



**KEMENTERIAN KEUANGAN REPUBLIK INDONESIA**  
**DIREKTORAT JENDERAL PERBENDAHARAAN**  
**BADAN PENGELOLA DANA PERKEBUNAN KELAPA SAWIT**  
GEDUNG GRAHA MANDIRI LT. 5, JL. IMAM BONJOL NO. 61 JAKARTA PUSAT 10310  
TELEPON (021) 39832091-94, FAKSIMILE (021) 39832095, SITUS [www.bpdp.or.id](http://www.bpdp.or.id)

PENGUMUMAN  
NOMOR PENG-3/DPKS.4/2023

TENTANG  
**PENERIMA GRANT RISET SAWIT TAHUN 2023**

Sehubungan dengan pelaksanaan Program *Grant* Riset Sawit Tahun 2023, Badan Pengelola Dana Perkebunan Kelapa Sawit (BPD PKS) beserta Komite Penelitian dan Pengembangan BPD PKS telah melakukan serangkaian seleksi atas Proposal Penelitian dan Pengembangan GRS K23 yang telah diterima. Telah ditetapkan sebanyak 43 (empat puluh tiga) proposal riset yang layak untuk mendapatkan dukungan dana penelitian.

Selanjutnya, bersama ini kami umumkan daftar nama penerima pendanaan program *Grant* Riset Sawit Tahun 2023 sebagai berikut:

No.	Bidang	Ketua Peneliti	Judul Penelitian	Lembaga Pengusul
1	Bioenergi	Prof. Dr. Ir. Bambang Sugiarto, M. Eng.	Peningkatan Mutu Bahan Bakar Produk Biodiesel Pada Mesin Kapal Perang Republik Indonesia (KRI) Dengan Metode Teknologi Sistem Filtrasi	Digabung, dengan pengusul:  Universitas Indonesia
		DR. M Taufiq Suryantoro, MT	Optimasi Desain Sistem Filtrasi dan Pengkondisian Bahan Bakar Biodiesel Dalam Rangka Meningkatkan Kinerja Engine Kapal Komersial	
2	Bioenergi	Iman Abdullah, S.Si., M.Si., Ph.D.	Peningkatan Nilai Tambah Gliserol melalui Reaksi Dehidrasi-Oksidasi menjadi Asam Akrilat menggunakan Katalis Heterogen Berbasis Cu dan Ag	Digabung, dengan pengusul:  Universitas Indonesia
		Fatimah Tresna Pratiwi, S.Si, M.Eng	Pengembangan Teknologi Konversi Gliserol menjadi Asam Akrilat menggunakan Katalis dari Limbah Plastik	
3	Bioenergi	Prof. Dr. Ir. Yogi Wibisono Budhi, S.T.,M.T.,I.P.M.	Pengembangan Teknologi Reaktor dan Kajian Teknoekonomi dalam Hidrolisis Minyak Sawit Menjadi Asam Lemak dan Gliserol Menggunakan Enzim Amobil pada Temperatur dan Tekanan Rendah	Institut Teknologi Bandung

No.	Bidang	Ketua Peneliti	Judul Penelitian	Lembaga Pengusul
4	Bioenergi	Nova Rachmadona, Ph. D.	Optimalisasi Penggunaan Palm Acid Oil (PAO) Sebagai Bahan Baku Pembuatan Biodiesel Untuk Industri Sawit Di Indonesia	Universitas Padjadjaran
5	Bioenergi	Dr.Ir. Dyah Wulandani, MSi	Produksi Biodiesel dari Palm fatty acid distillate (PFAD) menggunakan Bubble column reactor tanpa Katalis dengan Aplikasi Fine bubble	IPB University
6	Bioenergi	Dr.Eng. Ir. Iman Kartolaksiono Reksowardojo, M.Eng	Studi dan Mitigasi Penggunaan B40 pada Kendaraan Teknologi Euro4 di Indonesia	Universitas Pertamina
7	Biomaterial / Oleokimia	Ahmad, S.T.,M.T.,Ph.D.	Pengembangan Komposit Campuran (Hybrid) Serat Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS) dan Gelas Yang diperkuat Poliester Untuk Aplikasi Material Plafon Rumah	Politeknik Negeri Ujung Pandang
8	Biomaterial / Oleokimia	Susi, STP, M.Si	Produksi Hidrogel Berbasis Selulosa Mikrokrystalin dan Karboksilmetil dari Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS) untuk Aplikasi Biowrapping dan Absorbent Pad	Universitas Lambung Mangkurat
9	Biomaterial / Oleokimia	Prof. Dr. Yenny Meliana	Sintesis dan Modifikasi Kimia Senyawa Turunan Minyak Sawit sebagai Alternatif Surfaktan dan Mineral Oil untuk Aplikasi Vaksin Unggas	Badan Riset dan Inovasi Nasional
10	Biomaterial / Oleokimia	Desi Nurandini, S. T., M. Eng.	Sintesis Alkyd Resin Berbasis Palm Fatty Acid Distillate (PFAD) dan Aplikasinya Sebagai Coating Material Untuk Pengendalian Korosi Pada Logam	Universitas Lambung Mangkurat
11	Biomaterial / Oleokimia	Dr. Ir. Sari Farah Dina, MT	Pulp TKS Hasil Pemasakan Secara Termo-Mekanis Sebagai Bahan Baku Pembuatan Paperbag Pengganti Un-Biodegradable Polybag Untuk Pembibitan	Politeknik Teknologi Kimia Industri

No.	Bidang	Ketua Peneliti	Judul Penelitian	Lembaga Pengusul
12	Biomaterial / Oleokimia	Adam Febriyanto Nugraha, S.T., Ph.D	Pengembangan dan Produksi Wood Plastic Composite (WPC) Berbahan Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS) untuk Aplikasi Bahan Konstruksi Ramah Lingkungan dan Berkelanjutan	Universitas Indonesia
13	Lahan/Bibit/ Budidaya	Prof. Dr. Budi Setiadi Daryono, M.Agr.Sc	Pengembangan Marka Molekuler Untuk Kelapa Sawit Efisien Penyerapan Nutrisi Fosfat	Universitas Gadjah Mada
14	Lahan/Bibit/	Cico Jhon Karunia Simamora, SP., MSi.	Strategi Pengembangan Obat Anti Fungi Selektif dan Kuat untuk Pengendalian Kuratif Serangan <i>Ganoderma boninense</i> Resisten Fungisida Heksakonazole Berbasis Lipopeptida Novel Tahan Panas Dan UV dari <i>Streptomyces</i> GBSR1	Universitas Tanjungpura
15	Budidaya	Dr.rer.nat. Ir. Maya Shovitri	iFovib_G, Robot Berbasis Teknologi Foton dan Vibrasi untuk Deteksi Dini dan Kuratif Serangan <i>Ganoderma boninense</i> pada Kelapa Sawit	Institut Teknologi Sepuluh Nopember
16	Lahan/Bibit/	Tjut Ahmad Perdana Rozziansha, M. Si	Pengembangan Teknologi Kuratif Berbasis Nonself-DNA <i>Ganoderma</i> (G-Fung) Untuk Pengendalian Penyakit Busuk Pangkal Batang	Pusat Penelitian Kelapa Sawit
17	Budidaya	Mahardika Gama Pradana, S.P., M.Si	Pemanfaatan <i>Tetragona laeviceps</i> sebagai Komplemen Penyerbuk Kelapa Sawit dalam Upaya Peningkatan Produktivitas dan Integrasinya untuk Menambah Pendapatan Petani Sawit Rakyat	Pusat Penelitian Kelapa Sawit
18	Lahan/Bibit/	Rezki El Arif, S.T., M.T., Ph.D	Sistem Deteksi Dini Jamur <i>Ganoderma</i> Pada Tanaman Kelapa Sawit Menggunakan Sistem Radar SIL ( <i>Self-Injection-Locked</i> ) Portable	Institut Teknologi Sepuluh Nopember

No.	Bidang	Ketua Peneliti	Judul Penelitian	Lembaga Pengusul
19	Pangan/ Kesehatan	Prof. Dr. Ir. Lienda Aliwarga Handojo, M.Eng.	Pengembangan Teknologi Produksi Pakan Ternak Melalui Biokonversi Ampas Nira Sawit Oleh Larva BSF	Institut Teknologi Bandung
20	Pangan/ Kesehatan	Prof. Dr.-Ing. Drs. Ir. Mitra Djamil, IPU, ASEAN Eng.	Penentuan Kualitas Hingga Penentuan Kandungan Kontaminan Pada Minyak Sawit Menggunakan Surface Enhanced Raman Spectroscopy (SERS) dan Kemometri	Institut Teknologi Bandung
21	Pangan/ Kesehatan	Dr. Syiffa Fauzia	Rapid Detection Kit Berbasis Multi Template Molecularly Imprinted Polymers (MT-MIPS) untuk Determinasi Selektif Kontaminan 3-MCPD dan Glycidol Pada Refined Palm Oil	Badan Riset dan Inovasi Nasional
22	Pangan/ Kesehatan	Dr. Drs. Eriawan Rismana, M.Si	Sintesis Polimer Tercetak Molekular 3-MCPD-Polieugenol/(PMAA-G-PEGDMA) Untuk Aplikasi Penurunan Kadar dan Deteksi Cemar 3-MCPD Dalam Minyak Sawit	Badan Riset dan Inovasi Nasional
23	Pasca-panen/ Pengolahan	Mohammad Khoirul Effendi, S.T., MSc.Eng., Ph.D	Implementasi Mesin Diesel Dual Fuel (DDF) Untuk Optimasi Pemakaian Bahan Bakar Diesel Pada Kendaraan Diesel Pengangkut Hasil Panen Sawit	Institut Teknologi Sepuluh Nopember
24	Pasca-panen/ Pengolahan	Dr.Eng. Ir. Erwin Widodo, ST, M.Eng., CDTM	Egrek Digital: Inisiatif Substitusi Impor dan Peningkatan Efisiensi Panen Tbs Kelapa Sawit	Institut Teknologi Sepuluh Nopember
25	Pasca-panen/ Pengolahan	Lila Yuwana	Prototipe Gerobak Sorong (Wheel Barrow) Bertenaga Listrik DC untuk Meningkatkan Ergonomi Dan Produktifitas Sumber Daya Pada Perkebunan Rakyat Kelapa Sawit	Institut Teknologi Sepuluh Nopember

No.	Bidang	Ketua Peneliti	Judul Penelitian	Lembaga Pengusul
26	Pasca-panen/ Pengolahan	Prof. Dr. Ir. Indrabayu S.T., M.T., M.Bus.Sys., IPM., ASEAN Eng.	Desain dan Implementasi Robot Pengumpul Brondolan Buah Sawit Berbasis Mechatronics Dengan Sistem Deteksi dan Klasifikasi Kondisi Buah Berbasis Artificial Intelligence	Universitas Hasanuddin
27	Pasca-panen/ Pengolahan	Dr. Eng. Andi Amijoyo Mochtar, ST., M.Sc.	Aplikasi Drone Sebagai Pemotong Pelepah dan Buah Kelapa Sawit	Universitas Hasanuddin
28	Penanganan Limbah/ Lingkungan	Dr. Ir. Heru Bagus Pulunggono, M.Agr.Sc.	Uji Multilokasi Faktor Emisi Lahan Gambut Indonesia Yang Didrainase Untuk Budidaya Kelapa Sawit: Perhitungan Faktor Emisi Berdasarkan Beberapa Metode Pengukuran Emisi Karbon	IPB University
29	Penanganan Limbah/ Lingkungan	Prof. Dr.-Ing. Ir. Suprihatin	Teknologi Maju Proses Pemanfaatan Limbah Untuk Mendukung Mewujudkan Ekonomi Sirkular Berbasis Limbah Kelapa Sawit	IPB University
30	Penanganan Limbah/ Lingkungan	Prof. Dr. Ir. Izarul Machdar, M. Eng.	Program Penelitian dan Pengembangan Industri Beton Precast Berbasis Foam Concrete Dengan Bahan Substitusi Limbah Biomassa Sawit	Universitas Syiah Kuala
31	Penanganan Limbah/ Lingkungan	Prof. Ir. Suharso, S.Si., Ph.D.	Pemanfaatan Asap Cair dari Limbah Biomassa Cangkang Sawit Sebagai Green Inhibitor Pembentukan Material Kerak Anorganik	Universitas Lampung
32	Penanganan Limbah/ Lingkungan	Dr. Sitti Ramlah.,S.Hut.,MSc	Pengaruh Pembangunan Perkebunan Kelapa Sawit Terhadap Biodiversitas Endemik Sulawesi	Universitas Tadulako
33	Penanganan Limbah/ Lingkungan	Dr. Ratri Retno Utami, S.TP., M.T	Epoxidized-Palm Fatty Acid Distillate-Methyl Ester (Ep-PFADME) Menggunakan Katalis Asam Sebagai Plastisizer Pada Artificial Leather	Politeknik Akademi Teknologi Kulit Yogyakarta

No.	Bidang	Ketua Peneliti	Judul Penelitian	Lembaga Pengusul
34	Penanganan Limbah/ Lingkungan	Dr. Ir. Siti Nurdjanah, M.Sc.	Produksi Gula Cair Dari Batang Tua Menggunakan Berbagai Teknik Ekstraksi Dan Penguapan Dalam Rangka Mendukung Program Peremajaan Perkebunan Sawit Rakyat	Universitas Lampung
35	Penanganan Limbah/ Lingkungan	Ir. Budi Rahayu	Sirkular Ekonomi Limbah Tkks Untuk Produksi Biotextile Sebagai Penahan Longsor Dan Erosi Pada Lahan Pertambangan Batubara	Badan Riset dan Inovasi Nasional
36	Penanganan Limbah/ Lingkungan	Dr. Ir. Widiatmini Sih Winanti MSi.	Teknologi Demulsifikasi Untuk Peningkatan Rendemen Minyak Kelapa Sawit Dan Penurunan Emisi Gas Rumah Kaca Pada Pabrik Minyak Kelapa Sawit	Badan Riset dan Inovasi Nasional
37	Sosial/ Ekonomi/ Manajemen/ ICT	Dr. Nina Fapari Arif, S.E.,M.Si	Pengembangan Model New Market Entry Capability Dengan Product Innovativeness, Brand Resonance Dan Marketing Capability Pada Industri Sawit Berkelanjutan	Universitas Pembangunan Nasional Veteran Yogyakarta
38	Sosial/ Ekonomi/ Manajemen/ ICT	Dr. Alexander Phuk Tjilen, SE., M.Si	Biaya Sosial dan Lingkungan Perkebunan Kelapa Sawit: Perspektif Masyarakat Lokal Di Kabupaten Merauke	Universitas Musamus Merauke
39	Sosial/ Ekonomi/ Manajemen/ ICT	Dian Dwi Laksani, S.E, M.S.E	Analisis Potensi Dampak Kebijakan Deforestation-Free Product Oleh Uni Eropa Terhadap Komoditas Kelapa Sawit di Indonesia	Badan Riset dan Inovasi Nasional
40	Sosial/ Ekonomi/ Manajemen/ ICT	Zaiful Bahri, S,Si.,M.Kom	Pengembangan Sistem Realtime Deteksi Tingkat Kematngan Tandan Buah Segar Kelapa Sawit Menggunakan Metode Centernet Berbasis Mobile Android	Universitas Riau
41	Sosial/ Ekonomi/ Manajemen/ ICT	Prof. Dr. Ir. Suandi, M.Si., IPU	Revitalisasi Agribisnis Sawit: Menghadapi Tantangan Global Dengan Sistem Manajemen Korporasi Petani Digital Yang Berkelanjutan	Universitas Jambi

No.	Bidang	Ketua Peneliti	Judul Penelitian	Lembaga Pengusul
42	Sosial/ Ekonomi/ Manajemen/ ICT	Dr. Ir. Donald Siahaan	Pemetaan Mutu CPO Di Sumatera Bagian Utara	Pusat Penelitian Kelapa Sawit
43	Sosial/ Ekonomi/ Manajemen/ ICT	Hasnah, SP, MEc, PhD	Model Pengembangan Kelembagaan Petani Menuju Hilirisasi Produk Kelapa Sawit Untuk Meningkatkan Kesejahteraan Petani Kelapa Sawit	Universitas Andalas

Berkenaan dengan hal tersebut, kami mengucapkan selamat kepada penerima pendanaan Grant Riset Sawit tahun 2023. Perlu kami sampaikan bahwa mekanisme penyaluran dana akan dilakukan melalui kontrak / perjanjian kerja sama antara Direktur Utama BPDPKS dengan pimpinan Lembaga Penelitian dan Pengembangan.

Dapat kami sampaikan bahwa dengan semangat sawit BAIK (Bersih, Akuntabel, Integritas dan Kesempurnaan) Badan Pengelola Dana Perkebunan Kelapa Sawit (BPDPKS) berkomitmen menjaga integritas serta mewujudkan kepuasan layanan para stakeholder untuk mewujudkan Zona Integritas menuju Wilayah Bebas dari Korupsi. Untuk pertanyaan terkait dengan tugas, fungsi, program BPDPKS dan penyimpangan prosedur yang dilakukan pegawai kami dapat di sampaikan ke call center dengan mengakses [hai.kemenkeu.go.id](http://hai.kemenkeu.go.id) / hubungi 14090.

Atas perhatiannya, kami sampaikan ucapan terima kasih.

Ditetapkan di Jakarta  
pada tanggal 19 Juni 2023  
Plt. Direktur Penyaluran Dana



Ditandatangani secara elektronik  
Zaid Burhan Ibrahim

