



## UNIVERSITAS GADJAH MADA

Bulaksumur, Yogyakarta 55281, Telp. +62 274 588688, +62 274 562011, Fax. +62 274 565223  
http://ugm.ac.id, E-mail : setr@ugm.ac.id

Nomor : 1477/UN1/DITLIT/Dit-Lit/PT.01.07/2022 13 Mei 2022  
Lampiran : Satu berkas  
Hal : Pemberitahuan Penerima Pendanaan  
Program Riset Kolaborasi Indonesia Tahun Anggaran 2022

Yth. Pengusul Proposal  
Riset Kolaborasi Indonesia Tahun Anggaran 2022  
Universitas Gadjah Mada

Dengan hormat,

Berdasarkan hasil seleksi berupa *desk evaluation* dan berita acara bersama penilaian proposal, bersama ini kami sampaikan Penerima Pendanaan Program Riset Kolaborasi Indonesia Tahun Anggaran 2022 sebagaimana tercantum dalam lampiran.

Berkaitan dengan proses administrasi, selanjutnya disampaikan hal-hal sebagai berikut:

1. Bagi Peneliti Utama, dimohon mengirimkan halaman sampul, revisi proposal khususnya di bagian lembar pengesahan mengenai besaran dana yang disetujui, dan revisi Rencana Anggaran Biaya (RAB) sesuai dana yang disetujui;
2. Bagi Peneliti Mitra, dimohon mengirimkan proposal sesuai format proposal dan Rencana Anggaran Biaya (RAB) sesuai dana yang disetujui;
3. Dokumen selanjutnya dikirim dalam bentuk pdf melalui email: dit.lit@ugm.ac.id paling lambat 20 Mei 2022;
4. Pelaksanaan kegiatan penelitian mulai tanggal 20 Mei 2022 sampai dengan 9 Desember 2022.
5. Informasi lebih lanjut, akan kami sampaikan kemudian.

Demikian surat ini kami sampaikan, atas perhatian serta kerja sama Bapak dan Ibu, kami ucapkan terima kasih.

Direktur Penelitian

Prof. Dr. apt. Mustofa, M.Kes.  
NIP. 196201051988031002

Tembusan

1. Wakil Rektor Bidang Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat
2. Dekan Fakultas terkait



**DAFTAR PENERIMA PENDANAAN PROGRAM  
RISET KOLABORASI INDONESIA TAHUN ANGGARAN 2022**

| NO | NAMA PENELITI                                    | JABATAN        | SKEMA | JUDUL PROPOSAL                                                                                                                                                                                                                                     | UNIT KERJA                                                 | DANA DISETUJUI |
|----|--------------------------------------------------|----------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------|
| 1  | Dr. Yekti Asih Purwestri, S.Si., M.Si.           | Peneliti Utama | A     | Kajian Strategis Respon Cekaman Kekeringan padi ( <i>Oryza sativa L.</i> ) Lokal Indonesia melalui Analisis Metagenomik Komunitas Mikrobial dan Profiling Metabolomik                                                                              | Fakultas Biologi                                           | Rp.100.000.000 |
| 2  | Dr. Rini Rachmawati, S.Si., M.T.                 | Peneliti Utama | A     | Kajian Pengembangan <i>Smart City</i> Ibu Kota Nusantara Indonesia                                                                                                                                                                                 | Fakultas Geografi                                          | Rp.100.000.000 |
| 3  | dr. Dwi Aris Agung Nugrahaningsih, M.Sc., Ph.D   | Peneliti Utama | A     | Pengembangan Senyawa Aktif Biji Mahoni ( <i>Swietenia Macrophylla King.</i> ) sebagai Kandidat Terapi Diabetes: Kajian <i>in vitro</i> pada sel HepG2 dan <i>in vivo</i> pada <i>Zebrafish</i>                                                     | Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat, dan Keperawatan | Rp.100.000.000 |
| 4  | Respati Tri Swasono, S.Si., M.Phil., Ph.D        | Peneliti Utama | A     | Pengembangan Agen Anti kanker dan Anti bakteri Berbasis Peptida Aktif dari Bisa Ular Tanah ( <i>Calloselasma rhodostoma</i> ) dan Ular Weling ( <i>Bungarus sp.</i> )                                                                              | Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam              | Rp.100.000.000 |
| 5  | Ir. Muhammad Akhsin Muflikhun, S.T., MSME., Ph.D | Peneliti Utama | A     | <i>Failure analysis of CFRP/GFRP induced by nanofiller for lightweight structure by using Non-Destructive Technique</i> (Analisis Kegagalan CFRP/GFRP dengan Penambahan <i>NanoFiller</i> untuk Struktur Ringan Menggunakan Teknik Non-Destruktif) | Fakultas Teknik                                            | Rp.100.000.000 |
| 6  | Prof. Dr. Ir. Endang Sutriswati Rahayu, M.S.     | Peneliti Utama | A     | Pengaruh Konsumsi Probiotik Lokal <i>Lactobacillus Plantarum Dad-13</i> terhadap Penderita Gangguan Metabolisme Tubuh                                                                                                                              | Fakultas Teknologi Pertanian                               | Rp.100.000.000 |
| 7  | Dr.dr. Eti Nurwening Sholikhah, M.Kes.           | Peneliti Utama | B     | Pengembangan <i>Targeted Therapy</i> Senyawa Turunan <i>N-phenylpyrazoline</i> pada <i>Breast Cancer Stem Cell</i>                                                                                                                                 | Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat, dan Keperawatan | Rp.125.000.000 |
| 8  | Prof. Dr. Sismanto, M.Si                         | Peneliti Utama | B     | Asesmen Geofisika pada Kawasan Aerotropolis Kulonprogo                                                                                                                                                                                             | Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam              | Rp.125.000.000 |
| 9  | Prof. Dr. Abdul Rohman, S.F.,                    | Peneliti Utama | C     | <i>Metabolomics Approach using LC-MS/MS and NMR Spectroscopy</i>                                                                                                                                                                                   | Fakultas Farmasi                                           | Rp.150.000.000 |



| NO | NAMA PENELITI                                            | JABATAN        | SKEMA | JUDUL PROPOSAL                                                                                                                                                                                                                  | UNIT KERJA                                                 | DANA DISETUJUI |
|----|----------------------------------------------------------|----------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------|
|    | M.Si., Apt.                                              |                |       | <i>Combined with Chemometrics for Halal Authentication of Food Products</i>                                                                                                                                                     |                                                            |                |
| 10 | Dr. Sandy Budi Wibowo, S.P., M.Sc.                       | Peneliti Utama | C     | <i>Cutting Edge Multidisciplinary Spatio-Temporal Approach to Achieve Sustainable Merapi Volcanic Environment</i>                                                                                                               | Fakultas Geografi                                          | Rp.150.000.000 |
| 11 | Dr. R.C. Hidayat Soesilohadi, M.S.                       | Peneliti Mitra | A     | Lebah lokal liar dan terdomestikasi: biodiversitas, servis ekosistem, peran dalam sistem pangan dan ekonomi hijau, serta valuasi                                                                                                | Fakultas Biologi                                           | Rp.50.000.000  |
| 12 | Bowo Setiyono, S.E., M.Com., Ph.D.                       | Peneliti Mitra | A     | Kinerja Perusahaan dan Karakteristik Direktur Utama: Generalis atau Spesialis?                                                                                                                                                  | Fakultas Ekonomika dan Bisnis                              | Rp.50.000.000  |
| 13 | Syahirul Alim, S.Kp. M.Sc, Ph.D.                         | Peneliti Mitra | A     | Pengembangan Intervensi Peningkatan <i>Post-Traumatic Growth</i> (PTG) Untuk Mencegah Gangguan Psikologis Penyintas Bencana                                                                                                     | Fakultas Farmasi                                           | Rp.50.000.000  |
| 14 | Dr. apt. Agustina Ari Murti Budi Hastuti, S.Farm., M.Sc. | Peneliti Mitra | A     | Studi Penggunaan <i>Ph Responsive Hydrogel</i> Sebagai Material Pelindung Bakteri Dalam Pembuatan Beton <i>Self-Healing</i>                                                                                                     | Fakultas Farmasi                                           | Rp.50.000.000  |
| 15 | Dr. apt. Adam Hermawan, S.Farm., M.Sc.                   | Peneliti Mitra | A     | Efek Pemberian Ekstrak <i>Etanol</i> Dan Fraksi <i>Etilasetat</i> Daun Afrika ( <i>Vernonia amygdalina Delile.</i> ) Terhadap Perkembangan Sel Kanker <i>Glioblastoma</i> dan Kanker Payudara <i>Over</i> Ekspresi <i>Her-2</i> | Fakultas Farmasi                                           | Rp.50.000.000  |
| 16 | Dr. apt. Andayana Puspitasari Gani, M.Si.                | Peneliti Mitra | A     | Pengaruh Pemberian Ekstrak Etanol Daun Afrika Terhadap Kadar <i>Doxorubicin</i> dan <i>Doxorubicinol</i> dengan Metode Dbs pada Tikus Yang Diinduksi <i>Doxorubisin</i>                                                         | Fakultas Farmasi                                           | Rp.50.000.000  |
| 17 | Dr. drh. Widagdo Sri Nugroho, M.P.                       | Peneliti Mitra | A     | Pengembangan <i>Biosensor</i> Elektrokimia Berbasis Metal <i>Organic Framework</i> (MOF) untuk Deteksi Cepat dan Akurat <i>Salmonella</i> pada Pangan (Tahun Ke-2)                                                              | Fakultas Kedokteran Hewan                                  | Rp.50.000.000  |
| 18 | dr. Widya Wasityastuti, M.Sc., M.Med.Ed., Ph.D.          | Peneliti Mitra | A     | Studi Mekanisme Secara In vivo dan <i>Molecular</i> pada Tanaman Aktif Anti Virus Hepatitis C                                                                                                                                   | Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat, dan Keperawatan | Rp.50.000.000  |
| 19 | dr. Harik Firman Thahadian, Sp.PD., Ph.D.                | Peneliti Mitra | A     | Pengembangan dan Validasi Skoring Sistem Prediktif Berbasis <i>Artificial Intelligence</i> dan Parameter Klinis serta Laboratoris terhadap Luaran Perawatan pada Pasien                                                         | Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat, dan Keperawatan | Rp.50.000.000  |



| NO | NAMA PENELITI                                              | JABATAN        | SKEMA | JUDUL PROPOSAL                                                                                                                                                | UNIT KERJA                                                 | DANA DISETUJUI |
|----|------------------------------------------------------------|----------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------|
|    |                                                            |                |       | Terkonfirmasi COVID-19 di RS Universitas Airlangga dan RSUP Sardjito                                                                                          |                                                            |                |
| 20 | dr. Nur Arfian, Ph.D.                                      | Peneliti Mitra | A     | Efek <i>Neuroprotektor</i> Suplementasi Minyak Sawit Merah Terhadap <i>Neuron</i> Dopaminergik pada Otak Tikus Model Parkinson yang Diinduksi <i>Paraquat</i> | Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat, dan Keperawatan | Rp.50.000.000  |
| 21 | Dr. Budiadi, S.Hut., M.Agr.Sc.                             | Peneliti Mitra | A     | Strategi Manajemen Lanskap Pekarangan sebagai Upaya Peningkatan Imunitas Masyarakat pada Masa Pandemi Covid-19                                                | Fakultas Kehutanan                                         | Rp.50.000.000  |
| 22 | Prof. Drs. Karna Wijaya, M.Eng., Dr. rer.nat.              | Peneliti Mitra | A     | Disain Dan Modifikasi Sensor Elektrokimia Tembaga (II) Menggunakan Elektroda Pasta Karbon Dimodifikasi dengan Senyawa <i>Organologam</i>                      | Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam              | Rp.50.000.000  |
| 23 | Dr.Eng. Edi Suharyadi, S.Si., M.Eng.                       | Peneliti Mitra | A     | Optimasi <i>Graphene Oxides</i> pada <i>Performa Partikel Nano Komposit r-GO/Fe3O4</i> dan Potensi Aplikasinya sebagai Elektroda Sel Surya                    | Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam              | Rp.50.000.000  |
| 24 | Dr. Eng. Rinto Anugraha NQZ, S.Si., M.Si.                  | Peneliti Mitra | A     | Implementasi <i>Data Science</i> untuk Pemodelan dan Pemetaan Polusi Cahaya Sebagai Upaya Pencapaian <i>Sustainable Development Goals</i> (SDGs)              | Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam              | Rp.50.000.000  |
| 25 | Ani Widiastuti, S.P., M.P., Ph.D.                          | Peneliti Mitra | A     | Response Ketahanan Biotik dan Abiotik Tomat <i>Mutan iaa9-3 dan iaa9-5</i> Sebagai Kandidat Tomat <i>Heat Tolerant</i>                                        | Fakultas Pertanian                                         | Rp.50.000.000  |
| 26 | Prof. Ir. Alva Edy Tontowi, M.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN Eng. | Peneliti Mitra | A     | <i>Indonesia Readiness Index</i> untuk Penerapan <i>Circular Economy</i> pada Industri <i>Food and Beverages</i>                                              | Fakultas Teknik                                            | Rp.50.000.000  |
| 27 | Prof. Ir. Jamasri, Ph.D., IPU., ASEAN Eng.                 | Peneliti Mitra | A     | <i>Weldability of Double Side Friction Stir Welding Aluminum Alloy AA6061</i>                                                                                 | Fakultas Teknik                                            | Rp.50.000.000  |
| 28 | Dr. Gesang Nugroho, ST. MT.                                | Peneliti Mitra | A     | Desain dan Prototyping Sepeda Tandem Geser Hibrid untuk Aktivitas Bersama Keluarga dan Kolega dalam Rangka Program Hilirisasi Produk Hasil Penelitian         | Fakultas Teknik                                            | Rp.50.000.000  |
| 29 | Dr. Yani Rahmawati, S.T., M.T.                             | Peneliti Mitra | A     | Integrasi Energi Terbarukan, Desain Bangunan dan Otomasi Sistem Energi Bangunan yang Adaptif, Produktif, dan Mandiri                                          | Fakultas Teknik                                            | Rp.50.000.000  |



| NO | NAMA PENELITI                                                   | JABATAN        | SKEMA | JUDUL PROPOSAL                                                                                                                                                                                                          | UNIT KERJA                                                 | DANA DISETUJUI |
|----|-----------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------|
| 30 | Dr.rer.nat. Lucia Dhiantika Witasari, S.Farm., Apt., M.Biotech. | Peneliti Mitra | A     | Bioprospeksi <i>Fungus Comb</i> Sarang Rayap: <i>Antioxidant, Antimicrobial, and Anticancer Activity of Termite's Fungus Comb</i> (Tahun ke-2)                                                                          | Fakultas Teknologi Pertanian                               | Rp.50.000.000  |
| 31 | Prof. Dr.Agr.Sc. Ragil Widyorini, S.T., M.T.                    | Peneliti Mitra | B     | Sifat-Sifat <i>Oriented Strand Board</i> (OSB) Berbahan Baku <i>Vascular Bundles</i> Limbah Batang Sawit Berperekat <i>Urea-Formaldehyde</i> (UF) Resin, Isosianat, dan <i>Binderless</i> sebagai Substitusi Kayu Lapis | Fakultas Kehutanan                                         | Rp.75.000.000  |
| 32 | Prof. Drs. Roto, M.Eng, Ph.D.                                   | Peneliti Mitra | B     | Remediasi Sungai Bengawan Solo dari Pencemar Limbah Batik: Studi Potensi Bahaya Dan Metode Degradasi                                                                                                                    | Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam              | Rp.75.000.000  |
| 33 | Apt. Dr. Susi Ari Kristina, M.Kes                               | Peneliti Mitra | C     | <i>Knowledge, Perception, and Willingness to Use Telepharmacy Among Pharmacist Students and General Population In Indonesia</i>                                                                                         | Fakultas Farmasi                                           | Rp.75.000.000  |
| 34 | drg. Ika Dewi Ana, M.Kes., Ph.D.                                | Peneliti Mitra | C     | <i>Establishment of purification and characterization method for ginger-derived exosome-like nanoparticles and its anti-inflammatory activity</i>                                                                       | Fakultas Kedokteran Gigi                                   | Rp.75.000.000  |
| 35 | dr. Riris Andono Ahmad, MPH, Ph.D.                              | Peneliti Mitra | C     | <i>Reconstructing Life After Pandemic: Model Development on Mental Health, Family Planning and Physical Transformation in Indonesia and United States (ReSTART)</i>                                                     | Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat, dan Keperawatan | Rp.75.000.000  |
| 36 | Prof. Indriana Kartini, M.Si., Ph.D                             | Peneliti Mitra | C     | <i>The Design Of Selective Novel Local Chlorophyll Photosensitizer Exogenous For Laser Based Cancer Phototherapy</i>                                                                                                    | Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam              | Rp.75.000.000  |
| 37 | Prof. Drs. Sri Juari Santosa, M.Eng. Ph.D.                      | Peneliti Mitra | C     | Pengembangan <i>Quantum Dots</i> Berbasis Logam Transisi dan Lantanida Menggunakan Penutup Kitosan Untuk Aplikasi Zat Antibakteri yang Dilapiskan pada Lensa Kontak                                                     | Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam              | Rp.75.000.000  |
| 38 | Cecep Pratama, S.Si., M.Si., D.Sc.                              | Peneliti Mitra | C     | <i>Enhancing Disaster Risk Reduction in Indonesia through Interdisciplinary Research in Geophysics, Geodesy, Geomatics and Social Communication (3GSC)</i>                                                              | Fakultas Teknik                                            | Rp.75.000.000  |
| 39 | Dr. Leni Sophia Heliani, S.T., M.Sc                             | Peneliti Mitra | C     | <i>Implementation of Artificial Intelligence for Improving Earthquake and Tsunami Early</i>                                                                                                                             | Fakultas Teknik                                            | Rp.75.000.000  |



| NO | NAMA PENELITI                                        | JABATAN           | SKEMA | JUDUL PROPOSAL                                                                                                                                                             | UNIT KERJA      | DANA DISETUJUI |
|----|------------------------------------------------------|-------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|
|    |                                                      |                   |       | <i>Warning Systems with Multi Sensors</i>                                                                                                                                  |                 |                |
| 40 | Dr.nat. tech.<br>Andriati Ningrum,<br>S.T.P., M.Agr. | Peneliti<br>Mitra | C     | Sintesis Dan Karakterisasi<br><i>Sustainable Food Packaging</i><br>Berbahan Dasar Gelatin dari Limbah<br>Kulit Ikan dan Aplikasinya Pada<br>Matriks <i>Perishable Food</i> | Fakultas Teknik | Rp.75.000.000  |

