



**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

**PENGUMUMAN**  
**NOMOR PENG-1/DPKS.4/2022**

**TENTANG**

**DAFTAR PROPOSAL GRANT RISET SAWIT 2022 TAHAP PRESENTASI**

Sehubungan dengan pelaksanaan Program *Grant Riset Sawit 2022*, Badan Pengelola Dana Perkebunan Kelapa Sawit (BPDPS) beserta Komite Penelitian dan Pengembangan BPDPS telah melakukan rangkaian seleksi atas Proposal Penelitian dan Pengembangan GRS K21 yang telah diterima.

Selanjutnya, telah dinyatakan sebanyak 56 (lima puluh enam) judul proposal yang layak untuk dipresentasikan dan dinilai pada tahap seleksi selanjutnya. Daftar judul proposal dimaksud sebagai berikut:

No	Nama Pengusul	Lembaga	Judul Penelitian
1	Prof. Dr. Ing. Misri Gozan, M. Tech., IPU.	Universitas Indonesia	Pengembangan Distilasi dan Ekstraksi Furfural Berbasis Hidrolisis Tandan Kosong Kelapa Sawit Pada Skala Pilot
2	Dr. Eng. Hosta Ardhyanta, ST, MSc	Institut Teknologi Sepuluh Nopember	Studi Pengaruh Katalis Zeolit dan Kaolin Alumina Dalam Proses Catalytic Cracking Pada Waste Cooking Oil (WCO) Untuk Produksi Bahan Bakar
3	Prof. Dra. Wega Trisunaryanti, M.S., Ph.D.Eng	Universitas Gadjah Mada	Clean Bioavtur Dari Crude Palm Oil (CPO) dengan Teknik One-Pot Atmosferik Menggunakan Katalis Bimetal Bermatriks Karbon Dan Zeolit
4	Dr. Ir. Rizqon Fajar MSc	Badan Riset dan Inovasi Nasional	Pengembangan Formulasi Biolubricant Berbasis Sawit (Palm Acid Oil): Optimasi Key-Properties Untuk Memenuhi Spesifikasi Pelumas Mesin Diesel Menggunakan Machine Learning
5	Ir. Agus Kismanto MSc	Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi	Pengembangan Teknologi Carbon Black Dari Biomassa Kelapa Sawit
6	Prof. Dr. Pingkan Aditiawati	Institut Teknologi Bandung	Optimasi Komposisi Substrat Fermentasi Berbasis Limbah Biomassa Tanaman Kelapa Sawit Untuk Memproduksi Biomassa Miselium Sebagai Produk Biomaterial
7	Dr. Mohammad Khotib, SSi, MSi	Institut Pertanian Bogor	Produksi Skala Pilot Lithium Grease Multifungsi Berbahan Baku Minyak Kotor (MIKO) Menggunakan Mikrogelombang Dalam Rangka Mewujudkan Ekonomi Sirkular
8	Aqsha, ST MSc PhD EIT	Institut Teknologi Bandung	Esterifikasi Katalitik Gliserol dan Gondurukem Untuk Produksi Bahan Campuran Markah Jalan Dan Perekat
9	Prof. Erliza Hambali	Institut Pertanian Bogor	Teknologi Produksi Oleokimia Sukrosa Ester dan Aplikasinya Pada Produk Skin Cream Skala Industri Kecil dan Menengah

No	Nama Pengusul	Lembaga	Judul Penelitian
10	Wiwik Handayani, ST, MT	Badan Riset dan Inovasi Nasional	Pengembangan Formulasi Bahan Coating Glossy Berbasis Turunan Minyak Sawit Untuk Meningkatkan Daya Saing Ekspor Buah Lokal Indonesia
11	Sri Wening, S.P., M.Si., Ph.D.	Pusat Penelitian Kelapa Sawit	Safira: Sawit Efisien Hara
12	Prof. Ir. Siti Subandiyah, MAgrSc., PhD.	Universitas Gadjah Mada	Pengembangan Biofungisida Berbasis RNA Interference (RNAI) Sebagai Upaya Kuratif Mengatasi Penyebab Busuk Pangkal Batang Kelapa Sawit
13	Prof. Dr. Ir. Sudarsono, M.Sc.	Institut Pertanian Bogor	Pengembangan Referensi Pan-Genom dan Penerapan Association Studies Pada Kelapa Sawit ( <i>Elaeis Guineensis</i> Jacq.) Sebagai Percepatan Riset Bioteknologi Dan Pemuliaan Kelapa Sawit di Indonesia
14	Ciptadi Achmad Yusup, S.P., M.Si	Pusat Penelitian Bioteknologi dan Bioindustri Indonesia	Pengayaan Bahan Aktif Fungisida Organik Ganor Untuk Meningkatkan Efikasinya Terhadap Ganoderma
15	Dr. Ir. Lukito Hasta Pratopo MSc	Universitas Padjadjaran	Pemanfaatan Sistem Pendeteksi Cepat Kandungan Tanah Dan Pupuk NPK (Nitrogen Phosphat Dan Kalium) di Perkebunan Kelapa Sawit
16	Dr. Djoko Santoso, MSc	Pusat Penelitian Bioteknologi dan Bioindustri Indonesia	Produksi Flavonoid Ople Inhibitor Cyp51 Hasil Penapisan Fitokimia dengan Molecular Docking Dan Uji Efikasinya Terhadap Ganoderma Boninense
17	Galuh Wening Permatasari M.Eng	Pusat Penelitian Bioteknologi dan Bioindustri Indonesia	Aplikasi Teknik Pemuliaan Maju dan Pengembangan Medium Kultur Jaringan Berbasis Silika (Si) Untuk Percepatan Perolehan Bibit Kelapa Sawit Unggul Toleran Kekeringan
18	Sari Ayu Wulandari, ST, M.Eng	Universitas Dian Nuswantoro	Teknologi Rapid Test Kontaminan 3-MCPD Pada Minyak Sawit Berbasis Deep Learning Multimodal Mini Array Spektrofotometri
19	Dr. Eng. Asep Bayu	Badan Riset dan Inovasi Nasional	Nanoemulsi Supervitamin E Kaya Tokotrienol Sebagai Imunoterapi Untuk Kanker Hasil Ekstraksi Selektif Sistem Dua Fasa Dari Distilat Asam Lemak Minyak Sawit (Nanovite)
20	Dr. Frisda Rimbun Panjaitan	Pusat Penelitian Kelapa Sawit	Emulsi Suplemen Makanan Berbahan Dasar Minyak Inti Sawit Merah Yang Diperkaya Dengan Omega-3 Dan Asam Folat Sebagai Pencegahan Stunting Dan Wasting di Indonesia
21	Andreas. M.Si	Badan Riset dan Inovasi Nasional	Sintesis Molecularly Imprinted Polymers (Mips) Sebagai Absorben Selektif Untuk Pemisahan Dan Purifikasi Isomer Tocotrienol Dari Crude Palm Oil
22	Dr. Ir. Elvi Restiawaty, S.T., P.D.Eng.	Institut Teknologi Bandung	Pengembangan Teknologi Mitigasi 3-MCPD dan GE dari RBDPO dan Kajian Teknoekonomi
23	Dr. Ir. Dianika Lestari, S.T., M.T.	Institut Teknologi Bandung	Peningkatan Tingkat Kesiapterapan Teknologi (TKT) Produksi Garam Magnesium Asam Lemak Dan Vitamin E

No	Nama Pengusul	Lembaga	Judul Penelitian
			dari PFAD Untuk Eksipien Pangan Dan Kosmetika
24	Indra Saptiama, M.Sc.	Badan Riset dan Inovasi Nasional	Pengembangan Nanopartikel Karbon dari Limbah Kelapa Sawit ( <i>Elaeis Guineensis</i> ) Sebagai Bahan Aerosol Bertanda Technetium-99m (99mTc) Dalam Pencitraan Ventilasi Paru Untuk Diagnosa Emboli Paru
25	Prof. Dr. Ir. Asriani Hasanuddin, MS	Universitas Tadulako	Produksi Daging Ayam Ras Pedaging Fungsional Tinggi Antioksidan dan Rendah Kolesterol Melalui Pemberian Tepung Lumpur Sawit Hasil Biokonversi Kapang <i>Neurospora Crassa</i>
26	Dr. Bernadeta Soedarini, MP	Universitas Katholik Soegijapranata	Deteksi Kontaminan Mineral Oil Saturated Hydrocarbons (MOSH) dan Mineral Oil Aromatic Hydrocarbon (MOAH) Dalam Minyak Goreng Sawit dan Pengembangan Adsorben Berbasis Limbah Sabut Kelapa
27	Vina Yulia Anhar, SKM., MPH	Universitas Lampung Mangkurat	Gerakan Pekerja Sehat Dan Produktif: Studi Multidisiplin Pada Perusahaan Kelapa Sawit (Studi Kasus Di Perkebunan Kelapa Sawit Kabupaten Tanah Laut Provinsi Kalimantan Selatan)
28	Istianto Budhi Rahardja, S.T., M.T.	Politeknik Kelapa Sawit Citra Widya Edukasi	Cooling Performa Nanofluida Berbasis Bio Crude Palm Oil Pada Radiator Mobil 1000 CC
29	Dr. Ir. Adi Ruswanto, M.P., IPM	Akademi Komunitas Perkebunan Yogyakarta (AKPY-STIPER)	Rancang Bangun Pabrik Minyak Sawit Mini Mobile Tanpa Perebusan
30	Prof. Dr. Saktioto, S.Si., M.Phil	Universitas Riau	Sistem Injeksi Digital Potensial Listrik Untuk Diagnosa Tingkat Rendemen Buah Sawit
31	Dr. Ir. Sam Herodian, MS	Institut Pertanian Bogor	Rancang Bangun Work Platform Pemanen TBS Kelapa Sawit
32	Prof. Dr. Heri Hermansyah, S.T., M.Eng. IPU	Universitas Indonesia	Integrasi Proses Bioproduksi Asam Glukonat Dan Asam Xilonat sebagai Platform Chemicals Dalam Rangka Mewujudkan Ekonomi Sirkular Berbasis Kelapa Sawit
33	Hoerudin, SP, MFoodSt, PhD	Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian	Produksi Nanopartikel Silika Biogenik Dari Abu Boiler Kelapa Sawit Dan Aplikasinya Sebagai Komponen Rubber Foam Sole Pada Biosneakers
34	Dr.-ing. Ardian Ulvan, S.T., M.Sc.	Universitas Lampung	Monitoring Dan Controlling Keseimbangan Emisi Karbon Perkebunan Kelapa Sawit Di Lahan Gambut Dan Non-Gambut Dengan Metode Kecerdasan Buatan
35	Asful Hariyadi, S.T., M.Eng	Institut Teknologi Kalimantan	Optimasi Produksi Kokas Komersial Berbasis Limbah Cangkang Kelapa Sawit Sebagai Reduktor Peleburan Besi Ramah Lingkungan
36	Yudhi Dwi Kurniawan, S.Si, M.Si, M.Sc, Ph.D	Badan Riset dan Inovasi Nasional	Pengembangan Teknologi Proses Konversi Limbah TKKS Menjadi Asam Glikolat Untuk Industri Kosmetika

No	Nama Pengusul	Lembaga	Judul Penelitian
37	Dr. Ir. Aniek Sri Handayani	Institut Teknologi Indonesia	Pengembangan Produk Silika Nanopartikel Berbasis Abu Boiler Cangkang Sawit (Palm Kernel Shell Ash) untuk Aplikasi Biomedik
38	Dr. Tirto Prakoso	Institut Teknologi Bandung	Pembuatan Purwarupa Sistem Penyedia Energi Listrik Terintegrasi (Baterai Dan Superkapasitor) Dari Limbah Kelapa Sawit
39	Diki Danar Tri Winanti, S.T.P., M.Si.	Universitas Lampung	Pengembangan Limbah Kelapa Sawit Untuk Pakan Lobster Air Tawar Dalam Mewujudkan Circular Economy Minapolitan Di Kawasan Perkebunan Kelapa Sawit Lampung Timur
40	Dr. Ardiyan Harimawan	Institut Teknologi Bandung	Pengembangan Teknologi Konversi Terintegrasi Untuk Pengolahan Pome Dan Produksi Bahan Bernilai Tambah Dengan Biomassa Mikroalga
41	Dr.Eng. Ir. Jenny Rizkiana	Institut Teknologi Bandung	Pemanfaatan Glycerine Pitch Limbah Industri Oleokimia Menjadi Produk Bernilai Jual Tinggi
42	Firda Dimawarnita, S.T, M.T	Pusat Penelitian Bioteknologi dan Bioindustri Indonesia	Biodelignifikasi Cepat Tkks Untuk Produksi Asam Fulvat Sebagai Immunomodulator Potensial Dalam Penerapan Ekonomi Sirkular Pada Perkebunan Kelapa Sawit
43	Dr.eng Mochamad Lutfi Firmansyah	Universitas Airlangga	Fungsionalisasi Limbah Sawit Sebagai Adsorben Untuk Perolehan Kembali Logam Berharga Dari Limbah Elektronik
44	Dr. Ir. Asri Gani, M.Eng.	Universitas Syiah Kuala	Produksi Bio-Coke Dari Limbah Padat Kelapa Sawit Sebagai Bahan Bakar Dengan Kalori Tinggi dan Ramah Lingkungan
45	Prof. Ir. Muthia Elma, S.T., M.Sc., Ph.D	Universitas Lambung Mangkurat	Pengembangan Kontaktor Membran Skala Bench Untuk Penangkap Amoniak-Nitrogen dari POME
46	Dr. Agus Susanto, S.P., M.Si	Universitas Langlangbuana	Studi Efektivitas Destilasi Asap Limbah Padat Kelapa Sawit Menggunakan Teknologi Distillation Cyclone Sebagai Pestisida Alami Pada Berbagai Serangan Hama Tanaman Kelapa Sawit
47	Dr. Ani Yunaningsih, S.E., M.Si.	Universitas Langlangbuana	Kajian Tata Kelola Limbah Pabrik Kelapa Sawit Dalam Mewujudkan Ekonomi Sirkular
48	Prof. Dr. Ashaluddin Jalil, MS.	Universitas Riau	Vulnerability & Capacity Assessment (VCA) Untuk Masa Depan Ekosistem Kelapa Sawit Indonesia (Studi Komparatif di Provinsi Riau Dan Kalimantan Barat)
49	Prof. Dr. Ir. Ahmad Humam Hamid, M.A.	Universitas Syiah Kuala	Integrasi Sistem Deteksi Sidik Jari Berbasis Spasial Origin Dengan Karakteristik Sosial Ekonomi Petani Untuk Keberlanjutan Minyak Sawit Indonesia (I-Seuramoe)
50	Prof.Ir. Togar M. Siimatupang, M.Tech., Ph.D., IPU	Institut Teknologi Bandung	Integrasi Platform Berbasis Awan (Cloud) Untuk Menunjang Menara Kontrol Rantai Pasok Kelapa Sawit Untuk Stabilisasi Harga Dan Pasokan Minyak Goreng Bersubsidi
51	Prof. Ir. Marimin, M.Sc	Institut Pertanian Bogor	Pengembangan Sistem Penunjang Keputusan Multi-Kriteria Alokasi Crude

No	Nama Pengusul	Lembaga	Judul Penelitian
			Palm Oil Untuk Pangan Versus Non-Pangan
52	Dr. Fuad Muchlis, S.P, M.Si	Universitas Jambi	Persepsi Dan Adopsi Inovasi Petani Terhadap Implementasi Sertifikasi Indonesian Sustainable Palm Oil: Sebuah Analisis, Review dan Outlook
53	Dr. Wawan Mas'udi, S.IP., M.P.A	Forbil Institute	Tata Kelola Koperasi Dalam Mewujudkan Usaha Kelapa Sawit Yang Tangguh dan Berkelanjutan
54	Dr. Parwa Oryzanti	Badan Riset dan Inovasi Nasional	Pengembangan Model Kawasan Perkebunan Kelapa Sawit Rakyat Berkelanjutan Terintegrasi Agroindustri
55	Konny Sagala S.Si	Badan Standardisasi Nasional	Telaah Manfaat Pemberlakuan Sertifikasi Berkelanjutan ISPO, RSPO, ISCC, dan Low ILUC Risk Terhadap Pemenuhan Aspek Keberlanjutan dan Peningkatan Kesejahteraan Petani (Smallholder)
56	Akhmad Mahbubi, SP., MM., Ph.D	Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta	Pengembangan Resiliensi Rantai Nilai Kelapa Sawit Swadaya Di Indonesia Pada Masa Pandemi Covid-19

Pengumuman ini bersifat final dan tidak dapat diganggu gugat. Kegiatan presentasi akan dilakukan secara daring pada tanggal 30 Mei s.d 2 Juni 2022. Informasi selengkapnya dan undangan presentasi akan disampaikan via email yang telah didaftarkan ketika registrasi pada laman <https://program-riset.bdpd.or.id/>. Atas perhatian Ibu/Bapak kami sampaikan ucapan terima kasih.

Dapat kami sampaikan bahwa dengan semangat "Sawit Baik", BDPDKS berkomitmen untuk menjaga integritas serta mewujudkan kepuasan para stakeholder melalui pelayanan yang BAIK (Bersih, Akuntabel, Integritas dan Kesempurnaan) untuk mewujudkan Zona Integritas menuju Wilayah Bebas dari Korupsi.

Atas perhatian dan kerja samanya, kami sampaikan ucapan terima kasih.

Ditetapkan di  
pada tanggal 26 April 2022  
Plh. Direktur Penyaluran Dana



Ditandatangani secara elektronik  
Kabul Wijayanto

Tembusan:

Direktur Utama Badan Pengelola Dana Perkebunan Kelapa Sawit

