



**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.bdpd.or.id](http://www.bdpd.or.id)

PENGUMUMAN  
NOMOR PENG-2/DPKS.4/2023

TENTANG  
**DAFTAR PROPOSAL GRANT RISET SAWIT 2023 TAHAP PRESENTASI**

Sehubungan dengan pelaksanaan Program *Grant* Riset Sawit 2023, Badan Pengelola Dana Perkebunan Kelapa Sawit (BPDPKS) beserta Komite Penelitian dan Pengembangan BPDPKS telah melakukan rangkaian seleksi atas Proposal Penelitian dan Pengembangan GRS K23 yang telah diterima.

Selanjutnya, telah dinyatakan sebanyak 62 (enam puluh dua) judul proposal yang akan mengikuti tahapan selanjutnya yakni seleksi presentasi. Daftar judul proposal dimaksud sebagai berikut:

No	Nama Ketua Peneliti	Lembaga	Judul Penelitian
1	Ir. Budi Rahayu	Badan Riset dan Inovasi Nasional	Sirkular Ekonomi Limbah TKKS untuk Produksi Biotextile sebagai Penahan Longsor dan Erosi Pada Lahan Pertambangan Batubara
2	Dr. Drs. Eriawan Risma, M.Si	Badan Riset dan Inovasi Nasional	Sintesis Polimer Tercetak Molekular 3-MCPD-Polieugenol/(PMAA-g-PEGDMA) untuk Aplikasi Penurunan Kadar dan Deteksi Cemar 3-MCPD dalam Minyak Sawit
3	Dr. Ir. Widiatmini Sih Winanti MSi.	Badan Riset dan Inovasi Nasional	Teknologi Demulsifikasi untuk Peningkatan Rendemen Minyak Kelapa Sawit dan Penurunan Emisi Gas Rumah Kaca pada Pabrik Minyak Kelapa Sawit
4	Dr. Syiffa Fauzia	Badan Riset dan Inovasi Nasional	Rapid Detection Kit Berbasis Multi Template Molecularly Imprinted Polymers (MT-MIPs) untuk Determinasi Selektif Kontaminan 3-MCPD dan Glycidol pada Refined Palm Oil
5	Dr. Maria Margaretha Suliyanti	Badan Riset dan Inovasi Nasional	Pengembangan Spektroskopi Laser untuk Pemantauan Residu Pestisida dan Logam Berat Secara In-Situ di Perkebunan Kelapa Sawit
6	Dr. Toto Hadiarto, M.Si	Badan Riset dan Inovasi Nasional	Karakterisasi Gen Early Continuous Flowering pada Kelapa Sawit untuk Akselerasi Perakitan Kelapa Sawit Tipe Baru
7	Dr. Irhan Febijanto, M.Eng	Badan Riset dan Inovasi Nasional	Kajian Teknologi Pengolahan Limbah Kelapa Sawit untuk Mendukung Mitigasi Emisi Karbon
8	Dr. Ir. Siti Agustina, M.Si	Badan Riset dan Inovasi Nasional	Inovasi Teknologi Produksi Biowax dari Stearin Sawit sebagai Bahan Pencabut Bulu Halus pada Rumah Potong Unggas

No	Nama Ketua Peneliti	Lembaga	Judul Penelitian
9	Dian Dwi Laksani, S.E, M.S.E	Badan Riset dan Inovasi Nasional	Analisis Potensi Dampak Kebijakan Deforestation-Free Product oleh Uni Eropa terhadap Komoditas Kelapa Sawit di Indonesia
10	Fatimah Tresna Pratiwi, S.Si, M.Eng	Badan Riset dan Inovasi Nasional	Pengembangan Teknologi Konversi Gliserol menjadi Asam Akrilat menggunakan Katalis dari Limbah Plastik
11	Dr. Ir. Saktyanu Kristyantoadi Dermoredjo, M.Si.	Badan Riset dan Inovasi Nasional	Pengembangan Kelembagaan BUMDes Berbasis Korporasi Dalam Percepatan Hilirisasi Produk Sawit Rakyat dan Turunannya
12	Umi Mu`awanah S.T., M.T., Ph.D	Badan Riset dan Inovasi Nasional	Manajemen Risiko Keberlanjutan Pengelolaan Pengusahaan Kelapa Sawit dalam Konteks Perubahan Tata Guna Lahan Tidak Langsung (ILUC) dari Kawasan Hutan
13	Prof. Dr. Yenny Meliana	Badan Riset dan Inovasi Nasional	Sintesis dan Modifikasi Kimia Senyawa Turunan Minyak Sawit sebagai Alternatif Surfaktan dan Mineral Oil untuk Aplikasi Vaksin Unggas
14	Nidya Chitraningrum, Ph. D.	Badan Riset dan Inovasi Nasional	Rancang Bangun Struktur Prototype Pesawat Nir Awak Quadcopter MTOW 2,5 Kg Berbasis IoT Menggunakan Komposit Serat Alam/Epoksi dengan Nanofiller Karbon Aktif dari Tandan Kosong Kelapa Sawit
15	DR. M Taufiq Suryantoro, MT	Badan Riset dan Inovasi Nasional	Optimasi Desain Sistem Filtrasi dan Pengkondisian Bahan Bakar Biodiesel Dalam Rangka Meningkatkan Kinerja Engine Kapal Komersial
16	Rezki El Arif, S.T., M.T., Ph.D	Institut Teknologi Sepuluh Nopember	Sistem Deteksi Dini Jamur Ganoderma pada Tanaman Kelapa Sawit Menggunakan Sistem Radar SIL (Self-Injection-Locked) Portable
17	Mohammad Khoirul Effendi, S.T., MSc.Eng., Ph.D	Institut Teknologi Sepuluh Nopember	Implementasi Mesin Diesel Dual Fuel (DDF) Untuk Optimasi Pemakaian Bahan Bakar Diesel Pada Kendaraan Diesel Pengangkut Hasil Panen Sawit
18	Lila Yuwana	Institut Teknologi Sepuluh Nopember	Prototipe Gerobak Sorong (Wheel Barrow) Bertenaga Listrik DC untuk Meningkatkan Ergonomi dan Produktivitas Sumber Daya Pada Perkebunan Rakyat Kelapa Sawit
19	Dr.Eng. Ir. Erwin Widodo, ST, M.Eng., CDTM	Institut Teknologi Sepuluh Nopember	Egrek Digital: Inisiatif Substitusi Impor dan Peningkatan Efisiensi Panen TBS Kelapa Sawit
20	Adjie Pamungkas, ST. M.Dev.Plg. PhD.	Institut Teknologi Sepuluh Nopember	Mitigasi Risiko Bencana untuk Menunjang Keberlanjutan Usaha Perkebunan Kelapa Sawit Melalui Model Partnership Pemerintah-Swasta-Petani Berbasis Low Cost Surveillance Technology Yang Terintegrasi dalam Dashboard Pengambilan Keputusan Multi-Aktor

No	Nama Ketua Peneliti	Lembaga	Judul Penelitian
21	Dr.rer.nat. Ir. Maya Shovitri	Institut Teknologi Sepuluh Nopember	iFovib_G, Robot Berbasis Teknologi Foton dan Vibrasi untuk Deteksi Dini dan Kuratif Serangan <i>Ganoderma boninense</i> pada Kelapa Sawit
22	Prof. Dr. R. Y. Perry Burhan, M.Sc.	Institut Teknologi Sepuluh Nopember	Pengembangan Bioaditif Peningkat Lubrisitas dan Fluiditas dari Minyak Sawit untuk Minyak Solar Berkadar Sulfur Rendah
23	Dr. Ir. Heru Bagus Pulunggono, M.Agr.Sc.	IPB University	Uji Multilokasi Faktor Emisi Lahan Gambut Indonesia yang Didrainase untuk Budidaya Kelapa Sawit: Perhitungan Faktor Emisi Berdasarkan Beberapa Metode Pengukuran Emisi Karbon
24	Dr. Ir. Triyono Puspitodjati, MSc.	IPB University	Formulasi Model Jangka Benah Dalam Rangka Penyelesaian Kelapa Sawit di Kawasan Hutan
25	Prof. Dr.-Ing. Ir. Suprihatin	IPB University	Teknologi Maju Proses Pemanfaatan Limbah untuk Mendukung Mewujudkan Ekonomi Sirkular Berbasis Limbah Kelapa Sawit
26	Dr.-Ing. Azis Boing Sitanggang, STP, MSc	IPB University	Pengembangan Pickering Emulsion (PE) Berbasis Nanopartikel Sebagai Carrier Beta Karoten dan Fitonutrien Dari Minyak Sawit Merah
27	Dr.Ir. Dyah Wulandani, MSi	IPB University	Produksi Biodiesel dari Palm Fatty Acid Distillate (PFAD) menggunakan Bubble Column Reactor tanpa Katalis dengan Aplikasi Fine bubble
28	Turro Selrits Wongkaren, Ph.D	Universitas Indonesia	Intervensi Kebijakan untuk Peningkatan Kesejahteraan dan Posisi Tawar Petani Sawit
29	Prof. Kamarza Mulia, Ph.D.	Universitas Indonesia	Peningkatan Kualitas CPO dan CPKO Melalui Pemisahan Asam Lemak Bebas dengan Menggunakan Teknologi Ekstraksi Hijau Berbasis Deep Eutectic Solvent
30	Adam Febriyanto Nugraha, S.T., Ph.D	Universitas Indonesia	Pengembangan dan Produksi Wood Plastic Composite (WPC) Berbahan Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS) untuk Aplikasi Bahan Konstruksi Ramah Lingkungan dan Berkelanjutan
31	Iman Abdullah, S.Si., M.Si., Ph.D.	Universitas Indonesia	Peningkatan Nilai Tambah Gliserol melalui Reaksi Dehidrasi-Oksidasi menjadi Asam Akrilat menggunakan Katalis Heterogen Berbasis Cu dan Ag
32	Prof. Dr. Ir. Bambang Sugiarto, M. Eng.	Universitas Indonesia	Peningkatan Mutu Bahan Bakar Produk Biodiesel Pada Mesin Kapal Perang Republik Indonesia (KRI) Dengan Metode Teknologi Sistem Filtrasi
33	Prof. Dr.-Ing. Drs. Ir. Mitra Djamal, IPU, ASEAN Eng.	Institut Teknologi Bandung	Penentuan Kualitas hingga Penentuan Kandungan Kontaminan pada Minyak Sawit Menggunakan Surface Enhanced Raman Spectroscopy (SERS) dan Kemometri
34	Prof. Dr. Ir. Lienda Aliwarga Handojo, M.Eng.	Institut Teknologi Bandung	Pengembangan Teknologi Produksi Pakan Ternak melalui Biokonversi Ampas Nira Sawit oleh Larva BSF

No	Nama Ketua Peneliti	Lembaga	Judul Penelitian
35	Prof. Dr. Ir. Yogi Wibisono Budhi, S.T.,M.T.,I.P.M.	Institut Teknologi Bandung	Pengembangan Teknologi Reaktor dan Kajian Teknoekonomi dalam Hidrolisis Minyak Sawit Menjadi Asam Lemak dan Gliserol Menggunakan Enzim Amobil pada Temperatur dan Tekanan Rendah
36	Mahardika Gama Pradana, S.P., M.Si	Pusat Penelitian Kelapa Sawit	Pemanfaatan <i>Tetragona laeviceps</i> sebagai Komplemen Penyerbuk Kelapa Sawit dalam Upaya Peningkatan Produktivitas dan Integrasinya untuk Menambah Pendapatan Petani Sawit Rakyat
37	Tjut Ahmad Perdana Rozziansha, M. Si	Pusat Penelitian Kelapa Sawit	Pengembangan Teknologi Kuratif Berbasis Nonself-DNA Ganoderma (G-Fung) untuk Pengendalian Penyakit Busuk Pangkal Batang
38	Dr. Ir. Donald Siahaan	Pusat Penelitian Kelapa Sawit	Pemetaan Mutu CPO di Sumatera Bagian Utara
39	Dr. Eng. Andi Amijoyo Mochtar, ST., M.Sc.	Universitas Hasanuddin	Aplikasi Drone Sebagai Pemotong Pelepah dan Buah Kelapa Sawit
40	Prof. Dr. Ir. Indrabayu S.T., M.T., M.Bus.Sys., IPM., ASEAN Eng.	Universitas Hasanuddin	Desain dan Implementasi Robot Pengumpul Brondolan Buah Sawit Berbasis Mechatronics dengan Sistem Deteksi dan Klasifikasi Kondisi Buah Berbasis Artificial Intelligence
41	Desi Nurandini, S. T., M. Eng.	Universitas Lampung Mangkurat	Sintesis Alkyd Resin Berbasis Palm Fatty Acid Distillate (PFAD) dan Aplikasinya Sebagai Coating Material untuk Pengendalian Korosi Pada Logam
42	Susi, STP, M.Si	Universitas Lampung Mangkurat	Produksi Hidrogel Berbasis Selulosa Mikrokristalin dan Karboksilmetil dari Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS) untuk Aplikasi Biowrapping dan Absorbent Pad
43	Prof. Ir. Suharso, S.Si., Ph.D.	Universitas Lampung	Pemanfaatan Asap Cair dari Limbah Biomassa Cangkang Sawit Sebagai Green Inhibitor Pembentukan Material Kerak Anorganik
44	Dr. Ir. Siti Nurdjanah, M.Sc.	Universitas Lampung	Produksi Gula Cair dari Batang Tua Menggunakan Berbagai Teknik Ekstraksi dan Penguapan dalam rangka Mendukung Program Peremajaan Perkebunan Sawit Rakyat
45	Dr. Ratri Retno Utami, S.TP., M.T	Politeknik Akademi Teknologi Kulit Yogyakarta	Epoxidized-Palm Fatty Acid Distillate-Methyl Ester (Ep-PFADME) menggunakan Katalis Asam sebagai Plastisizer pada Artificial Leather
46	Ahmad, S.T.,M.T.,Ph.D.	Politeknik Negeri Ujung Pandang	Pengembangan Komposit Campuran (Hybrid) Serat Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS) dan Gelas yang diperkuat Poliester Untuk Aplikasi Material Plafon Rumah
47	Dr. Ir. Sari Farah Dina, MT	Politeknik Teknologi Kimia Industri	Pulp TKS Hasil Pemasakan Secara Termomekanis Sebagai Bahan Baku Pembuatan Paperbag Pengganti Un-Biodegradable Polybag untuk Pembibitan

No	Nama Ketua Peneliti	Lembaga	Judul Penelitian
48	Dr. Hendrik Setia Budi, drg., M.Kes	Universitas Airlangga	Pengembangan Formulasi Nanoemulsi Palm Fatty Acid Distillater (PFAD) dari Produk Samping Minyak Kelapa Sawit ( <i>Elaeis guineensis</i> ) sebagai Obat Topikal Penyembuhan Luka Bakar dan Antikanker Rongga Mulut
49	Hasnah, SP, MEc, PhD	Universitas Andalas	Model Pengembangan Kelembagaan Petani Menuju Hilirisasi Produk Kelapa Sawit untuk Meningkatkan Kesejahteraan Petani Kelapa Sawit
50	Prof. Dr. Budi Setiadi Daryono, M.Agr.Sc	Universitas Gadjah Mada	Pengembangan Marka Molekuler untuk Kelapa Sawit Efisien Penyerapan Nutrisi Fosfat
51	RH. Fitri Faradilla, S.TP., M.Sc. Ph.D.	Universitas Halu Oleo	Pengembangan Bahan Pelapis ( <i>Coating Agent</i> ) dari Minyak Jelantah Sawit dan Pengaplikasiannya pada Bioplastik Berbasis Mikrobial Nanoselulosa
52	Prof. Dr. Ir. Suandi, M.Si., IPU	Universitas Jambi	Revitalisasi Agribisnis Sawit: Menghadapi Tantangan Global dengan Sistem Manajemen Korporasi Petani Digital yang Berkelanjutan
53	Dr. Alexander Phuk Tjilen, SE., M.Si	Universitas Musamus Merauke	Biaya Sosial dan Lingkungan Perkebunan Kelapa Sawit: Perspektif Masyarakat Lokal di Kabupaten Merauke
54	Nova Rachmadona, Ph.D.	Universitas Padjadjaran	Optimalisasi Penggunaan Palm Acid Oil (PAO) sebagai Bahan Baku Pembuatan Biodiesel untuk Industri Sawit di Indonesia
55	Dr. Nina Fapari Arif, S.E.,M.Si	Universitas Pembangunan Nasional Veteran Yogyakarta	Pengembangan Model New Market Entry Capability dengan Product Innovativeness, Brand Resonance dan Marketing Capability pada Industri Sawit Berkelanjutan
56	Dr.Eng. Ir. Iman Kartolaksiono Reksowardojo, M.Eng	Universitas Pertamina	Studi dan Mitigasi Penggunaan B40 pada Kendaraan Teknologi Euro4 di Indonesia
57	Zaiful Bahri, S.Si.,M.Kom	Universitas Riau	Pengembangan Sistem Realtime Deteksi Tingkat Kematngan Tandan Buah Segar Kelapa Sawit Menggunakan Metode CenterNet Berbasis Mobile Android
58	Prof. Dr. Ir. Suwandi, M.Agr.	Universitas Sriwijaya	Pengendalian Berkelanjutan Ganoderma pada Kelapa Sawit berbasis Alelopati Herba Tahunan
59	Henri Sitorus, S.Sos. Msc. PhD.	Universitas Sumatera Utara	Resiliensi Sosial Ekonomi Petani Sawit dan Kesiapan ( <i>Readiness</i> ) untuk Strategi Jangka Benah Studi Kasus di Kabupaten Langkat dan Kabupaten Labihan Batu Sumatera Utara
60	Prof. Dr. Ir. Izarul Machdar, M. Eng.	Universitas Syiah Kuala	Program Penelitian dan Pengembangan Industri Beton Precast Berbasis Foam Concrete dengan Bahan Substitusi Limbah Biomassa Sawit
61	Dr. Sitti Ramlah S.Hut.,MSc	Universitas Tadulako	Pengaruh Pembangunan Perkebunan Kelapa Sawit Terhadap Biodiversitas Endemik Sulawesi

No	Nama Ketua Peneliti	Lembaga	Judul Penelitian
62	Cico Jhon Karunia Simamora, SP., MSi.	Universitas Tanjungpura	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

Pengumuman ini bersifat final dan tidak dapat diganggu gugat. Kegiatan presentasi akan dilakukan secara daring pada tanggal 29 Mei s.d 2 Juni 2023. Informasi selengkapnya dan undangan presentasi akan disampaikan via email yang telah didaftarkan ketika registrasi pada laman <https://program-riset.bpdp.or.id/>. Atas perhatian Ibu/Bapak kami sampaikan ucapan terimakasih.

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 perhatian dan kerja samanya, kami sampaikan ucapan terima kasih.

Ditetapkan di Jakarta  
pada tanggal 16 Mei 2023  
Plt. Direktur Penyaluran Dana



Ditandatangani secara elektronik  
Zaid Burhan Ibrahim

