendapatkan beasiswa bidik misi/KIP-K mencapai 220 mahasiswa. Pada Program Magister terdapat tiga puluh dua jenis beasiswa yang diterima oleh 151 mahasiswa, sebagian mahasiswa menempuh studi dengan biaya beasiswa LPDP. Terdapat juga beasiswa untuk mahasiswa internasional yang menempuh Program Magister dari UGM yaitu GMIF (*Gadjah Mada International Fellowship*). Pada Program Doktor terdapat dua puluh dua jenis beasiswa, sebagian berasal dari beasiswa pemerintah diantaranya BPI LPDP Doktor, BPI Puslapdik Doktor, BUDI-DN, PMDSU, LIPI dan luar negeri **(Lampiran 1.19)**. Selain beasiswa, Fakultas Biologi juga memberikan bantuan kepada mahasiswa diantaranya penyesuaian UKT, pengurangan UKT, atau bantuan kesulitan pembayaran UKT. **(Gambar 1.11, Lampiran.1.19)**



Gambar 1.11. Jumlah Penerima Beasiswa Mahasiswa Tahun 2023-2024 Fakultas Biologi

Pada tahun 2024, Fakultas Biologi UGM ditunjuk sebagai Tempat Uji Kompetensi (TUK) Bioteknologi satu-satunya di Indonesia. Sertifikasi kompetensi ini memberikan keuntungan besar bagi mahasiswa Fakultas Biologi, karena mereka dapat meningkatkan daya saing mereka di pasar kerja dengan memiliki Sertifikat Kompetensi Bioteknologi. Sertifikat ini melengkapi ijazah dan Surat Keterangan Pendamping Ijazah (SKPI), memberikan nilai tambah yang sangat berharga bagi lulusan. Pada tahun ini uji kompetensi dilaksanakan pada 25 Juli 2024 dengan jumlah peserta sebanyak 22 orang yang berasal dari berbagai kota dan berbagai latar belakang profesi **(Lampiran 1.20).**

Bapak dan Ibu serta hadirin yang saya muliakan,

2. BIDANG KEUANGAN, ASET DAN SUMBER DAYA MANUSIA

BIDANG KEUANGAN

Universitas Gadjah Mada sebagai Perguruan Tinggi Badan Hukum (PTN-Bh) yang diberlakukan mulai 10 Agustus 2014, mengalami masa transisi dengan beberapa perubahan, diantaranya adalah diberlakukannya biaya kuliah dalam bentuk Uang Kuliah Tunggal (UKT). Dana/anggaran yang dikelola oleh Fakultas Biologi UGM bersumber dari Dana Masyarakat (Damas), berupa Biaya Operasional Pendidikan (BOP), UKT dengan delapan tarif untuk Program Sarjana/S1 mulai angkatan 2018, dan UKT untuk *International Undergraduate Program* (IUP) yang dimulai sejak Semester Gasal T.A. 2019/2020. Pada Program Pascasarjana (Program Magister/S2 dan Program Doktor/S3), mulai angkatan 2014 ditetapkan dengan satu tarif.

Pada tahun 2024, perkiraan penerimaan yang dituangkan dalam Rencana Kinerja dan Anggaran Tahunan (RKAT) Fakultas Biologi UGM sebesar Rp34.799.410.184,00 (tiga puluh empat miliar tujuh ratus sembilan puluh sembilan juta empat ratus sepuluh ribu seratus delapan puluh empat rupiah) terdiri atas komponen pendidikan, non-pendidikan, dana BPPTNBh, dan pengambilan surplus tahun 2023. Sampai Agustus 2024, realisasi penerimaan tahun ini mencapai 105% yaitu sebesar Rp36.701.305.184,00 (tiga puluh enam miliar tujuh ratus satu juta tiga ratus lima ribu seratus delapan puluh empat rupiah) sedangkan realisasi belanja mencapai 43,4% yaitu sebesar Rp15.931.949.469,00 (lima belas miliar sembilan ratus tiga puluh satu juta sembilan ratus empat puluh sembilan ribu empat ratus enam puluh sembilan rupiah) **(Tabel 2.1, Lampiran 2.1).**

Sesuai dengan rencana Universitas, Fakultas Biologi UGM berkomitmen untuk menerapkan konsep SADA di bidang Keuangan. Fakultas Biologi UGM telah mengirimkan Berita Acara Penutupan Tujuh Rekening Bank yang dikelola Fakultas dengan nomor 221/UN1/FBI/KEU/KU.03.02/2022. Dengan demikian dalam pengelolaan keuangan/anggaran Fakultas Biologi UGM sepenuhnya menggunakan *wallet system* melalui *finance.simaster* untuk pengelolaan yang transparan dan akuntabel.

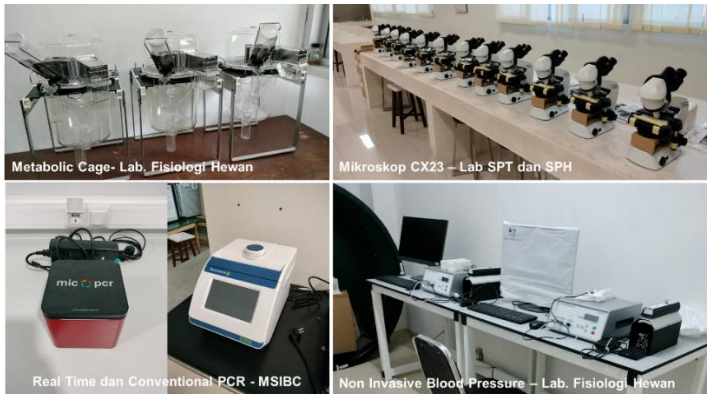
Tabel 2.1. Proporsi Komponen Belanja pada RKAT Fakultas Biologi UGM tahun 2024

TAHUN	Jumlah (Rp)
2024 RENCANA PENERIMAAN	
Dana Pendidikan	23.327.960.000,00
Dana Non Pendidikan	2.250.000.000,00
Dana BPPTNBh	1.721.450.184,00
Surplus Tahun 2023	7.500.000.000,00
TOTAL	**34.799.410.184,00**
2024 REALISASI PENERIMAAN per Agustus	
TOTAL	**(105%) 36.701.305.184,00**
2024 REALISASI BELANJA per Agustus	
Belanja Pegawai	7.731.025.987,00
Belanja Barang dan Jasa	4.319.316.676,00
Belanja Perbaikan dan Pemeliharaan	520.817.210,00
Belanja Perjalanan	637.141.074,00
Belanja Modal	2.673.205.762,00
Belanja Temporer	50.442.760,00
TOTAL	**(43,4%) 15.931.949.469,00**

Hadirin yang saya hormati,

BIDANG ASET

Saat ini, selain mengelola Gedung dan Arboretum di lingkungan kampus UGM, Fakultas Biologi juga mengelola sarana dan prasarana lainnya, baik itu di lingkungan Fakultas Biologi UGM maupun di luar lingkungan Fakultas. Berdasarkan berita acara rekonsiliasi aset tetap, pengadaaan alat laboratorium periode September 2023 – Agustus 2024 diantaranya disajikan pada **Lampiran 2.2.**



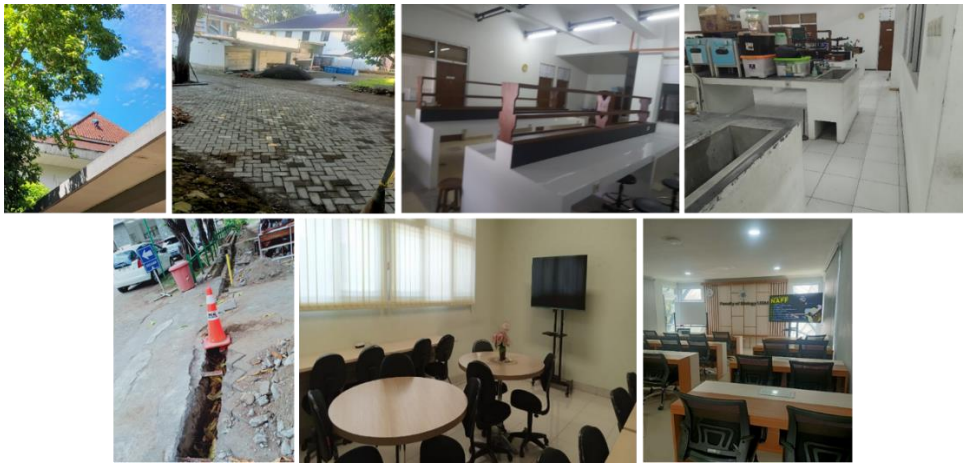
Gambar 2.1. Pengadaan Alat Laboratorium

Pada tahun 2023 sampai dengan Agustus 2024 pembelian alat laboratorium telah mencapai Rp2.773.684.667,00 (dua miliar tujuh ratus tujuh puluh tiga juta enam ratus delapan puluh empat ribu enam ratus enam puluh tujuh rupiah) dan akan bertambah untuk sebagian pengadaan yang masih dalam proses. Pengadaan ini diharapkan dapat memenuhi kebutuhan pendidikan, pengajaran dan penelitian civitas akademika Fakultas Biologi UGM **(Gambar 2.1).**

Pada tahun 2024, Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada tidak hanya melakukan pengadaan alat laboratorium melalui pembelian aset, tetapi juga menerima sejumlah peralatan laboratorium dari Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi (Dikti) melalui skema Hibah Pusat Unggulan Antar Perguruan Tinggi (PUAPT) dengan total nilai sebesar Rp2.034.060.000,00 (dua miliar tiga puluh empat juta enam puluh ribu rupiah). Alat-alat yang diterima antara lain: 5 unit Microscope Sz61 yang ditempatkan di Laboratorium Bioteknologi, Sistematika Hewan, Struktur dan Perkembangan Hewan, serta Struktur dan Perkembangan Tumbuhan; 2 unit Microscope CX43 dengan EP50 camera yang ditempatkan di Laboratorium Struktur dan Perkembangan Hewan dan Laboratorium Struktur dan Perkembangan Tumbuhan; 1 unit Microscope SZX16 dengan DP75 camera yang ditempatkan di *Biology* UGM *Imaging Center*; 3 unit Biosafety Cabinet yang ditempatkan di Laboratorium Mikrobiologi dan Laboratorium Struktur dan Perkembangan Hewan; 1 unit Rotor TX-750 dan High Conic II yang ditempatkan di FALITMA; 1 unit Freeze Dryer yang ditempatkan di MSIBC; serta 1 unit Drone DJI Mavic 3 Multispectral yang ditempatkan di Laboratorium Ekologi dan Konservasi.

Gambar 2.2. Pengadaan Alat Laboratorium Lain

Selain itu, Fakultas Biologi juga menerima peralatan laboratorium baru lainnya, yaitu GCMS Shimadzu Nexis 2030-QP2050 yang ditempatkan di Laboratorium Biokimia; Promega Maxwell 48 yang ditempatkan di MSIBC; Multiskan SkyHigh yang ditempatkan di Laboratorium Fisiologi Hewan; Deep Freezer-80 yang ditempatkan di Gedung A; Bio Safety Cabinet Class 2A yang ditempatkan di MSIBC; Flowcytometer Attune NxT yang ditempatkan di FALITMA; AAS Shimadzu 7800 yang ditempatkan di Laboratorium Bioteknologi; Mikropipet Eppendorf yang ditempatkan di MSIBC; Tape Station yang ditempatkan di Lantai 2 Gedung B; serta Mikroskop Florosens yang ditempatkan di *Teaching* Lab **(Gambar 2.2).**



Gambar 2.3. Perbaikan Sarana dan Prasarana

Pada pertengahan akhir tahun 2023 hingga awal tahun 2024, Fakultas Biologi UGM mengadakan perbaikan dan pembangunan sarana dan prasarana kampus, antara lain perbaikan atap Gedung A, pemasangan paving blok untuk tempat parkir motor di selatan Gedung Biologi Dasar, pembuatan meja dan pemasangan keramik di Laboratorium Entomologi, pembuatan saluran air bersih di Gedung Biologi Dasar, meja di Laboratorium Mikrobiologi, ruangan skripsi corner dan pengadaan mebelair untuk ruang MSIBC lantai 2 yang saat ini sudah aktif digunakan untuk perkuliahan Program Studi Profesi Kurator Keanekaragaman Hayati (PKKH) tahun 2024 **(Gambar 2.3).**

Gambar 2.4. Peresmian dan Bangunan Gedung *Moeso Suryowinoto Indonesia Biodiversity Center* (MSIBC)

Selain hal di atas, Fakultas Biologi UGM juga meningkatkan fasilitas dalam menunjang pelaksanaan akademik dan kepegawaian serta kegiatan Tri Dharma. Sesuai dengan perencanaan Fakultas Biologi UGM, mulai 14 Maret 2023 pembangunan Gedung *Moeso Suryowinoto Indonesia Biodeversity Center* (MSIBC) dilaksanakan. Pembangunan selesai pada bulan September 2023 dan peresmian Gedung dilakukan pada peringatan Dies Natalis ke-68 Fakultas Biologi UGM pada tanggal 19 September 2023 **(Gambar 2.4).**

Gambar 2.5. Jasmine *Corner* di Kantin Bio-Geo

Fakultas Biologi bersama-sama dengan Fakultas Geografi mengembangkan Kantin Bio-Geo dengan luas kurang lebih 210 m^2. Bagian lantai 2 Kantin Bio-Geo akan dilengkapi dengan *Student Creativity Hub,* yang terdiri dari Pojok Komunikasi (*Corner for Communication and Discussion*), Pojok Kreasi (*Corner for Creation, Innovation and Dialogue*) serta Pojok Aksi (*Corner with Mini Stage for Single Performance*) untuk memfasilitasi kebutuhan Mahasiswa berupa *co-working space*. Jasmine *corner* di Kantin Bio-Geo dikelola oleh Tim Dharma Wanita Persatuan unit Fakultas Biologi. Saat ini terdapat 8 *booth* dan dua area *display* dengan berbagai macam makanan berat, makanan ringan, dan minuman yang dapat dipilih oleh civitas Fakultas Biologi dan umum **(Gambar 2.5).**

Gambar 2.6. Layanan SAPA PAGI Fakultas Biologi x Jasmine Corner

Fakultas Biologi UGM dengan Jasmine *Corner* menyediakan layanan SAPA PAGI yaitu sarapan gratis bagi mahasiswa Fakultas Biologi UGM selama masa Ujian Tengah Semester (UTS) dan Ujian Akhir Semester (UAS). Selain itu, Jasmine *Corner* juga memberikan Beasiswa dan kupon makan gratis bagi Mahasiswa **(Gambar 2.6).**

Gambar 2.7. Bioshub Acaraki Cafe (atas) dan Biomart (bawah)

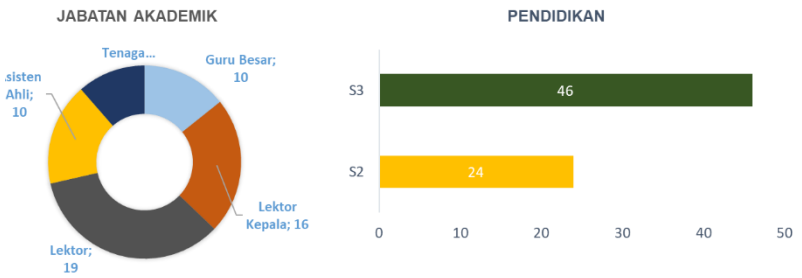
Fakultas Biologi UGM sangat berterimakasih dengan adanya dana bantuan CSR dari PT Sinde Budi Sentosa sehingga Bioshub Acaraki Café dapat terealisasikan. Tempat ini menawarkan konsep *café* yang *cozy* dan dapat dimanfaatkan oleh seluruh civitas Fakultas Biologi UGM, mulai dari Mahasiswa, Tenaga Kependidikan, hingga Dosen untuk berdiskusi, rapat, atau saling berinteraksi. Selain Bioshub, Fakultas Biologi UGM juga menyediakan layanan mini market, BIOMART. Berlokasi di selasar utara Gedung Sinar Mas (Gedung B) Lantai 1, Biomart menyediakan berbagai macam kebutuhan termasuk bahan makanan, perlengkapan mandi, makanan ringan, bahkan obat-obatan **(Gambar 2.7).**

BIDANG SUMBER DAYA MANUSIA

DOSEN

Sumber daya manusia merupakan modal utama pengembangan Fakultas Biologi UGM. Berdasarkan data per 31 Agustus 2024 dalam SIMASTER UGM, Sumber Daya Manusia (SDM) Fakultas Biologi UGM didukung sebanyak 70 orang Dosen, terdiri dari 50 orang Dosen PNS, 5 orang Dosen CPNS dan 15 orang Dosen Tetap Non PNS (SK Rektor UGM) **(Lampiran 2.3).** Pada tahun 2023, lima dosen tetap non-PNS Fakultas Biologi UGM berhasil lolos dalam Seleksi Penerimaan Calon Pegawai Negeri Sipil (CPNS) Kemendikbudristek, yaitu Dr. Aprilia Sufi Subiastuti, S.Si., Dr. Dwi Sendi Priyono, S.Si., M.Si., Nur Indah Septriani, S.Si., M.Sc., Ph.D., Tyas Ikhsan Hikmawan, S.Si., M.S., Ph.D. dan Dr. Wiko Arif Wibowo, S.Si. Pada tahun 2024, melalui Seleksi Penerimaan Dosen Tetap Universitas Gadjah Mada, Fakultas Biologi menerima dua dosen baru, yaitu Aryo Seto Pandu Wiranto, S.Si., M.Sc., dan Rendi Mahadi, S.Si., M.Sc. Fakultas Biologi UGM juga menyambut satu dosen baru, Dr. Eng. Thoriq Teja Samudra, S.Si., M.Sc., diterima melalui Seleksi Penerimaan Dosen Tetap UGM tahun 2021 yang telah menyelesaikan studi Program Doktor di Chiba University. Selain itu, selama satu tahun terkahir, tercatat 35 dosen Fakultas Biologi UGM mendapatkan kenaikan pangkat **(lampiran 2.4).**

Selama periode 1 September 2023 – 31 Agustus 2024, dua orang dosen mendapatkan jabatan Lektor yaitu Dr. Wiko Arif Wibowo, S.Si. (tmt 01/04/2024) dan Mukhlish Jamal Musa Holle, S.Si., MEnvSc., DPhil. (tmt 01/05/2024) sedangkan untuk jabatan Asisten Ahli yaitu Novita Yustinadiar, S.Si., M.Si. (tmt 01/07/2024) **(Lampiran 2.5).** Enam orang dosen saat ini masih dalam proses kenaikan jabatan akademik untuk Guru Besar, antara lain Dr. rer. nat. Andhika Puspito Nugroho, S.Si., M.Si., Dr. Niken Satuti Nur Handayani, M.Sc., Rina Sri Kasiamdari, S.Si., Ph.D., Dr. Bambang Retnoaji, M.Sc., Dr. Yekti Asih Purwestri, S.Si., M.Si. dan Dra. Tuty Arisuryanti, M.Sc., Ph.D. Untuk usul jabatan Lektor Kepala sebanyak tiga dosen yaitu Dr.biol.hom. Nastiti Wijayanti, S.Si., M.Si., Dr. Ardaning Nuriliani, S.Si., M.Kes. dan Dr. Miftahul Ilmi, S.S., M.Si. Profil SDM Dosen Fakultas Biologi UGM per 31 Agustus 2024 dapat dilihat pada **Gambar 2.8** dan **Lampiran 2.3.**



Status Kepegawaian	Jumlah	Golongan		Jabatan Akademik					Pendidikan	
		IV	III	Guru Besar	Lektor Kepala	Lektor	Asisten Ahli	Tenaga Pengajar	S2	S3
PNS	50	23	27	10	16	16	7	1	14	36
CPNS	5	0	5	0	0	0	0	5	0	5
Dosen Tetap Non-PNS	15	0	15	0	0	3	3	9	10	5
Jumlah	**70**	**23**	**42**	**10**	**16**	**19**	**10**	**15**	**24**	**46**
Persentase	**100**	**32,9**	**60,0**	**14,3**	**22,9**	**27,1**	**14,3**	**21,4**	**34,3**	**65,7**

Gambar 2.8. Profil Dosen Fakultas Biologi UGM per 31 Agustus 2024

Pada tahun 2024, 1 orang dosen telah menyelesaikan tugas belajar, yaitu Dr. Rury Eprilurahman, S.Si., M.Sc. (Laboratorium Sistematika Hewan). Sebanyak 18 orang dosen melaksanakan Studi S3 di dalam negeri maupun di luar negeri, secara mandiri atau dengan dukungan beasiswa, baik dari dalam negeri ataupun luar negeri, diantaranya Beasiswa Pendidikan Indonesia (BPI) Kemendikbudristek, Beasiswa Pendidikan Indonesia (BPI) LPDP, Beasiswa Pendidikan Pascasarjana Dalam Negeri (BPPDN) LPDP, *Indonesia Endowment Fund for Education*, *Japanese Government (MEXT) Scholarship*, Matsuyama Saibikai *Scholarship*, dan *Novo Nordisk Foundation* (NNF) **(Lampiran 2.6)**. Dengan demikian, berdasarkan gelar akademik, dosen dengan gelar doktor di Fakultas Biologi UGM sebesar 65,7% dan dosen dengan gelar master sebesar 34,3%.

Pegawai Pensiun/Purna Tugas pada periode 1 September 2023 – 31 Agustus 2024 sebanyak 2 Dosen yaitu Prof. Dr. Tjut Sugandawaty Djohan, M.Sc. dan Dr. Siti Sumarmi serta 3 Tenaga Kependidikan yaitu Slamet Riyadi, Suparmin dan Haryanto **(Lampiran 2.7)**. Pada kesempatan ini Fakultas Biologi UGM memberikan penghargaan yang setinggi-tingginya untuk para Guru Besar, Dosen Purna Tugas yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah banyak membantu Fakultas Biologi UGM melalui perkuliahan dan pembimbingan mahasiswa, khususnya di Program Pascasarjana, serta kepada Dosen dan Tenaga Kependidikan Purna Tugas yang telah mendukung Fakultas dalam memberikan layanan akademik dan kegiatan Tri Dharma lainnya.

Kepada Dekan Fakultas UGM yang terdahulu, Prof. Dr. Suwarno Hadisusanto, S.U., Almh. Dr. Retno Peni Sancayaningsih, M.Sc., Dr. Siti Sumarmi, Prof. Dr. Sukarti Moeljopawiro, M.App.Sc., Prof. Dr. Issirep Sumardi, Prof. Dr. Jusup Subagja, M.Sc., dan Dekan-Dekan sebelumnya yang merupakan para Pendiri Fakultas Biologi UGM, kami sangat bersyukur dan berterimakasih atas pemikiran dan upaya memajukan Fakultas Biologi UGM, semoga Fakultas kita semakin maju dan berjaya.

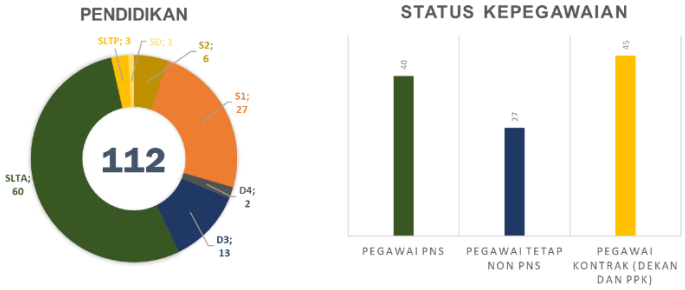
Pada tahun 2024 ini beberapa Dosen memberikan kontribusi di luar Fakultas di lingkungan UGM, yaitu Prof. Dr. L. Hartanto Nugroho, M.Agr. sebagai Koordinator Bidang Penjaminan Mutu Internal dan Nasional Satuan Penjaminan Mutu dan Reputasi Universitas, Dr. Tri Rini Nuringtyas, S.Si., M.Sc. sebagai Ketua Program Doktor Studi Doktor Bioteknologi di Sekolah Pascasarjana, Dr. Yekti Asih Purwestri, M.Sc. sebagai Kepala Pusat Studi Bioteknologi UGM, Dr. Ardaning Nuriliani, S.Si., M.Kes., sebagai Sekretaris merangkap *Reviewer* Tim Komisi Etik Penelitian Praklinis di LPPT UGM, Zuliyati Rohmah, S.Si., M.Si., Ph.D.Eng sebagai Anggota *Taskforce* KKN-PPM UGM dan Mukhlish Jamal Musa Holle, S.Si., MEnvSc., DPhil. sebagai Asisten Tenaga Ahli dalam penyusunan Naskah Akademik Transmigrasi Swakarsa Milenial di DPKM UGM. Dosen Fakultas Biologi UGM juga banyak berkontribusi di luar lingkungan Universitas. Mulai dari menjabat sebagai Ketua dan Sekretaris Konsorsium Biologi Indonesia (KOBI), Asesor LAMSAMA, Ketua IBI-KOBI, Ketua Penggalang Herpetologi Indonesia (PHI), hingga menjabat sebagai *Editor* diberbagai Jurnal Ilmiah. Data kontribusi Dosen Fakultas Biologi UGM di luar lingkungan Fakultas dan Universitas dapat dilihat pada **Lampiran 2.8.**

Gambar 2.9. Kegiatan Dosen sesuai Kepakaran

Berbagai kegiatan kepakaran telah diikuti selama rentang waktu satu tahun ini. Banyak Dosen yang telah berperan sebagai Narasumber/Pembicara/Pembina/Tenaga Ahli dalam berbagai kegiatan sesuai dengan kepakaran masing-masing **(Gambar 2.9 dan Lampiran 2.9)**. Hal ini menunjukkan bahwa pengakuan terhadap kompetensi/kepakaran Dosen Fakultas Biologi UGM cukup tinggi.

TENAGA KEPENDIDIKAN

Pada tahun 2024 (data per 31 Agustus 2024), Fakultas Biologi UGM didukung oleh 112 Tenaga Kependidikan, terdiri dari 36 orang (32,1%) PNS, 1 PNS di bidang IT dan 3 PNS Perpustakaan dari Universitas yang diperbantukan, 27 Pegawai Tetap SK Rektor UGM, 15 Pegawai Kontrak Dekan, serta 30 Pegawai Kontrak PPK **(Gambar 2.10)**. Terhitung mulai tanggal 1 Januari 2024, telah diangkat 2 orang Calon Pegawai Tetap SK Rektor UGM yaitu Salwa Shabira Wafi, S.Tr.Li. dan Vita Fatonah, S.Si. Berdasarkan tingkat pendidikan, 5,4% Tenaga Kependidikan berlatar belakang pendidikan S2; 24,1% S1; 1,8% D4; 11,6% D3, dan 53,6% SLTA. Sedangkan dengan latar belakang pendidikan SLTP, dan SD masing-masing 3 dan 1 orang **(Lampiran 2.10).**



Status Pegawai	Pendidikan							Jumlah
	S2	S1	D4	D3	SLTA	SLTP	SD	
PNS	5	3	0	3	23	1	1	36
PNS DPK Pustakawan dan IT	0	1	0	2	1	0	0	4
Pegawai Tetap SK Rektor	0	12	1	8	5	1	0	27
Pegawai Kontrak Dekan	1	11	1	0	2	0	0	15
Pegawai Kontrak PPK	0	0	0	0	29	1	0	30
Jumlah	**6**	**27**	**2**	**13**	**60**	**3**	**1**	**112**
%	**5,4**	**24,1**	**1,8**	**11,6**	**53,6**	**2,7**	**0,9**	**100,0**

Gambar 2.10. Profil Tenaga Kependidikan Fakultas Biologi UGM per 31 Agustus 2024

Tenaga Kependidikan sebagian besar adalah Golongan III dan II **(Lampiran 2.11).** Pada periode 1 September 2023 - 31 Agustus 2024, tercatat sebanyak 11 kenaikan pangkat. Tenaga Kependidikan yang mendapatkan kenaikan pangkat, yaitu Aris Setiawan, S.IP., Ida Suryani, SS., Murdiyanto, Nasta'in, Riyanto, S.E., Sujiman, Trisni Arini, S.E., Via Erti Asdiantika, A.Md., Yatin Joko Wibowo, S.Pd., Mulyanto, S.T., M.M., dan Harjana. **(Lampiran 2.12).**

PENGEMBANGAN KOMPETENSI SUMBER DAYA MANUSIA

Pengembangan kompetensi Sumber Daya Manusia (SDM) diikuti oleh Dosen dan Tenaga Kependidikan di Fakultas Biologi UGM. Untuk Dosen, salah satu pelatihan yang diikuti yaitu *Training Need Analysis* (TNA) dalam Rangka Implementasi Manajemen Karier yang diselenggarakan oleh Kementrian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi secara online melalui

website https://wkmb.kemdikbud.go.id/ pada tanggal 29 Januari – 4 Februari 2024. Pelatihan tersebut diikuti oleh beberapa dosen yang menjadi Ketua Tim *Training Need Analysis* (TNA).

Gambar 2.11. Pengembangan Kompetensi Sumber Daya Manusia Dosen Fakultas Biologi UGM

Beberapa pelatihan lain yang turut diikuti yaitu Pelatihan Lanjut mengenai Platform *Next Generation Sequencing* (NGS) oleh Dr. Aprilia Sufi Subiastuti, S.Si. dan Dr. Wiko Arif Wibowo, S.Si., Pelatihan Pengenalan, Pencegahan dan Pananganan Kekerasan Seksual oleh Dwi Umi Siswanti, S.Si., M.Sc., Pelatihan Transformasi *Digital* oleh Prof. Dr. Budi S. Daryono, M.Agr.Sc., Dr. Slamet Widiyanto, S.Si., M.Sc., Prof. Dr. Laurentius Hartanto Nugroho, M.Agr., dan Abdul Razaq Chasani, S.Si., M.Si., Ph.D., Pelatihan *Field Emission-Scanning Electrone Microscopy* (FE-SEM) oleh Novita Yustinadiar, S.Si., M.Sc., Utaminingsih, S.Si., M,Sc. dan Dr. Wiko Arif Wibowo, S.Si., serta Pelatihan *Outcome Based Learning* (OBA) Simaster yang diikuti oleh seluruh Dosen Fakultas Biologi UGM **(Gambar 2.11 dan Lampiran 2.13).**

Gambar 2.12. Pengembangan Kompetensi Sumber Daya Manusia Tenaga Kependidikan Fakultas Biologi UGM

Dalam rangka pengembangan kompetensi masing-masing personal, Tenaga Kependidikan diberikan banyak kesempatan untuk mengikuti berbagai pelatihan, *workshop* dan lomba seperti Pelatihan Bahasa Inggris, Pelatihan Penulisan *Press Release* dan Konten Media *Online*, Pelatihan K3, Pelatihan Tata Naskah Dinas, Pelatihan Transformasi *Digital*, Pelatihan Pembawa Acara dan Keprotokolan, *Workshop Public Speaking*, *Workshop* dan Pelatihan Transformasi Proses Bisnis Berbasis Layanan, Pelatihan Teknis PCR "Pengoperasian, Optimalisasi dan Analisis", Lomba *Line Dance* dan lain sebagainya. Tidak hanya itu, Tenaga Kependidikan Fakultas Biologi juga diberi kesempatan untuk berbagi ilmu sesuai dengan keahliannya, seperti menjadi

narasumber pelatihan dan kegiatan sosialisasi lainnya **(Gambar 2.12)**. Dalam satu tahun terakhir tidak kurang dari 60 kegiatan diikuti oleh Tenaga Kependidikan Fakultas Biologi UGM. Daftar kegiatan pengembangan kompetensi/kapasitas SDM yang diikuti Tenaga Kependidikan pada September 2023 – Agustus 2024 dapat dilihat pada **Lampiran 2.14.**

Gambar 2.13. Sarasehan Fakultas Biologi UGM

Sejak akhir tahun 2023, Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada secara rutin mengadakan kegiatan Sarasehan yang melibatkan seluruh dosen dan tenaga kependidikan. Kegiatan ini bertujuan untuk mempererat tali keakraban dan rasa kekeluargaan di antara seluruh anggota civitas Fakultas Biologi UGM. Acara biasanya dimulai dengan senam bersama, khususnya jika diadakan pada hari Jumat, kemudian dilanjutkan dengan makan bersama. Selain itu, kegiatan ini juga menjadi sarana untuk menyampaikan pembaruan dan informasi terbaru yang ada di Fakultas **(Gambar 2.13).**

Gambar 2.14. Sarasehan Purnakarya "Purnakarya Fakultas Biologi: Sinergi Tiada Henti", 7 Agustus 2024

Dalam rangka mempererat tali silaturahmi, Fakultas Biologi UGM menyelenggarakan kegiatan Sarasehan bagi Punakarya Dosen dan Tenaga Kependidikan. Kegiatan tersebut termasuk dalam rangkaian Dies Natalis Fakultas Biologi UGM ke-

69. Sarasehan Purnakarya “Purnakarya Fakultas Biologi: Sinergi Tiada Henti” ini dilaksanakan di Stasiun Penelitian Sawitsari pada Rabu, 7 Agustus 2024 dan dihadiri oleh para purnakarya, pegawai aktif dan juga perwakilan dari Dharma Wanita **(Gambar 2.14).**

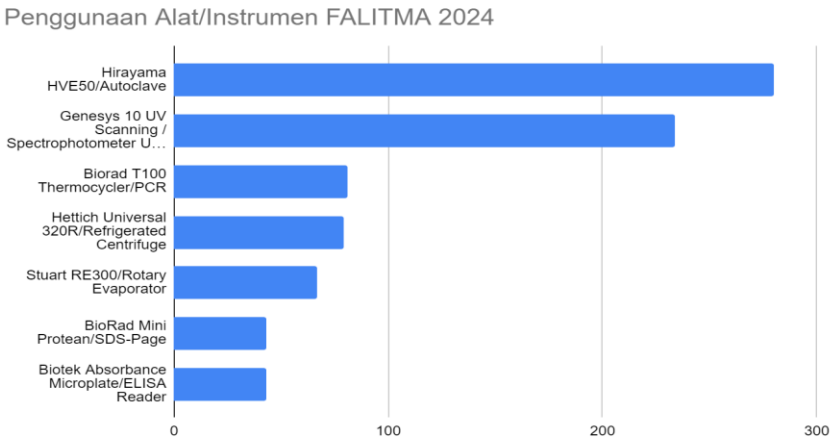
Gambar 2.15. Penghargaan Satyalancana Karya Satya tahun 2024

Penghargaan yang diraih Dosen dan Tenaga Kependidikan Fakultas Biologi UGM pada periode September 2022 – Agustus 2023 sebanyak 10 penghargaan, diantaranya yaitu Satyalancana Karya Satya 10, 20 dan 30 Tahun dari Pemerintah Republik Indonesia serta penghargaan *Outstanding RCE Awards for Innovative Projects on Education for Sustainable Development* (ESD) 2023 dan penghargaan dalam Anugrah Insan Berprestasi Tahun 2023 dengan Kategori Dosen Berprestasi Internasional di Bidang Pengabdian yang diterima oleh Ganies Riza Aristya, S.Si., M.Sc., Ph.D. **(Gambar 2.15 dan Lampiran 2.15).**

UNIT KERJA LAYANAN
FASILITAS PENELITIAN BERSAMA (FALITMA)

FALITMA merupakan laboratorium riset yang diperuntukkan guna melayani kegiatan penelitian, baik yang bersifat mandiri maupun kooperatif terpadu, jasa penelitian, dan disiapkan sebagai laboratorium profisiensi bagi teknik-teknik laboratorium tertentu. Saat ini FALITMA di bawah pengelolaan Dr.biol.hom. Nastiti Wijayanti, M.Si. Penggunaan alat di FALITMA diatur sebagai penggunaan alat dengan sewa tempat kerja (dikenakan *bench fee*) kecuali untuk jasa analisis. Pengelolaan kultur sel hewan untuk penelitian telah dilakukan di FALITMA dan dikelola langsung oleh Koordinator FALITMA. Dalam pelaksanaan operasional penelitian, koordinator dibantu oleh Mahasiswa Program Pascasarjana sebagai asisten peneliti dan Laboran sebagai pemeliharaan alatnya. Alat-alat di FALITMA dapat dilihat pada **Gambar 2.16.**

Gambar 2.16. Alat-alat Laboratorium di FALITMA



Gambar 2.17. Grafik Penggunaan Alat di Falitma tahun 2024

Data penggunaan alat di FALITMA mengacu pada volume penggunaan alat secara keseluruhan. Data penggunaan alat utama disajikan pada **Gambar 2.17** dan **Lampiran 2.16.** Grafik di atas menunjukkan frekuensi penggunaan berbagai alat utama di Laboratorium Falitma pada tahun 2024. Hirayama HVE50/Autoclave memiliki tingkat penggunaan tertinggi, dengan frekuensi penggunaan sebanyak 280 kali. Kemudian diikuti oleh Genesys 10 UV Scanning/Spectrophotometer yang juga menunjukkan frekuensi penggunaan tinggi.

Sementara itu, Biorad T100 Thermocycler/PCR dan Hettich Universal 320R/Refrigerated Centrifuge masing-masing digunakan sekitar 81 dan 79 kali, menunjukkan bahwa kedua alat ini juga cukup sering digunakan dalam kegiatan laboratorium. Di sisi lain, Stuart RE300/Rotary Evaporator, BioRad Mini Protean/SDS-Page, dan Biotek Absorbance Microplate/ELISA Reader menunjukkan frekuensi penggunaan yang lebih rendah, berkisar antara 40 hingga 70 kali.

PERPUSTAKAAN FAKULTAS BIOLOGI UMUM

Sejak tahun 2017, Perpustakaan Fakultas Biologi UGM berada di Gedung B lantai 3 dengan Kepala Perpustakaan yaitu Drs. Ign. Sudaryadi M. Kes. Tidak hanya melayani kegiatan peminjaman dan pengembalian pustaka serta pelayanan bebas perpustakaan bagi calon wisudawan, Perpustakaan Biologi UGM juga menyediakan Ruang ETD yang dapat digunakan oleh mahasiswa untuk membaca referensi tugas akhir.

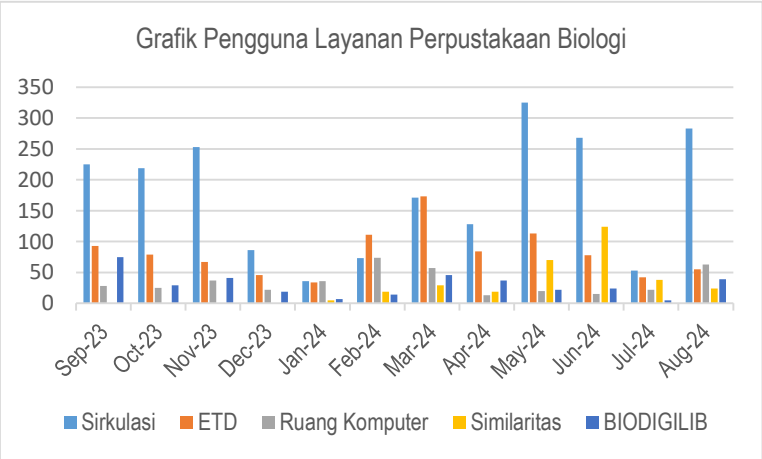
Gambar 2.18. Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat Perpustakan Biologi UGM

Perpustakaan Biologi UGM melaksanakan kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat-MBKM ke Desa Sinduadi dengan tema "*Zero Waste Life* dan Literasi *Circular Economy*" sebagai Upaya Inisiatif Penanggulangan Sampah Terintegrasi di Desa

Sinduadi, Kabupaten Sleman pada 8 November 2023 **(Gambar 2.18)**. Perpustakaan Biologi UGM juga mengikuti kegiatan peningkatan kualitas Sumber Daya Manusia (SDM), beberapa diantaranya yaitu Seminar *Best Practice* Pemanfaatan Teknologi dalam Pelayanan Perpustakaan di Tingkat Nasional, Regional dan Internasional yang diselenggarakan oleh Forum Pustakawan UGM, *Bootcamp* III: Pengembangan Aplikasi Sistem Informasi Perpustakaan, khususnya SIPUS Integrasi dan Evaluasi Unggah Mandiri ETD, *Workshop* Transformasi *Digital* dan Komunikasi Efektif di Era Digital Penyelenggara Perpustakaan UGM dan lain-lain.

Gambar 2.19. Kegiatan Bedah Buku Perpustakaan Biologi UGM

Kegiatan *Launching* dan Bedah Buku berjudul "Kantong Terakhir: Anak adalah Amanah Tuhan" telah dilaksanakan pada hari Selasa, 7 Mei 2024. Narasumber dari kegiatan tersebut yaitu Prof. Dr. Suwarno Hadisusanto, S.U. sebagai penulis buku dan Dr. dr. Sri Mulatsih, Sp.A.(K), MPH sebagai pembedah (*reviewer)* buku **(Gambar 2.19).** Kegiatan yang rutin dilakukan setiap akhir tahun adalah *stock opname* koleksi yang dimiliki perpustakaan, terdiri dari buku teks, buku referensi, skripsi, tesis, disertasi, dan lain sebagainya **(Lampiran 2.17).** Selama kurun waktu satu tahun ini (periode September 2023 – Agustus 2024) terdapat penambahan kurang lebih 62 judul buku yang berasal dari hibah dan pembelian **(Lampiran 2.18)**. Program jangka panjang yang telah dicanangkan Perpustakaan Fakultas Biologi yaitu meningkatkan layanan perpustakaan berbasis ICT dan menerapkan *e-Library Learning*.



Gambar 2.20. Grafik Penggunaan Layanan Perpustakaan Biologi UGM

Perpustakaan Fakultas Biologi UGM menawarkan berbagai layanan yang dirancang untuk mendukung kebutuhan akademik mahasiswa. Layanan-layanan tersebut mencakup sirkulasi buku, ETD, penggunaan ruang komputer, cek similaritas, dan BIODIGILIB. Dari keseluruhan layanan yang tersedia, layanan sirkulasi buku menjadi yang paling banyak dikunjungi, dengan puncak pengunjung tertinggi terjadi pada bulan Mei 2024. Setelah itu, layanan ETD, ruang komputer, dan BIODIGILIB juga menunjukkan tingkat kunjungan yang tinggi. Layanan cek similaritas mulai tersedia pada bulan Januari 2024 dan secara

keseluruhan menunjukkan peningkatan penggunaan. Puncak penggunaan layanan ini terjadi pada bulan Juni 2024, menunjukkan antusiasme mahasiswa yang tinggi terhadap fasilitas tersebut **(Gambar 2.20 dan Lampiran 2.19).**

MUSEUM BIOLOGI UGM

Museum Biologi Universitas Gadjah Mada memiliki visi untuk menjadi pusat informasi hayati yang mendukung pengembangan pendidikan, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat. Seiring dengan perkembangan kebutuhan, Museum Biologi terus berusaha untuk beradaptasi dan berkembang dari tahun ke tahun. Museum Biologi UGM berfokus pada koleksi flora dan fauna yang diawetkan. Saat ini total koleksi yang ada di Museum Biologi UGM mencapai 3.760 item. Koleksi tersebut terdiri dari herbarium kering dan basah, awetan hewan kering dan basah, serta beberapa kerangka manusia, hewan dan fosil. Secara keseluruhan, 70% dari koleksi museum adalah preparat tumbuhan, sementara 30% lainnya adalah preparat hewan.

Gambar 2.21. Perbaikan Sarana dan Prasarana Museum Biologi

Pada tahun ini, Museum Biologi UGM telah melakukan peningkatan pelayanan melalui berbagai perbaikan sarana dan prasarana. Diantaranya adalah perbaikan lemari untuk pameran hewan serta pembenahan ruang rapat agar menjadi lebih memadai **(Gambar 2.21)**. Hal tersebut dilakukan guna mendukung fungsi museum sebagai pusat informasi dan edukasi yang lebih baik.

Gambar 2.22. Pameran Bersama "Keberagaman Koleksi Museum Nusantara" di Museum Pers

Gambar 2.23. Pameran Jogja Museum Expo (JME) "Prajnyopada: *Local Wisdom, Mosaic of Us*" di Museum Sonobudoyo

Museum Biologi UGM aktif berpartisipasi dalam berbagai pameran, baik di dalam maupun di luar kota, untuk memperluas jangkauan dan memperkenalkan koleksi-koleksi kepada masyarakat yang lebih luas. Pameran yang diikuti Museum Biologi UGM antara lain Pameran Bersama "Keberagaman Koleksi Museum Nusantara" di Museum Pers, Surakarta, Jawa Tengah yang diselenggarakan oleh Museum Pers Nasional **(Gambar 2.22)** serta Pameran Jogja Museum Expo (JME) "Prajnyopada: *Local Wisdom, Mosaic of Us"* di Museum Sonobudoyo, Yogyakarta **(Gambar 2.23).**

Gambar 2.24. Kegiatan Peningkatan Kompetensi Staf dan Promosi Museum Biologi

Peningkatan kompetensi sumber daya manusia (SDM) juga menjadi fokus bagi Museum Biologi. Para staf museum aktif mengikuti berbagai *workshop*, seminar dan pelatihan yang berkaitan dengan pengelolaan museum. Museum Biologi UGM juga terus memperkuat promosi melalui kerja sama dengan Dinas Kebudayaan DIY, melakukan siaran di Radio Republik Indonesia (RRI) dan promosi di berbagai platform media sosial. Pengunjung Museum Biologi berasal dari berbagai kalangan, termasuk kelompok Taman Kanak-Kanak (TK), Sekolah Dasar (SD), Sekolah Menengah Pertama (SMP), Sekolah Menengah Atas (SMA), kelompok studi, kelompok sosial hingga masyarakat umum **(Gambar 2.24).**

ANIMAL HOUSE

Animal House memberikan layanan untuk pelaksanaan Tri Dharma Perguruan Tinggi, khususnya dibidang pengajaran dan penelitian bagi mahasiswa dan peneliti, di dalam maupun di luar lingkungan Universitas Gadjah Mada. Saat ini *Animal House* terdiri dari satu ruang riset untuk Penelitian Disertasi (S3), dua ruang riset untuk penelitian mahasiswa S1, S2, dan/atau Dosen, ruang tindakan (kegiatan: *oral gavage/*cekok, sampling darah, *section/*bedah, dan lain-lain), ruang cuci kandang, ruang stok peralatan (contoh: timbangan), pakan dan *bedding* serta ruang pembiakan untuk hewan coba tikus putih. Selain itu, *Animal House*

membantu menyiapkan hewan coba bagi Peneliti, yang dilengkapi dengan *Standard Operation Procedures* (SOP) dengan peralatan yang memadai. Diharapkan dengan adanya fasilitas ini, dapat meningkatkan kualitas dan kuantitas penelitian. Saat ini *Animal House* Fakultas Biologi UGM dikelola oleh Dra. Mulyati, M.Si. dibantu oleh Pelaksana Harian Jefry Herditya A.P.

Gambar 2.25. Kegiatan Penelitian di Animal House

Animal House melayani dan mendampingi kegiatan penelitian, terdiri dari 11 judul penelitian dari kelompok mahasiswa S1 (berupa skripsi dan PKM), 2 judul dari kelompok mahasiswa S2, 1 judul dari kelompok mahasiswa S3 dan 2 judul dari kelompok mahasiswa dengan Dosen Pembimbing dari Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam UGM. Selain itu, *Animal House* juga melayani penelitian yang dilakukan oleh Dosen dan mahasiswa dari Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat, dan Keperawatan **(Gambar 2.25).**

Fasilitas-fasilitas di *Animal House* yang dapat diakses (sewa) oleh peneliti dengan aturan tertentu (per waktu dan volume) antara lain ruang penelitian yang dilengkapi dengan rak kandang, kandang hewan termasuk tutup strimin bingkai besi dengan tempat pakan dan botol minum tikus, pakan Rat-bio/AD2/BR, kit pembedahan tikus dan mencit, jarum canula untuk cekok (*Oral Gavage*), *freezer* penyimpanan limbah hewan coba sementara (sebelum insenerasi), sentrifugasi, mikroskop, timbangan hewan, kulkas penyimpan bahan perlakuan dan galon air isi ulang (RO). Selain itu *Animal House* juga menerima beberapa jasa berupa jasa titip insenerasi, *hands on handling* hewan coba, serta diskusi/konsultasi terkait dengan metode penelitian yang tersedia.

Kegiatan rutin yang dilakukan di *Animal House* yaitu pembiakan hewan coba berupa tikus putih galur wistar. Kegiatan tersebut memiliki akses yang terbatas dan hanya dapat dilakukan oleh pengelola dan staf khusus. *Animal House* juga menyediakan hasil pembiakan yang dapat dibeli dengan tarif tertentu, sesuai dengan umur dan status hewan (contoh: bunting) dan pendampingan terhadap pelaksanaan penelitian praklinik.

Dalam pelaksanaannya, *Animal House* bermitra dengan Fakultas Farmasi UGM dan LPPT UGM untuk penyediaan hewan coba. Untuk proses insenerasi limbah hewan coba, Animal House bermitra dengan Fakultas Kedokteran Hewan dan Pusat Inovasi Agroteknologi (PIAT) UGM. Demikian pula sebagai mitra penerbit *Ethical Clearence* adalah LPPT, Fakultas Kedokteran Hewan dan Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat, dan Keperawatan. Dalam penyediaan pakan, *Animal House* bermitra dengan PT Citra Ina Feedmill melalui U.D. Drono PS (penyedia Rat Bio) dan *Love Bird* (penyedia AD2). Selain itu, *Animal House* juga bermitra dengan Apotek UGM, Nitrakimia dan *Animal Vet Shop* sebagai penyedia bahan kimia, Kedai Satwa sebagai penyedia *bedding* serta Bengkel Supri sebagai penyedia botol minum rodent.

STASIUN PENELITIAN BIODIVERSITAS I DAN II

Disamping penataan dan perbaikan sarana prasarana di lingkungan Fakultas, Fakultas Biologi juga melakukan optimalisasi Stasiun Penelitian Biodiversitas I dan II di Sawitsari dan Karanggayam. Fokus utama dari kegiatan optimalisasi adalah peningkatan pelayanan stasiun penelitian untuk seluruh civitas akademika Fakultas Biologi UGM yang mencakup berbagai kegiatan dalam rangka pengabdian kepada masyarakat, penelitian mahasiswa, serta berbagai kegiatan ilmiah lainnya. Upaya yang dilakukan dalam optimalisasi berupa penambahan satu unit *Greenhouse* di Stasiun Penelitian Karanggayam. Penambahan fasilitas ini bertujuan untuk mendukung dan memperluas kapasitas penelitian dan kegiatan lainnya yang akan terlaksana di stasiun tersebut.

Gambar 2.26. Kegiatan di Stasiun Penelitian Biodiversitas I (atas) dan II (bawah)

Beberapa kegiatan yang dilaksanakan di Stasiun Penelitian Biodiversitas I yaitu kegiatan Praktikum Lapangan Laboratorium Genetika dan Pemuliaan mengenai ilmu hibridisasi pada tumbuhan dan hewan, kegiatan pemecahan koloni lebah klanceng, serta sampling propolis dan pollen lebah program penelitian propolis lebah klanceng. Sedangkan untuk kegiatan di Stasiun Penelitian Biodiversitas II yaitu praktik budidaya berupa aklimatisasi anggrek *Dendrobium hybrid* yang masuk dalam rangkaian Diklat Lapangan *Biology Orchid Study Club* (BiOSC) Fakultas Biologi UGM **(Gambar 2.26).**

TAMAN KUPU

Pada tahun 2022, Dekan Fakultas Biologi UGM menerima surat pemberitahuan dari *Manager* Utama UGM *Residence* mengenai bangunan Taman Kupu yang berada di lingkungan *Wisdom Park* UGM telah selesai diperbaiki untuk dapat dimanfaatkan dan menjadi lebih tertata dan terjaga. Beranjak dari itu, Fakultas Biologi UGM mulai menindaklanjuti dengan pembenahan dan merancang isi serta menyiapkan administrasi pengelolaan. Fakultas aktif berkoordinasi dengan UGM *Residence* dan juga Laboratorium Entomologi dalam hal penataan.

Gambar 2.27. Kegiatan di Taman Kupu

Di Taman Kupu sendiri terdapat *Greenhouse* Kupu dan Museum Serangga yang dapat digunakan untuk penelitian dan pendidikan baik bagi civitas akademika Fakultas Biologi UGM maupun oleh masyarakat sekitar. Dalam kurun waktu satu tahun ini, kegiatan mahasiswa yang dilaksanakan di Taman Kupu yaitu Diskusi dan *Sharing* Bersama Kolaborasi Kelompok Studi Entomologi (KSE) dengan *Biology Orchid Study Club* (BiOSC) serta Diklat Ruang 1 Kelompok Studi Entomologi 2023 **(Gambar 2.27).**

POROK *MARINE RESEARCH STATION*

Porok *Marine Research Station* adalah laboratorium alam pendukung Tri Dharma yang terletak di Kemadang, Kabupaten Gunung Kidul. Kegiatan Akademik yang dilakukan di Pantai Porok meliputi kegiatan penelitian oleh Dosen dan Mahasiswa, pembelajaran mahasiswa seperti praktikum mata kuliah Biologi Laut, hingga kegiatan mahasiswa Kelompok Studi Kelautan.

Gambar 2.28. Kegiatan di Porok Marine Research Station

Selain itu, tahun ini Porok *Marine Research Station* juga digunakan sebagai objek Ekplorasi Bioprospeksi Hasil Laut dalam rangkaian *The 7th International Summer Course in Sustainable Development: Sustainable Bioprospecting of Tropical Biodiversity* serta objek Eksplorasi dan *Small Group Discussion* (SGD) Lapangan Kelompok Studi Kelautan (KSK) di Zona Intertidal Pantai **(Gambar 2.28).**

Bapak dan Ibu serta hadirin yang saya muliakan,

3. BIDANG PENELITIAN, PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT, KERJASAMA, DAN ALUMNI

BIDANG PENELITIAN DAN PUBLIKASI

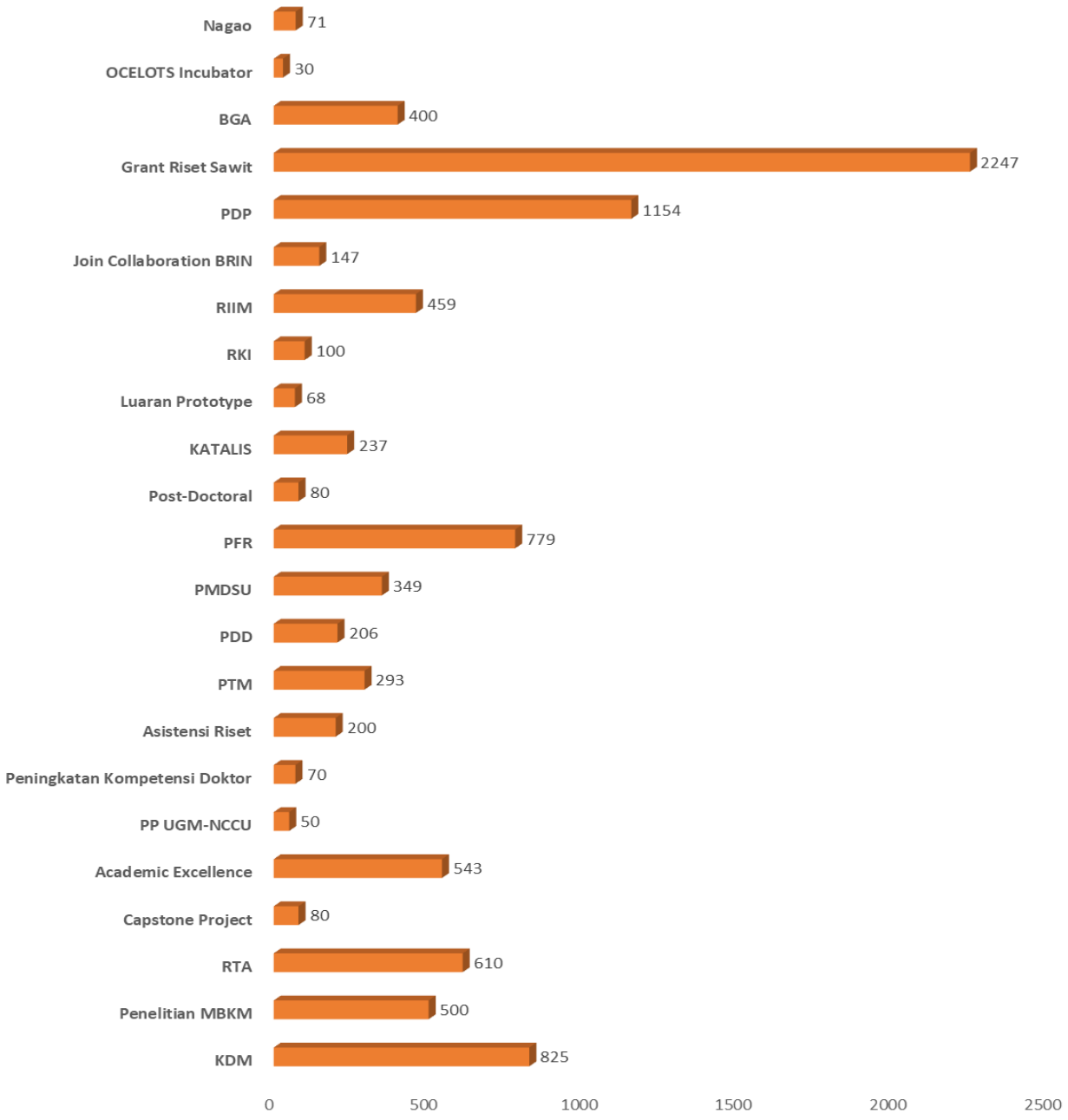
Jumlah penelitian pada tahun ini sebanyak 152 judul senilai Rp9.728.620.662,00 baik berasal dari dana internal Fakultas Biologi UGM maupun dana eksternal. Dana internal Fakultas Biologi meliputi dari hibah KDM/Kolaborasi Dosen Mahasiswa yang melibatkan 55 dosen dan 96 mahasiswa (Rp825.000.000,00) serta Penelitian Program Merdeka Belajar Kampus Merdeka (Rp500.000.000,00) yang melibatkan 26 dosen, 92 mahasiswa dan 19 mitra. Pada tahun ini, terjadi peningkatan pendanaan dari hibah KDM, di mana anggaran per judul yang sebelumnya sebesar Rp10.000.000,00 pada tahun lalu, kini meningkat menjadi Rp15.000.000,00 per judul **(Gambar 3.1** dan **Lampiran 3.1).**

Sedangkan dana eksternal meliputi dana dari Universitas Gadjah Mada yang meliputi: RTA/Rekognisi Tugas Akhir (Rp610.000.000,00), Program *Capstone Project* (Rp80.000.000,00), Program Peningkatan *Academic Excellence* Skema A, B dan C (Rp773.000.000,00), Pertukaran Profesor UGM-National Chengchi University (NCCU) Skema *Joint Supervision* (Rp50.000.000,00), Program Peningkatan Kompetensi Doktor (Rp70.000.000,00), Program Asistensi Riset (Rp200.000.000,00), KATALIS/Program Kolaborasi Penelitian Strategis (Rp236.910.000,00), Program Post-Doctoral (Rp80.000.000,00), RKI/Program Riset Kolaborasi Indonesia (Rp100.000.000,00).

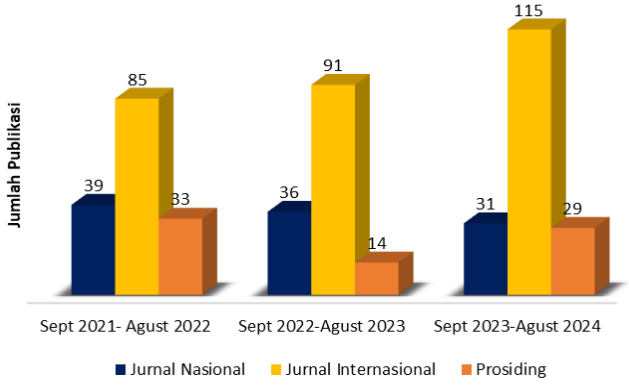
Dana eksternal juga didapatkan dari dana Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi dari skema hibah PTM/Penelitian Tesis Magister (Rp293.260.000,00), PDD/Penelitian Disertasi Doktor (Rp205.820.000,00), PMDSU/Penelitian Pendidikan Magister Menuju Doktor untuk Sarjana Unggul (Rp349.070.000,00), PFR/Penelitian Fundamental – Reguler (Rp779.120.000,00), Program Bantuan Biaya Luaran Prototipe (Rp68.312.000,00), PDP/Program Dana Padanan (Rp1.153.988.000,00).

Dana eksternal lainnya didapatkan dari Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN), yaitu RIIM/Riset dan Inovasi untuk Indonesia Maju (Rp459.000.000,00), *Joint Collaboration* Riset Rumah Program BRIN (Rp147.000.000,00), dari Kementerian Keuangan Republik Indonesia, yaitu Penerima Grant Riset Sawit (Rp2.247.140.662,00), dana mitra dalam negeri meliputi Hibah Riset *Open Innovation* dari PT. Bumitama Gunajaya Agro (Rp400.000.000,00) serta mitra luar negeri, yaitu Program OCELOTS *Incubator* yang didanai *National Science Foundation* US (Rp30.000.000,00) dan *Nagao Natural Environment Foundation* Jepang (Rp71.000.000,00). Dana tertinggi didapatkan melalui Hibah Grant Riset Sawit oleh Prof. Dr. Budi Setiadi Daryono, M.Agr.Sc. dan Hibah Dana Padanan Kemenristekdikti oleh Dr. Eko Agus Suyono, M.App.Sc.

Dukungan dana dari berbagai sumber ini memungkinkan Fakultas Biologi UGM untuk memperluas cakupan penelitiannya, baik di tingkat nasional maupun internasional, serta meningkatkan kolaborasi dengan berbagai mitra strategis. Penelitian yang didanai juga mencakup beragam topik yang relevan dengan kebutuhan industri, pendidikan, dan pembangunan berkelanjutan, seperti inovasi dalam riset kelapa sawit dan konservasi lingkungan. Selain itu, kolaborasi dengan mitra luar negeri melalui program-program seperti OCELOTS *Incubator* dan *Nagao Natural Environment Foundation* Jepang membantu memperkuat jaringan penelitian global Fakultas Biologi UGM dan meningkatkan visibilitas riset Indonesia di kancah internasional. Dengan alokasi dana yang signifikan ini, diharapkan dapat menghasilkan *output* penelitian yang berkualitas, berdampak luas, serta mendorong inovasi dan pengembangan ilmu pengetahuan di berbagai bidang biologi.



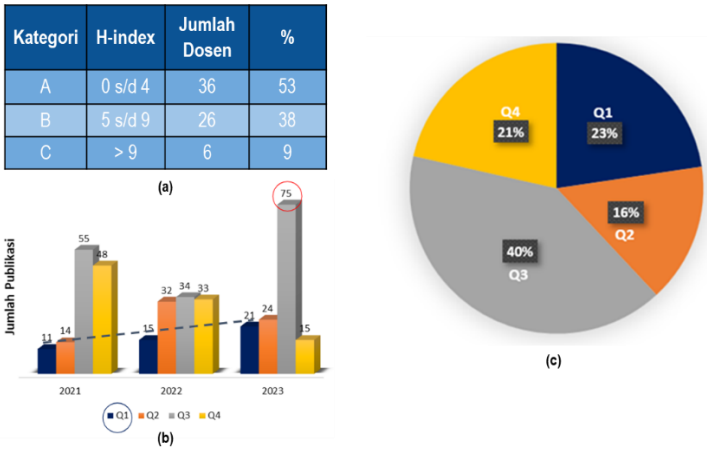
Gambar 3.1. Hibah Penelitian yang Diperoleh Dosen Fakultas Biologi Tahun 2024



Gambar 3.2. Publikasi Dosen di Jurnal Nasional dan Jurnal Internasional Tahun 2021-2024

Publikasi yang dilakukan oleh dosen Fakultas Biologi pada periode tahun 2024 mengalami peningkatan dibandingkan dengan periode sebelumnya. Dari bulan September 2023 hingga Agustus 2024, tercatat ada 175 artikel yang diterbitkan, terdiri dari 31 publikasi di jurnal nasional, 29 publikasi dalam prosiding, dan 115 publikasi di jurnal internasional **(Gambar 3.2** dan **Lampiran 3.2)**. Jumlah publikasi di jurnal internasional meningkat sebesar 20%, dengan melibatkan 51 dosen sebagai *author*. Hal ini menghasilkan rasio jumlah dosen terhadap publikasi internasional sebesar 1:2,2.

Peningkatan publikasi di jurnal internasional ini menunjukkan kemajuan signifikan dalam keterlibatan dosen Fakultas Biologi dalam penelitian yang diakui secara global. Selain itu, peningkatan jumlah publikasi juga mencerminkan upaya kolaboratif dan dukungan yang lebih besar dalam mengembangkan riset berkualitas tinggi. Rasio 1:2,2 menunjukkan bahwa secara rata-rata, setiap dosen berkontribusi pada lebih dari dua artikel internasional selama periode tersebut, yang mencerminkan tingginya produktivitas akademik. Prestasi ini didukung oleh berbagai faktor, termasuk peningkatan akses pendanaan penelitian serta kerja sama dengan institusi luar negeri.



Kategori	H-index	Jumlah Dosen	%
A	0 s/d 4	36	53
B	5 s/d 9	26	38
C	> 9	6	9

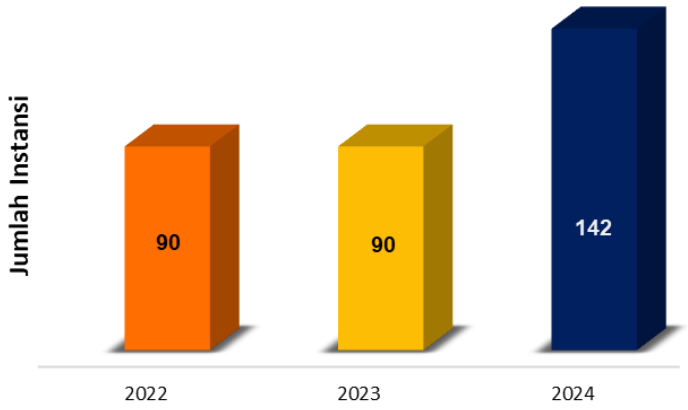
Gambar 3.3. H-indeks dan Jurnal Kuartil Tahun 2024

Dari total 68 dosen aktif di Fakultas Biologi, mayoritas memiliki H-index dalam rentang 0 hingga 4, sementara 9% dari dosen memiliki H-index lebih dari 9 (**Gambar 3.3a**). Sebagian besar publikasi dosen diterbitkan di jurnal Q3, dengan 55% dari publikasi terbit pada tahun 2023 dan 40% pada tahun 2024. Tren publikasi di jurnal Q1 terus meningkat selama tiga tahun terakhir (**Gambar 3.3b** dan **Gambar 3.3c**). Peningkatan publikasi di jurnal Q1 menunjukkan adanya perbaikan kualitas riset yang dihasilkan

oleh dosen Fakultas Biologi. Tren ini mencerminkan upaya yang lebih besar dalam menargetkan jurnal dengan reputasi lebih tinggi, yang juga berarti penelitian yang lebih mendalam dan memiliki dampak lebih signifikan.

***Journal of Tropical Biodiversity and Biotechnology* (JTBB)**

Journal of Tropical Biodiversity and Biotechnology (JTBB) pada tahun 2024 telah terindeks *Scopus* dengan Jurnal *Quartile* 3 (Q3) serta dalam proses *review* untuk mendapatkan indeks dari *Web of Science*. Dari data Scimagojr, JTBB sudah mencapai H-Indeks 6, SJR 0.2, 0.876 *cites/doc (2 years*) dengan sebaran instansi *author* pada tahun ini mencapai 142 instansi (**Gambar 3.4** dan **Lampiran 3.14 – 3.15).**



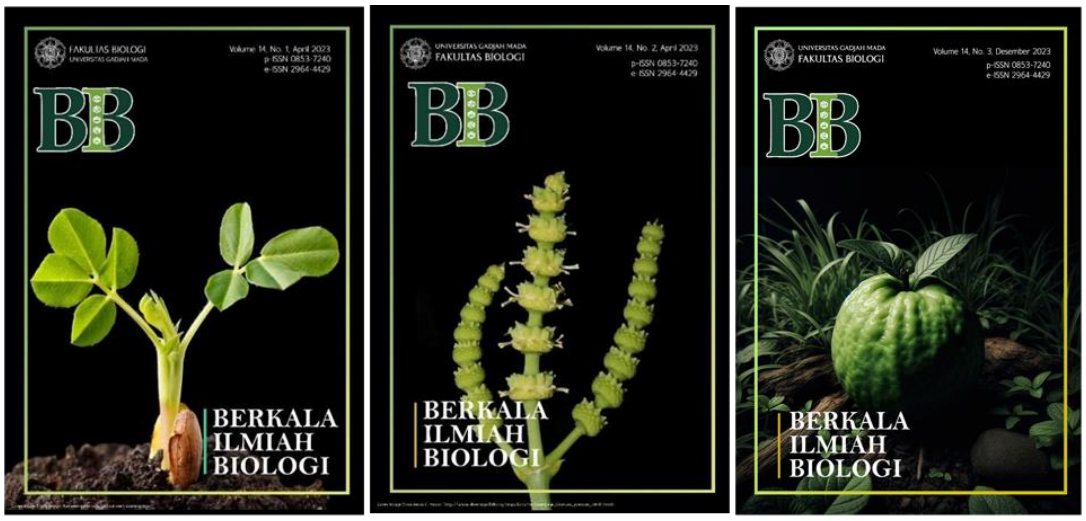
Gambar 3.4. Sebaran Instansi Author di JTBB Tahun 2022 sampai Tahun 2024

Jurnal Berkala Ilmiah Biologi (BIB)

Jurnal Berkala Ilmiah Biologi (BIB) merupakan jurnal nasional yang dikelola oleh Fakultas Biologi UGM. BIB menerbitkan artikel hasil penelitian dan *review* artikel di bidang Biologi Fungsional, Struktur dan Perkembangan, Bioteknologi dan Biologi Molekuler, serta Biologi Lingkungan dan Biodiversitas. Jurnal BIB pertama kali terbit (Volume 1 No. 1) pada tahun 1991 dalam bentuk buku hingga Volume 12 No. 1 pada tahun 2013, kemudian terbit kembali pada tahun 2022 dengan nomor ISSN 0853-7240.

Pada tahun 2023, Jurnal Berkala Ilmiah Biologi menerbitkan Volume 14 No. 1 di tanggal 20 April 2023 yang berisi lima artikel jurnal (https://doi.org/10.22146/bib.v14i1), Volume 14 No. 2 diterbitkan pada tanggal 28 Agustus 2023 yang berisi enam artikel jurnal (https://doi.org/10.22146/bib.v14i2), dan Volume 14 No. 3 di tanggal 30 Desember 2023 yang bersisi enam artikel **(Gambar 3.5).**

Pada tahun 2024, Jurnal Berkala Ilmiah Biologi menerbitkan Volume 15 No. 1 di tanggal 30 April 2024 yang berisi enam artikel jurnal (https://doi.org/10.22146/bib.v15i1) dan Volume 15 No. 2 di tanggal 31 Agustus 2024 yang berisi enam artikel jurnal (https://doi.org/10.22146/bib.v15i2) **(Gambar 3.6)**. Jurnal Berkala Ilmiah akan secara periodik terbit tiga kali dalam setahun pada bulan April, Agustus, dan Desember.



Gambar 3.5. Jurnal Berkala Ilmiah Biologi Edisi Tahun 2023

Gambar 3.6. Jurnal Berkala Ilmiah Biologi Edisi Tahun 2024

Book and Book Chapter

Pada periode tahun 2024, dosen Fakultas Biologi UGM telah berhasil menerbitkan tiga karya dalam bentuk buku dan *book chapter* dengan judul berikut:

1. *Herbal Medicines A Boon for a Healthy Brain* (ISBN 978-100-385-184-4) dengan penulis Dr. Fajar Sofyantoro, S.Si., M.Sc., Andri Frediansyah, Wahyu Aristyaning Putri, S.Si., M.Sc., Ph.D., Winda Adipuri Ramadaningrum, Firzan Nainu, dan Rohit Sharma yang diterbitkan oleh CRC *Press*;
2. *Exploring The Future of Vegetable Oil* (ISBN 978-2-8317-2271-9) dengan penulis Erik Meijaard, M. Virah-Sawmy, H.S. Newing, V. Ingram, Mukhlis Jamal Musa Holle, T. Pasmans, S. Omar, H. van den Hombergh, N. Unus, A. Fosch, H. Ferraz de Arruda, J. Allen, K. Tsagarakis, M.C.Ogwu, A. Diaz-Ismael, J. Hance, Y. .Moreno, S. O'Keeffe, J. Slavin, M. Slingerland, E.M. Meijaard, Nicholas B.W. Macfarlane, R. Jimenez, Serge A. Wich, Douglas Sheil yang diterbitkan oleh IUCN *Sustainable Nutrition Scientific Board* (SNSB); dan
3. Fikologi: Dasar-Dasar Pengenalan Alga (ISBN 978-623-359-419-6) dengan penulis Abdul Razaq Chasani, Ph.D. yang diterbitkan oleh UGM *Press*

(**Gambar 3.7**).

Gambar 3.7. Cover Buku Publikasi Dosen Fakultas Biologi UGM Tahun 2024

Hak atas Kekayaan Intelektual (HKI)

Pada periode tahun 2024, dihasilkan 5 Hak atas Kekayaan Intelektual (HKI) oleh Dosen Fakultas Biologi UGM (**Lampiran 3.4**). HKI tersebut diantaranya:

1. Hak Cipta Video Pembelajaran: Optimasi Isolasi DNA Stroberi, oleh Ganies Riza Aristya, S.Si., M.Sc., Ph.D.
2. Hak Cipta Video Pembelajaran: Optimasi Isolasi DNA Tanaman Tebu, oleh Ganies Riza Aristya, S.Si., M.Sc., Ph.D.
3. Paten *Temporary Immersion System* Terintegrasi Sensor Parameter Lingkungan dan Kontrol Otomatis untuk Pertumbuhan Tanaman *In Vitro*, oleh Prof. Dr. Endang Semiarti, M.S., M.Sc., Dr. Yekti Asih Purwestri, S.Si., M.Si., Wahyu Aristyaning Putri, S.Si., M.Sc., Ph.D.
4. Paten Sederhana Komposisi *Micro Bubble Tea* yang Mengandung Ekstrak Daun Gaharu, oleh Dr. Tri R. Nuringtyas, S.Si., M.Sc., dan
5. Hak Cipta Seluk Beluk Thalassemia I, oleh Dr. Niken S. N. Handayani, M.Sc., dan Indra Lesmana, M.Sc.

Research Day

Pada tahun 2023, diselenggarakan kegiatan *Research Day* yang bertujuan untuk memamerkan hasil penelitian dan pengabdian kepada masyarakat. Kegiatan ini merupakan bagian dari komitmen Fakultas Biologi dalam pelaksanaan tri dharma perguruan tinggi khususnya penelitian, dan publikasi serta pengabdian kepada masyarakat sekaligus dukungan terhadap *Sustainable Development Goals* melalui hasil-hasil riset dan publikasi civitas akademiknya. *Research Day* diselenggarakan pada tanggal 29 dan 30 November 2023 di Selasar Gedung B Fakultas Biologi, dan dihadiri oleh Direktur Penelitian Universitas Gadjah Mada, Prof. Dr. Mirwan Ushada, STP, M.App.Life.Sc., Wakil Dekan Bidang Penelitian, Pengabdian kepada Masyarakat, Kerja Sama, dan Alumni Fakultas Biologi, Dr. Eko Agus Suyono, M.App.Sc., serta segenap dosen dan mahasiswa Fakultas Biologi. Dalam agenda tersebut, dipamerkan 59 poster penelitian, 17 poster pengabdian kepada masyarakat, 8 produk hilirisasi riset, serta 7 poster mitra Fakultas Biologi UGM (**Gambar 3.8).**

Gambar 3.8. Kegiatan Research Day Tahun 2023

BIO ENTRI

Pada tahun 2024, diselenggarakan BIO ENTRI atau *Biology Open House* dan Pengenalan Topik Riset. Kegiatan ini merupakan agenda Fakultas Biologi pertama kali, bertujuan sebagai sarana pengenalan riset dosen Fakultas Biologi UGM dan para mitra kerjasamanya kepada mahasiswa. Kegiatan berlangsung selama tiga hari, yaitu dari tanggal 22 – 25 April 2024 yang berisi dengan presentasi riset dosen, dan pameran *booth* riset yang melibatkan 40 dosen dan diikuti oleh lebih dari 300 mahasiswa Fakultas Biologi UGM (**Gambar 3.9**).

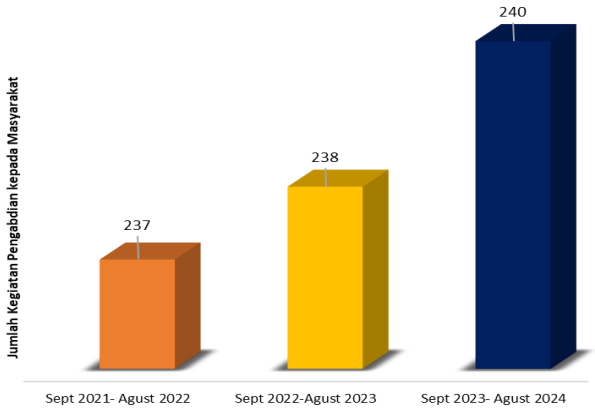
Gambar 3.9. Kegiatan BIO ENTRI (*Biology Open House* dan Pengenalan Topik Riset)

Hadirin yang saya muliakan,

BIDANG PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Jumlah program dan keterlibatan dosen dalam kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat Fakultas Biologi yang dilaksanakan pada periode ini hampir sama dengan periode sebelumnya, dengan total 240 kegiatan yang melibatkan 59 dosen sebagai ketua pelaksana kegiatan telah dilaporkan dari bulan September 2023 – Agustus 2024 (**Gambar 3.10**). Program Pengabdian kepada Masyarakat ini berlangsung dari skema program hibah maupun program non-hibah. Untuk program hibah terdapat program dari Pengabdian kepada Masyarakat berbasis Merdeka Belajar Kampus Merdeka (PkM MBKM) dan program Desa Mitra yang didanai oleh Fakultas Biologi UGM, program Kolaborasi Sosial Membangun Masyarakat (KOSABANGSA) dan program Pengabdian kepada Masyarakat yang didanai oleh Kemenristekdikti.

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang dilakukan meliputi penyelenggaraan sarasehan, sosialisasi kepada masyarakat, serta pelaksanaan pelatihan secara langsung **(Gambar 3.11** dan **Lampiran 3.3**).

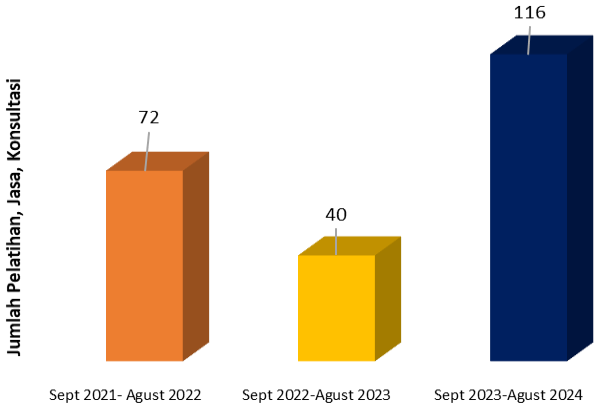


Gambar 3.10. Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat Fakultas Biologi UGM Tahun 2021 – 2024

Gambar 3.11. Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat Fakultas Biologi UGM

Pelatihan, Layanan Jasa, dan Konsultasi

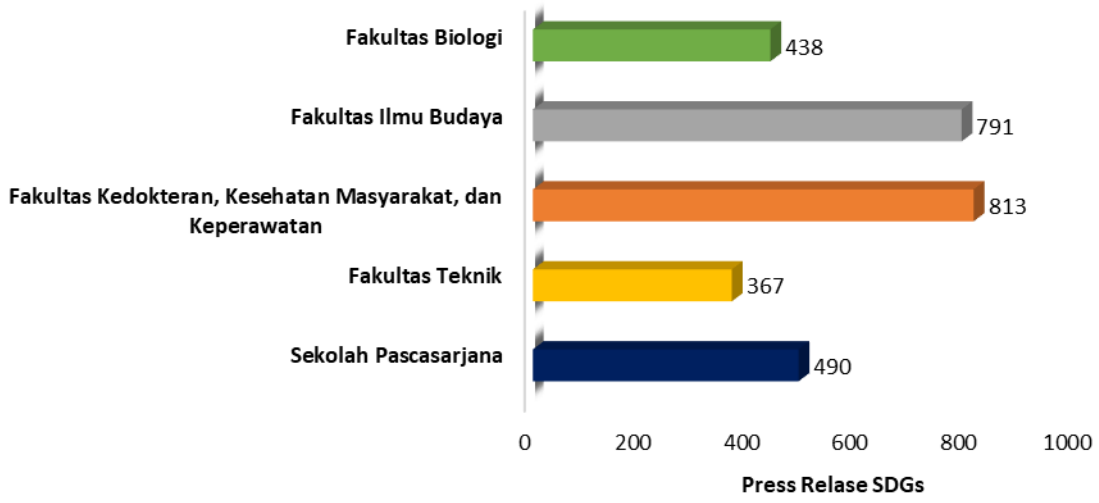
Pelatihan, layanan jasa, dan konsultasi yang telah dilakukan oleh Laboratorium Fakultas Biologi pada periode bulan September 2023 – Agustus 2024 sebanyak 116 kegiatan **(Gambar 3.12)**, dengan jumlah layanan terbanyak dari Laboratorium Sistematika Hewan (**Lampiran 3.5**).



Gambar 3.12. Pelatihan, Layanan Jasa dan Konsultasi Laboratorium Fakultas Biologi Tahun 2021 - 2024

Press Release

Jumlah artikel *press release* bermuatan *Sustainable Development Goals* (SDGs) yang diterbitkan pada *website* Fakultas Biologi UGM mengalami peningkatan pada tahun 2024. Terdapat 438 artikel yang berisi mengenai kegiatan kemahasiswaan maupun kegiatan yang diselenggarakan oleh Fakultas Biologi UGM, prestasi mahasiswa, kegiatan kerja sama dan pengabdian kepada masyarakat yang bermuatan ke-17 indikator SDGs. Pada tahun 2024, Fakultas Biologi UGM menempati posisi ke-4 jumlah *press release* terbanyak di UGM, dan posisi pertama untuk indikator SDG 14 (*Life below Water*), dan SDG 15 (*Life on Land*) **(Gambar 3.13).**



Gambar 3.13. *Press Release* Fakultas Biologi UGM

BIDANG KERJA SAMA

Jumlah kerja sama dalam negeri maupun luar negeri pada periode ini sejumlah 34 untuk kerja sama dalam negeri dan 6 kerja sama luar negeri. MoU (*Memorandum of Understanding*) kerja sama dalam negeri yang sedang berjalan pada periode ini meliputi: Fakultas MIPA Universitas Taduolako, PT Indoalga Akuakultur, Jantra Mas Sejahtera (JAMTRA), CV Mada Central Cosmetic, Kelompok Usaha Kopi Gondang, PT Cipta Inovasi Berkelanjutan (Ailesh), Kelompok Wanita Tani Melati Dusun Kebondalem, PT Raja Pilar Agrotama, PT Madubaru, Fakultas MIPA Universitas Cendrawasih, Pemerintah Padukuhan Sendari, Kalurahan Caturtunggal, Yayasan Jaringan Satwa Indonesia, Bank Sampah Bumi Sembada, yatim Mandiri Lembaga Amil Zakat Nasional (LAZNAS) Indonesia, Kalurahan Wukirsari, Universitas Bina Nusantara, PT Rentokil Initial Indonesia, Universitas Prasetiya Mulya, dan PT Nutrilab Pratama (**Lampiran 3.6**).

Sedangkan untuk MoA (*Memorandum of Agreement*) kerja sama dalam negeri, meliputi: Fakultas Pertanian, Universitas Udayana, Fakultas MIPA Universitas Tadulako, Fakultas MIPA Universitas Bengkulu, Fakultas MIPA Universitas Riau, Fakultas MIPA Universitas Sumatera Utara, Dharma Wanita Persatuan Fakultas Biologi UGM, Pusat Rekayasa Genetika Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN), PT Indoalgae Akuakultur, PT Etana Biotechnologies, Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sulthan Thaha Saifuddin Jambi, PT Pertamina Patra Niaga, PT Cipta Inovasi Berkelanjutan, Balai Besar Laboratorium Kesehatan Lingkungan, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Pattimura. Kerja sama yang dijalin dalam ruang lingkup pelaksanaan tri dharma perguruan tinggi, MBKM, penelitian, dan pertukaran pelajar (**Lampiran 3.6**).

MoU (*Memorandum of Understanding*) kerja sama luar negeri yang sedang berjalan pada tahun periode ini meliputi: Pukyong National University *College of Fisheries Science* (Korea Selatan), Ankara University (Turki), dan Cairo University (Mesir). Sedangkan untuk MoA (*Memorandum of Agreement*) kerja sama luar negeri meliputi: Faculty of Science Leiden University (Belanda), The Australian National University (Australia), dan Dundee University (Britania Raya). Kerja sama yang dijalin meliputi kerja sama *Joint Supervision, Student Exchange, Double Degree Program,* dan *Joint Research and Publication* **(Gambar 3.14** dan **Lampiran 3.7).**

Gambar 3.14. Kegiatan Kerja Sama Fakultas Biologi

Biology Business Gathering

Pada tahun 2024, Fakultas Biologi UGM sukses menyelenggarakan *Business Gathering* pertama sejak 69 tahun Fakultas Biologi UGM berdiri. *Biology Business Gathering* tersebut terlaksana dengan kerja sama Universitas Prasetiya Mulya, bertempat di Auditorium Universitas Prasetiya Mulya, Tangerang pada 10 Agustus 2024. Dengan tajuk *From Biology to Applied Science, Higher Education-Industrial Partnership for Climate Change Action*, acara ini terdiri atas *Talkshow* dan *Forum Group Discussion* (FGD) antara akademisi dan pelaku industri. Acara ini bertujuan untuk mendekatkan periset dengan industri sehingga mengoptimalkan potensi komersialisasi produk-produk riset dari Fakultas Biologi UGM. Acara ini dihadiri oleh lebih dari 30 mitra Industri di Indonesia **(Gambar 3.15).**

Gambar 3.15. Kegiatan *Biology Business Gathering* Fakultas Biologi Tahun 2024

Kerja Sama Pertukaran Pelajar dan Gelar Ganda

Pada periode ini, terdapat 24 mahasiswa Fakultas Biologi yang mengikuti *student exchange* ke luar negeri. Sebanyak 4 mahasiswa mengikuti *student exchange* melalui *Mobility Program* di Universiti Tun Hussein Onn Malaysia (UTHM), sebanyak 14 mahasiswa mengikuti *Sakura Science Programme 2023* di Yamagata University, Jepang, 2 mahasiswa mengikuti pertukaran pelajar ke Yamagata University, Jepang melalui skema *Japan Student Service Organization* (JASSO), dan 4 mahasiswa mengikuti program *Indonesia International Student Mobility Award* 2024. *Mobility Programme* di Universiti Tun Hussein Onn Malaysia (UTHM) berlangsung pada bulan 20 Oktober 2023 - 18 Januari 2024. Untuk *Sakura Science Program* 2024 dilaksanakan pada tanggal 16 - 24 Februari 2024 (**Gambar 3.16** dan **Gambar 3.17**). Saat ini juga terdapat 2 mahasiswa program *double degree* dengan Australia National University tahun kedua, dan rencana pemberangkatan 7 mahasiswa untuk *double degree* dengan Leeds University, Britania Raya.

Pertukaran mahasiswa ke dalam negeri dilakukan melalui *Student Mobility Programme* diikuti oleh 13 mahasiswa dari Universiti Tun Hussein Onn Malaysia, University of Brunei Darussalam, dan Toyo University, Jepang pada 12 Agustus sampai dengan 31 Desember 2024, serta satu mahasiswa dari Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Pattimura melalui

skema pertukaran pelajar MBKM pada Agustus hingga Desember 2024. Sedangkan untuk *International Summer Course on Tropical Biodiversity & Sustainable Development 2024* telah diikuti oleh 57 mahasiswa yang berasal dari 22 universitas luar UGM (**Lampiran 3.9)**, yaitu:

1. Universiti Tun Hussein Onn Malaysia (UTHM), Malaysia
2. Universiti Tunku Abdul Rahman (UTAR), Malaysia
3. Universitas Diponegoro, Indonesia
4. UIN Walisongo Semarang, Indonesia
5. Universitas Udayana, Indonesia
6. Universitas Atma Jaya Yogyakarta, Indonesia
7. Universitas Negeri Semarang, Indonesia
8. University of Philippines Los Banos, Filipina
9. University of the Philippines, Filipina
10. University of the Philippines Baguio, Filipina
11. Chiba University, Jepang
12. Kasetsart University, Thailand
13. Universitas Negeri Sebelas Maret, Indonesia
14. Leiden University, Belanda
15. Marine and Fisheries Polytechnic of Jembrana, Indonesia
16. Universitas Gadjah Mada, Indonesia
17. Universitas Singaperbangsa Karawang, Indonesia
18. University of Constantine I, Algeria
19. Matrouh University, Mesir
20. University of Cyberjaya, Malaysia
21. University of Leeds, Britania Raya
22. Universitas Islam Indonesia, Indonesia
23. Yamagata University, Jepang

Gambar 3.16. Kegiatan Student Exchange ke Luar Negeri

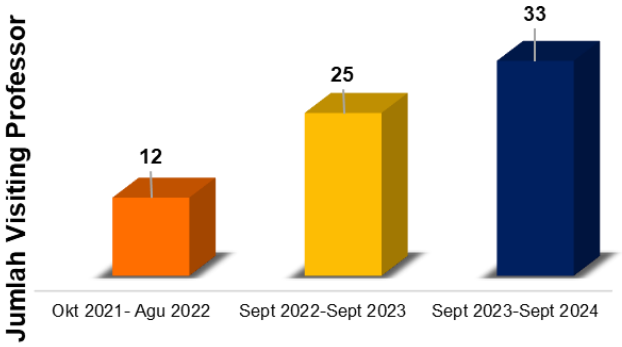
Gambar 3.17. Kegiatan Student Exchange di Fakultas Biologi UGM

***Visiting Professor*/Kuliah Tamu/Dosen Luar Negeri**

Pada periode pelaporan ini, jumlah *visiting professor*/kuliah tamu/dosen luar negeri mengalami kenaikan dibandingkan pada periode sebelumnya **(Gambar 3.18** dan **Lampiran 3.10).** Total terdapat 33 *visiting professor*/dosen luar negeri ke Fakultas Biologi melalui acara *International Summer Course*, kuliah tamu, dan diskusi kerjasama pada bulan September 2023 – September 2024. Para profesor/dosen tersebut memberikan kuliah, atau saran pengembangan kurikulum serta diskusi kerjasama dalam akademik dan riset yang berasal dari 22 institusi, yaitu:

1. Leiden University, Belanda
2. University of Natural Resource and Life Science, BOKU, Austria
3. Universiti Tun Hussein Onn Malaysia
4. National Central University, Taiwan
5. St. John College, New Mexico, Amerika Serikat
6. Khon Kaen University, Thailand
7. Auckland University, Selandia Baru
8. University of Technology Sydney, Australia
9. Life Science Method BV, Belanda
10. University of Edinburgh, Britania Raya
11. Universiti Malaysia Kelantan
12. University of Nottingham, Britania Raya
13. Euglena Co. Ltd. Jepang
14. Yamagata University, Jepang
15. Kasetsart University, Thailand
16. Leipzig University, Jerman
17. University of The Philippines Los Banos
18. Universitas Tunku Abdul Rahman, Malaysia
19. Cairo University, Mesir
20. Groningen University, Belanda
21. Kyushu University, Jepang
22. Deakin University, Australia

Pada tahun 2024, Fakultas Biologi memiliki 7 *Adjunct Professor* dari 6 institusi dan 5 negara, diantaranya Leiden University (Belanda), Kasetsart University (Thailand), Pukyong National University (Korea Selatan), Leipzig University (Jerman), dan University of Edinburgh (Britania Raya).



Gambar 3.18. Jumlah *Visiting Professor*/Dosen Tamu dari Luar Negeri Tahun 2021 sampai tahun 2024

Seminar Nasional Biologi Tropika

Seminar Nasional Biologi Tropika (SNBT) ke-8 Tahun 2023 di Fakultas Biologi UGM yang dilaksanakan secara *hybrid* pada tanggal 20 Juli 2023 ini bertujuan untuk menyebarluaskan hasil-hasil penelitian dibidang biologi tropis serta sebagai sarana tukar menukar informasi berbagai pihak, seperti peneliti, akademisi, maupun pelaku industri. Tema seminar diangkat adalah "Inovasi Biosekuriti dan Konservasi Biodiversitas Tropika". Jumlah total peserta pada SNBT tahun 2024 mencapai 100 pendaftar. Para peserta berasal dari berbagai instansi, setidaknya 21 instansi, baik dari universitas, industri, swasta, dan instansi pemerintah **(Gambar 3.19)**.

Acara dibuka dengan laporan ketua panitia, Dr. Siti Nurbaiti, S.Si. dan dilanjutkan dengan sambutan oleh Prof. Dr. Mirwan Ushada, STP, M.App.Life.Sc., selaku Direktur Direktorat Penelitian UGM. Sambutan selanjutnya disampaikan oleh Prof. Dr. Budi Setiadi Daryono, M.Agr.Sc, selaku Dekan Fakultas Biologi UGM yang sekaligus membuka acara seminar. Dalam acara tersebut turut dilaksanakan penandatangan *Memmorandum of Understanding* (MoU) dengan PT Rentokil Indonesia yang diwakili oleh Drs. Hari Susanto, M.M. selaku *Managing Director*.

Pada sesi *plenary* SNBT, terdapat 3 pembicara dipandu oleh Zuliyati Rohmah, Ph.D. Pembicara pertama adalah Ir. Medrilzam, M.Prof.Econ, Ph.D., yang merupakan Direktur Kehutanan dan Konservasi Sumber Daya Air BAPPENAS, menyampaikan materi yang inspiratif mengenai "Peran Kebijakan Pemerintah untuk Konservasi Keanekaragaman Hayati", kemudian Drs. Heri Susanto, M.M., selaku *Managing Director* PT Rentokil Indonesia, membahas "Peran Ilmu Biologi dan Teknologi Digital dalam Pengendalian Hama yang Berkelanjutan dan Ramah Lingkungan" Tak ketinggalan, Rina Sri Kasiamdari, Ph.D. dari Fakultas Biologi UGM, menyampaikan materi "Peran Fungi dalam Biosekuriti dan Konservasi Keanekaragaman Hayati".

Gambar 3.19. Kegiatan Seminar Nasional Biologi Tropika 2024

International Summer Course

Acara *The 7th International Summer Course on Tropical Biodiversity and Sustainable Development: Sustainable Bioprospecting of Tropical Biodiversity* telah sukses diselenggarakan secara *hybrid* oleh Fakultas Biologi UGM. Untuk sesi daring dilaksanakan pada tanggal 15, 17, 19, 22, dan 24 Juli 2024 dan untuk sesi luring dilaksanakan pada tanggal 29 Juli - 2 Agustus 2024. Acara tersebut diikuti oleh 57 peserta dari 22 universitas dan 14 negara **(Gambar 3.20)**.

International Summer Course memulai sesi daringnya pada 15 Juli 2024. Upacara pembukaan virtual dimulai dengan pengenalan dan presentasi sebelum keberangkatan yang disampaikan oleh Mukhlish Jamal M. H., D.Phil. Agenda kemudian dilanjutkan dengan kuliah pertama dengan pembicara Dr. Noor Janatun Naim dari Universiti Malaysia Kelantan dengan presentasinya yang bertajuk "*Prospecting Forest Resources"*. Seri kuliah daring kedua dilanjutkan pada 17 Juli 2024 dengan pembicara Dr. Nick Girkin dari University of Nottingham, Britania Raya dengan kuliahnya yang berfokus pada *Sustainable Agriculture.* Kuliah daring ketiga pada 19 Juli 2024 menghadirkan ahli mikroalga dari Fakultas Biologi UGM, Dr. Eko Agus Suyono, M.App.Sc. dengan presentasinya yang bertajuk "*Microalgae Biorefinery*". Pada 22 Juli 2024, kuliah daring menghadirkan narasumber dari Yamagata University Jepang, yaitu Prof. Jun Yokoyama yang memaparkan materi bertajuk *Pollination Biology.* Sesi kuliah daring ditutup dengan presentasi Prof. David Booth dari *University of Technology Sydney*, Australia dengan materinya yang berfokus pada *Climate Change and Fishery Production and Risk*.

Pembukaan luring *The 7th International Summer Course* resmi digelar pada tanggal 29 Juli 2024 bertempat di Ruang Seminar, Perpustakaan Pusat, Universitas Gadjah Mada. Sambutan diberikan oleh Wiratni, S.T., M.T., Ph.D., selaku Sekretaris Direktorat Kemitraan Alumni dan Urusan Internasional, dan Dr. Eko Agus Suyono, M.App.Sc. selaku Wakil Dekan Bidang Penelitian, Pengabdian kepada Masyarakat, Kerja Sama, dan Alumni yang memberikan sambutan sekaligus membuka acara tersebut. Setelah pertunjukkan tari tradisional dilanjutkan dengan rangkaian sesi panel. Sesi panel pertama menghadirkan narasumber Dr. Siti Fatimah dari Universiti Tun Hussein Onn Malaysia, dan Dr. Alona Linatoc dari University of The Philippines Los Banos, dengan moderator Ludmilla Fitri Utari M.Si. Kedua panelis menyampaikan materi dengan topik etnobotani, menggarisbawahi interaksi dan peranan lingkungan ekosistem dan manusia di dalamnya. Sesi kedua menghadirkan dua panelis dari *Institute of Animal Hygiene and Veterinary Public Health*, University of Leipzig, Jerman, Dr. Ahmed El Wahed dan Prof. Uwe Truyen dengan moderator Dr. Abdul Rahman Siregar. Keduanya menyampaikan materi terkait memelihara biodiversitas untuk kesehatan berkelanjutan "*One Health*". Panel selanjutnya terkait *Natural Products* and *Bioprospecting* yang dipresentasikan oleh Dr. Tri Rini Nuringtyas dari Fakultas Biologi UGM, dan Dr. Nor Ismaliza dari Universitas Tunku Abdul Rahman, Malaysia, dengan moderator Woro Anindito Sri Tunjung, Ph.D. Dr. Nuning dan Dr. Nor menyampaikan presentasi interaktif terkait pemanfaatan berbagai bahan alam menjadi produk-produk bernilai ekonomi yang potensial. Panel terakhir bertajuk *Genetic Bioresource* disampaikan oleh Konsorn Srikulnath, Ph.D. dari Kasetsart University, Thailand, yang dimoderatori oleh Dr. Aprilia Sufi Subiastuti,

S.Si. Beliau memaparkan mengenai unit penelitian di institusinya "*Animal Genomic and Bioresource Research Unit*" (AGB *Research Unit*).

Pada hari kedua sesi luring pada 30 Juli 2024, dilaksanakan agenda *cultural trip* di kawasan Keraton Kesultanan Yogyakarta, dan Museum Sonobudoyo. Para peserta belajar mengenai kultur budaya jogja dan sejarah di dalamnya. Perjalanan dilanjutkan dengan kunjungan ke Coklat Monggo, Bantul, Yogyakarta untuk mempelajari bioprospeksi coklat lokal di Indonesia.

Pada 31 Juli 2024 diawali dengan sesi perkuliahan luring dengan narasumber Prof. Said dari Cairo University, Mesir, dan Sukirno, M.Sc. Ph.D. dari Fakultas Biologi UGM. Keduanya membahas terkait bioprospeksi serangga yang dipandu oleh Dila Hening Windyarini, S.Si., M.Sc. Agenda dilanjutkan dengan perjalanan bioprospeksi jamur ke tempat budidaya jamur "Jejamuran", Sleman, Yogyakarta. Selain mempelajari jamur dan budidayanya, para peserta juga diajak untuk menikmati hasil olahan jamur yang sedap.

Agenda dilanjutkan dengan sesi lapangan bertempat di Pantai Kukup dan Pantai Porok pada 1 Agustus 2024, dimulai dengan sesi bioprospeksi hasil laut yang dijual di kawasan Pantai Kukup. Selanjutnya para peserta berpetualang di kawasan Pantai Kukup untuk berdiskusi mengenai apa saja yang mereka dapatkan selama berkeliling di kawasan sekitar pantai. Agenda dilanjutkan pada hari selanjutnya, 2 Agustus 2024 dengan kunjungan ke salah satu desa yang dinobatkan sebagai desa wisata terbaik, Desa Wisata Nglanggeran. Di desa tersebut para peserta belajar merangkai janur, mempelajari budidaya coklat hingga memerah susu kambing dan melihat proses produksi susu di sana. *International Summer Course* diakhiri dengan penutupan di sore hari oleh Dr. Eko Agus Suyono, M.Sc. Pada penutupan tersebut disampaikan pesan dan kesan para peserta hingga pengumuman para penerima penghargaan, peserta terlucu, tersemangat, ter-lokal, ter-ramah dan *best food eater*.

Gambar 3.20. Kegiatan *International Summer Course on Tropical Biodiversity and Sustainable Development*

BIDANG ALUMNI

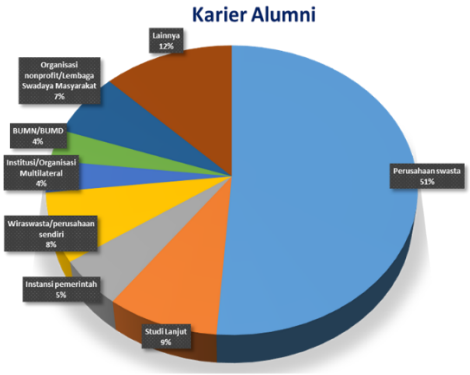
Pada periode ini, dilaksanakan Pelantikan Pengurus Kabiogama Koordinator Wilayah Kalimantan Tengah, Kalimantan Timur, Kalimantan Selatan dan Kalimantan Utara (KATETISTARA) Periode 2024-2029 pada tanggal 11 Mei 2024. Pelantikan secara resmi dilakukan oleh Drs. Heri Susanto, S.Si., M.M. selaku SEKJEN PP KABIOGAMA, yang dilanjutkan penyematan pin KABIOGAMA oleh Dr. Eko Agus Suyono, M.App.Sc. selaku Wakil Dekan Bidang Penelitian, Pengabdian kepada Masyarakat dan Alumni. Pembacaan Sumpah Prasetya KABIOGAMA dipimpin oleh Dr. Dra. Rr. Upiek Ngesti W., M.Biomed, selaku Sekretaris eksekutif PP KABIOGAMA. Sampai saat ini, Kabiogama telah tersebar dalam 9 Koordinator Wilayah, diantaranya Jabodetabek, Daerah Istimewa Yogyakarta, Solo Raya, Semarang Raya, Barlingmascakep (Banjarnegara, Purbalingga, Banyumas, Cilacap, Kebumen), Lampung, Katestistara, Kalimantan Barat, dan Jawa Timur.

Di samping itu, reuni emas dalam rangka memperingati 50 tahun angkatan 1974 diselenggarakan di Fakultas Biologi UGM pada 27 Agustus 2024. Reuni ini dihadiri oleh 25 alumni. Acara ini menjadi momen penuh kehangatan dan nostalgia bagi para alumni yang hadir **(Gambar 3.21).**

Gambar 3.21. Kegiatan Alumni Fakultas Biologi tahun 2023 – 2024

Terdapat juga program *Tracer Study* yang dilakukan untuk mengevaluasi dan menyempurnakan proses penyelenggaraan dan sistem pendidikan di UGM, ditujukan kepada alumni Program Sarjana, Magister dan Doktor lulusan tahun 2023/2024. Berdasarkan hasil survei *tracer study* tahun 2023, sebagian besar alumni Fakultas Biologi UGM memilih untuk berkarir di perusahaan swasta, dengan persentase mencapai 51%. Selain itu, 8% dari alumni tersebut memilih untuk menjadi wirausahawan sementara 9% lainnya melanjutkan studi ke jenjang yang lebih tinggi **(Gambar 3.22).**

Dalam hal lokasi berkarir, mayoritas alumni Fakultas Biologi UGM memilih untuk bekerja di Daerah Istimewa Yogyakarta, dengan persentase sebesar 34%. Disusul oleh alumni yang berkarier di DKI Jakarta (19%), Jawa Tengah (16%), dan Jawa Barat (10%). Data ini menunjukkan kecenderungan alumni Fakultas Biologi UGM untuk tetap berkontribusi di wilayah-wilayah strategis di Indonesia.



Provinsi Tempat Bekerja	%
DI Yogyakarta	34,21
DKI Jakarta	19,08
Jawa Tengah	15,79
Jawa Barat	9,87
Jawa Timur	6,58
Luar Negeri	1,32
Lainnya	13,17

Gambar 3.22. Karier Alumni Berdasarkan Hasil *Tracer Study* 2023

Bapak dan Ibu serta hadirin yang berbahagia,

Sebagai penutup, **saya mengucapkan terima kasih** kepada Senat Fakultas dan seluruh hadirin, atas kesabaran mengikuti penyampaian laporan ini. Terima kasih kami sampaikan juga kepada semua pihak yang telah mendukung terselenggaranya Peringatan Dies Natalis ke-69 Fakultas Biologi UGM.

Secara khusus atas nama Fakultas dan pribadi, saya menyampaikan penghargaan yang setinggi-tingginya dan terima kasih yang tak terhingga kepada para Wakil Dekan yang telah membantu menyusun laporan ini, para dosen dan tenaga kependidikan yang telah banyak berkontribusi terhadap pencapaian Fakultas, serta para mahasiswa yang turut serta mengisi berbagai kegiatan Fakultas dengan prestasi dan kegiatan ektrakurikulernya yang bermanfaat. Ucapan terima kasih juga saya sampaikan kepada alumni Biologi semua angkatan di seluruh Indonesia atas dukungannya selama ini. Secara khusus saya juga menyampaikan ucapan terima kasih kepada **Prof. Dr. Erik H.J. Danen, as Dean, Graduate School of Science, Leiden**

University The Netherlands, yang telah berkenan memberikan orasi ilmiah dalam acara Dies Natalis Fakultas Biologi UGM ke-69 ini.

Selamat Ulang Tahun ke-69 Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada, dan mari kita berdoa semoga Fakultas Biologi UGM terus berinovasi dan berkontribusi serta memberikan manfaatnya kepada masyarakat, bangsa dan negara juga tidak pernah mengenal lelah dalam upaya mengembangkan peradaban dunia.

Selamat pagi, Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Yogyakarta, 19 September 2024
Dekan,
Prof. Budi Setiadi Daryono, S.Si., M.Agr.Sc., Ph.D.

DIES NATALIS
FAKULTAS BIOLOGI UGM

FAKULTAS BIOLOGI
UNIVERSITAS GADJAH MADA