



**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-1/DPKS.4/2024**  
**TENTANG**  
**DAFTAR PROPOSAL GRANT RISET SAWIT 2024 TAHAP PRESENTASI**

Sehubungan dengan pelaksanaan Program Grant Riset Sawit 2024, Badan Pengelola Dana Perkebunan Kelapa Sawit (BPDPKS) beserta Komite Penelitian dan Pengembangan BPDPKS telah melakukan rangkaian seleksi atas Proposal Penelitian dan Pengembangan GRS K24 yang telah diterima.

Selanjutnya, telah dinyatakan sebanyak 73 (tujuh puluh tiga) judul proposal yang akan mengikuti tahapan selanjutnya yakni seleksi presentasi. Daftar judul proposal dimaksud sebagai berikut:

<b>No</b>	<b>Ketua Peneliti</b>	<b>Lembaga</b>	<b>Judul Penelitian</b>
1	Prof. Dr. Ir. Nurhidayati MP	Akademi Komunitas Perkebunan Yogyakarta	Nano Kompos Tandan Kosong Sawit Dengan Aditif Nanopartikel ZnO Dan SiO <sub>2</sub> Untuk Peningkatan Kesuburan Tanah Efisiensi Pemupukan Dan Produktivitas Tanaman Sawit
2	Dr. Sri Gunawan S.P. M.P. IPU	Akademi Komunitas Perkebunan Yogyakarta	Pemanfaatan Produk Samping Hasil Pengolahan POME Dengan Teknologi Dewatering Sebagai Penyubur Tanah
3	Oktavianus Ardhan Nugroho M.T.	Akademi Teknik Mesin Industri (ATMI) Cikarang	Pengembangan Dan Penyempurnaan Rancangan Alat Panen Portable Sawit Bermotor Tahap 2 Guna Mempercepat Proses Panen Tandan Buah Sawit
4	Nidya Chitraningrum Ph. D.	Badan Riset dan Inovasi Nasional	Pengembangan Fixed Wing Vtol Uav Berbasis Serat Tandan Kosong Kelapa Sawit Dengan Additive Karbon Mesoporous Tks Untuk Aplikasi Drone Anti Radar
5	Dr. Mohamad Siarudin S.Hut MT MMG	Badan Riset dan Inovasi Nasional	Manajemen Strategi Pengelolaan Dampak Tidak Langsung ILUC Pengusahaan Kelapa Sawit Di Kawasan Hutan
6	Lisman Suryanegara	Badan Riset dan Inovasi Nasional	Scaling Up Pengolahan Limbah Padat Refinery Glycerine Biodiesel Sawit Untuk Produksi Garam Industri Dengan Kemurnian Tinggi
7	Eko Hari Purnomo	Institut Pertanian Bogor	Perakitan Pickering Emulsi Oleogel Dalam Air Untuk Meningkatkan Stabilitas Minyak Sawit Merah Dan Aplikasinya Sebagai Bahan Fortifikasi Pangan
8	Dr. Siti Nikmatin	Institut Pertanian Bogor	Pengembangan Dalam Penggunaan Selulosa Biomassa Sawit Termodifikasi Untuk Aplikasi Filter Oli Udara Dan AC Pada Kendaraan Roda Empat
9	Prof. Dr. Ir. Sudarsono M.Sc.	Institut Pertanian Bogor	Pre Breeding Dan Speed Breeding Sumber Daya Genetik Kelapa Sawit Untuk Pengembangan Varietas Toleran Terhadap Cekaman Kekeringan

No	Ketua Peneliti	Lembaga	Judul Penelitian
10	Prof. Dr. Ir. M. Faiz Syaib M. Agr. IPU	Institut Pertanian Bogor	Prototyping Upper Limb Exoskeleton Dan Pengembangan Lower Limb Exoskeleton Untuk Peningkatan Produktivitas Dan Keselamatan Kerja Panenmuat Kelapa Sawit
11	Prof. Dr. Ir. Taufik M.Si	Institut Pertanian Bogor	Palmtrusttrace Implementasi Teknologi Komposit Iot Edge Computing Dan Pertanian Presisi Pada Transformasi Digital Traceability Sawit Rakyat Untuk Perbaikan Efisiensi Dan Produktivitas Sawit Nasional
12	Dr. Ir. Rinekso Soekmadi M.Sc.F.Trop	Institut Pertanian Bogor	Science To Policy Peningkatan Institusionalisasi Tata Kelola Lanskap Hutan Dan Sawit Pada Area Rawan Konflik Manusia Dan Satwa Provinsi Lampung
13	Prof. Dr. Ir. Dedi Budiman Hakim	Institut Pertanian Bogor	Akselerasi Peran Bursa Berjangka Komoditas Cpo Indonesia Sebagai Acuan Pasar Dunia
14	Valensi Kautsar S.P. M.Sc. Ph.D.	Institut Pertanian Stiper (INSTIPER)	Pengembangan Sistem Real Time Greenhouse Gas Footprints Berbasis Internet Of Things Di Industri Kelapa Sawit Hulu Hilir
15	Dr. Ir. Andreas Wahyu Krisdiarto	Institut Pertanian Stiper (INSTIPER)	Truk Cerdas Pemuat Tandan Buah Segar Kelapa Sawit
16	Rengga Arnalis Renjani	Institut Pertanian Stiper (INSTIPER)	Intermittent Fertilizer Spreader Hemat Pupuk Dan Presisi Untuk TBM Kelapa Sawit
17	Prof. Brian Yulianto Ph.D.	Institut Teknologi Bandung	Pengembangan Rapid Test Kit Untuk Deteksi 3MCPD Dan GE Berbasis Nanopartikel Metal Transisi Termodifikasi
18	Prof. Ari Widyanti ST. MT. Ph.D.	Institut Teknologi Bandung	Integrasi Eksoskeleton Dan Virtual Reality Dalam Perancangan Metode Dan Alat Bantu Kerja Untuk Meningkatkan Produktivitas Keberlanjutan Dan K3 Bagi Pekerja Perempuan Di Perkebunan Sawit
19	Dr. Eng. Yosi Agustina Hidayat S.T. M.T.	Institut Teknologi Bandung	Pengembangan Purwarupa Perangkat Tracking Dan Theft Prevention Berbasis Internet Of Things Untuk Kendaraan Dan Produk Perkebunan Kelapa Sawit
20	Dr. Ir. Melia Laniwati	Institut Teknologi Bandung	Pengembangan Produksi Alkali Metoksida Sebagai Katalis Untuk Sintesis Biodiesel
21	Ronny Purwadi Prof. Dr.	Institut Teknologi Bandung	Pengembangan Metode Produksi Enzim Selulase Untuk Mendukung Produksi Bioetanol Generasi Kedua
22	Ir. Hary Devianto. S.T. M.Eng. Ph.D.	Institut Teknologi Bandung	Pemanfaatan Biogas Melalui Reduksi Co2 Menjadi Asam Format Menggunakan Elektrolisis Dan Fotokatalisis Dengan Katalis Dari Limbah Kelapa Sawit
23	Wibawa Hendra Saputera S.Si. M.Si. M.Sc. Ph.D.	Institut Teknologi Bandung	Pengembangan Teknologi Dekarboksilasi Fotokatalitik Untuk Produksi Biohidrokarbon Dari Minyak Sawit Dan Asam Lemaknya Pada Temperatur Dan Tekanan Ambien
24	Dr.Eng. Yunita Triana S.Si. M.Si.	Institut Teknologi Kalimantan	Rancang Desain Baterai Ion Lithium Dengan Anoda Hasil Komposit Limbah Tandan Kosong Kelapa Sawit Dan Silika Geothermal

No	Ketua Peneliti	Lembaga	Judul Penelitian
25	Mohammad Khoirul Effendi S.T. MSc.Eng. Ph.D	Institut Teknologi Sepuluh Nopember	Electric Screw Propeller Sebagai Kendaraan Angkut Tandan Buah Segar Sawit Di Lahan Gambut
26	Dr. Ir. Is bunyamin Suryo S.T. MSc. IPM A.Eng	Institut Teknologi Sepuluh Nopember	Zero Gravity Exoskeleton Sebagai Alat Bantu Pruning Dan Pemanenan Tandan Buah Segar Sawit
27	Prof. Dr. R. Y. Perry Burhan M.Sc.	Institut Teknologi Sepuluh Nopember	Pengembangan Penggunaan Gliserol Dari Limbah Produksi Biodiesel Menjadi Bioaditif Asetin Sebagai Peningkat Fluiditas Biodiesel
28	Prof. Adjie Pamungkas ST. M.Dev.Plg. PhD.	Institut Teknologi Sepuluh Nopember	Dashboard Petani Rakyat Berispo Untuk Optimasi Relasi Petani Pengusaha Dan Pemerintah
29	Dr. Widyastuti S.Si. M.Si	Institut Teknologi Sepuluh Nopember	Cnsawit Cellulose Nitrate Standar Militer Komersil Berbasis Biopolymer Selulosa Pelepah Sawit Untuk Kemandirian Pertahanan Negara
30	Prof. Mokhamad Nur Cahyadi S.T. M.Sc. Ph.D	Institut Teknologi Sepuluh Nopember	Integrasi Drone Multi Sensor Untuk Optimasi Proses Penyerbukan Kelapa Sawit
31	Ir. Al Mahdali S.ST. MT	Politeknik ATI Makassar	Implementasi Sistem Deteksi Tandan Sawit Betina Reseptik Dan Robot Polinator Kelapa Sawit Berbasis Artificial Inteligence
32	Dr. Handika Dany Rahmayanti M.Si	Politeknik Negeri Media Kreatif	Formulasi Biokomposit Tandan Kosong Kelapa Sawit Sebagai Material Filamen 3D Printing Guna Mendukung Perkembangan Industri Manufaktur Ramah Lingkungan Dan Berkelanjutan
33	Dr. Elvri Melliaty Sitingjak M.T.	Politeknik Teknologi Kimia Industri	Selulosa Termodifikasi Dari Tandan Kosong Kelapa Sawit Sebagai Pengganti Wet Strength Agent Sintetik
34	Dr. Imron Riyadi	PT. Riset Perkebunan Nusantara	Pengembangan Kelapa Sawit Re Klonal Tinggi Kadar Karoten
35	Ratnawati Nurkhoiry M.Sc	PT. Riset Perkebunan Nusantara	Evaluasi Dampak Kehadiran Pabrik Kelapa Sawit Brondolan Terhadap Rantai Pasok Industri Kelapa Sawit Berkelanjutan
36	Fadlin qisthi nasution MMatTech	Pusat Penelitian Kelapa Sawit	Penggunaan Gliserin Pitch Dan Tandan Kosong Kelapa Sawit Sebagai Bahan Pembuatan Bioplafon Ramah Lingkungan
37	Meta Rivani MSc	Pusat Penelitian Kelapa Sawit	Pembuatan Car Biopolishing Compound Berbasis Kelapa Sawit
38	Donny Nugroho Kalbuadi S.P M.Si	Pusat Penelitian Kelapa Sawit	Bioamelioran Yang Diperkaya Dengan Cmc Asal Tkks Sebagai Penguat Agregat Tanah Untuk Efisiensi Pemupukan Kelapa Sawit Di Tanah Berpasir
39	Tahta Amrillah S.Si. M.Sc. Ph.D	Universitas Airlangga	Pemanfaatan Gliserol Sebagai Media Pelarut Dan Perekat Prekursor Sel Surya CZTS Diintegrasikan Pada Genteng Rumah

No	Ketua Peneliti	Lembaga	Judul Penelitian
40	Dr. Jarmuji S.Pt.M.Si	Universitas Bengkulu	Pemanfaatan Solid Sebagai Bahan Baku Sakura Block Plus Pada Ransum Komplit Berbasis Limbah Kelapa Sawit Terhadap Performa Sapi Kaur
41	Dr. Suharjito SSI MT	Universitas Bina Nusantara	Model Esensus Buah Kelapa Sawit Cerdas Berbasis Android Menggunakan Deep Learning Dan Komputasi Awan
42	Dr. Ety Wahyuni MS S.Hut. M.P	Universitas Borneo Tarakan	Optimalisasi Value Added Crude Palm Oil Export Melalui Green Technology Innovation Industri Sawit Berkelanjutan Di Kawasan Perbatasan Sebatik Kalimantan Utara
43	Prof. Adi Darmawan S.Si. M.Si. Ph.D	Universitas Diponegoro	Pemanfaatan Limbah Biomassa Sawit Untuk Produksi Karbon Aktif Dan Katalis Biodiesel Serta Pengolahan Limbah Menggunakan Membran Bioreaktor
44	Anggun Puspitarini Siswanto ST PhD	Universitas Diponegoro	Komersialisasi Produksi Katalis Sodium Metilat Melalui Nano Stripping Membran Pervaporasi Reaktif Untuk Mendukung Produktivitas Industri Biodiesel
45	Prof. Dr. Ir. Chusnul Hidayat	Universitas Gajah Mada	Pemanfaatan Beta Karoten Minyak Sawit Untuk Substitusi Vitamin A Impor Dan Aplikasinya Pada Pangan Fungsional Dan Suplemen Dalam Mencegah Defisiensi Vitamin A Dan Peningkatan Imunitas Pada Anak
46	Dr. Eko Agus Sutono M.App.Sc.	Universitas Gajah Mada	Transformasi Limbah Cair Kelapa Sawit Palm Oil Mill Effluent POME Menjadi Produk Bernilai Tinggi Astaxanthin Menggunakan Agensia Mikroalga Haematococcus Pluvialis
47	Prof. Drs. Jumina Ph.D.	Universitas Gajah Mada	Inovasi Dan Optimasi Proses Produksi Propilenglikol Dari Gliserol Sebagai Produk Samping Biodiesel Berbahan Dasar Minyak Sawit
48	Pro. Dr. Ahmad Maryudi	Universitas Gajah Mada	Dampak Dan Risiko Penerapan European Union Deforestation Regulation EUDR Terhadap Petani Kelapa Sawit Serta Pengembangan Skenario Untuk Mitigasi Dampak Dan Risiko Terkait Studi Kasus Provinsi Riau
49	Prof. Dr. Ratu Ayu Dewi Sartika MSc	Universitas Indonesia	Pengaruh Suplementasi Red Palm Oil Pada Diet Ibu Hamil Terhadap Kualitas Air Susu Ibu Dan Status Gizi Bayi
50	Prof. Dr. Jarnuzi Gunlazuardi	Universitas Indonesia	Sensor Portable Deteksi 3 Mcpd Dalam Minyak Goreng Sawit Menggunakan Teknik Electrochemiluminescence Luminol
51	Prof. Dr. Ivandini Tribidasari A. S.Si. M.Si	Universitas Indonesia	Rapid Test Kandungan Mineral Oil Hydrocarbon Dalam Minyak Kelapa Sawit Menggunakan Kombinasi Teknik FTIR Dan Kemometrik
52	Prof. Dr. Leny Nofianti MS SE. M.Si Ak CA	Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau	Peran Gender Terhadap Indeks Keberlanjutan Keuangan Pada Petani Sawit Di Provinsi Riau
53	Dr. Ir. Rosyani M.S.	Universitas Jambi	Percepatan Pengelolaan Ekosistem Sawit Berkelanjutan Melalui Transformasi

No	Ketua Peneliti	Lembaga	Judul Penelitian
			Komunitas Partisipatif Studi Kasus Di Provinsi Jambi Indonesia
54	Nur Kholida Wulansari S.P. M.P.	Universitas Jenderal Soedirman	Perakitan Antifungal Guna Mengobati Infeksi Penyakit Busuk Pangkal Batang Ganoderma Sp
55	Dahniar.SE.M.Si	Universitas Lambung Mangkurat	K Smard Aplikasi Perhitungan Indeks K Untuk Meningkatkan Kinerja Perusahaan Kelapa Sawit
56	Dr. Totok Wianto S.Si. M.Si	Universitas Lambung Mangkurat	Mini Rear Loader Terpasang Di Kendaraan Angkut Roda 3 Untuk Aplikasi Penebar Janjang Kosong Kelapa Sawit Pada Perkebunan Rakyat Yang Dilengkapi Dengan Pelacak Gps Terhubung Jaringan Internet Of Things
57	Hisyam Musthafa Al Hakim STP. M.Sc	Universitas Lambung Mangkurat	Percepatan Pematangan Buah Sawit Menggunakan Ethepon Untuk Peningkatan Pembondolan Dan Penekanan Pembentukan Free Fatty Acid
58	Prof. Dr. Buhani S.Pd. M.Si.	Universitas Lampung	Produksi Karbon Termodifikasi Dari Cangkang Kelapa Sawit Sebagai Adsorben Multi Fungsional Untuk Pengolahan Limbah Kimia Dan Air Gambut
59	Dr. Eng. Dewi Agustina Iryani S.T. M.T	Universitas Lampung	Optimalisasi Proses Fraksionasi Biomassa Sawit Dengan Kombinasi Steam Explosion Dan Ekstraksi Monoetanolamin
60	Yuyun Fitriana S.P. M.P. Ph.D.	Universitas Lampung	Produksi Insektisida Dan Atraktan Dari Tanaman Hujan Emas Senna Multijuga Untuk Mengendalikan Oryctes Rhinoceros Pada Tanaman Kelapa Sawit
61	Dr. Wahyu Hidayat S.Hut. M.Sc.	Universitas Lampung	Pengelolaan Palm Oil Mill Effluent Dan Tandan Kosong Kelapa Sawit Secara Terintegrasi Dalam Mendukung Keberlanjutan Industri Kelapa Sawit
62	Dr. Ainol MardhihahS.Ag. M.Si	Universitas Malikussaleh	Model Pemberdayaan Buruh Perempuan Dalam Mata Rantai Suplay Chain Komoditas Kelapa Sawit Studi Kasus Pada Industri Perkebunan Kelapa Sawit Di Aceh Tamiang
63	Dr. David Oscar Simatupang SP.M.Si	Universitas Musamus Merauke	Strategi Pengembangan Industri Minyak Sawit Berkelanjutan Wilayah Provinsi Papua Selatan Pemetaan Nilai Pasok Dan Perfektif Ekonomi Sosial Budaya Serta Ekologi
64	Dr. Yus Witdarko S.Pd.M.T.	Universitas Musamus Merauke	Rancang Bangun Lifter Machine Portable Untuk Memudahkan Proses Pemuatan Tandan Buah Segar TBS Dari Tempat Pemungutan Hasil TPH Ke Truk Pengangkut
65	Prof. Yohandri S.Si M.Si. PhD.	Universitas Negeri Padang	Sawitchain Platform Traceability Rantai Pasok Produk Sawit Indonesia Berbasis Blockchain Untuk Mendukung Sawit Yang Berkelanjutan
66	Dr. Abustan M.Si.	Universitas Palangka Raya	Efektivitas Penggunaan Pupuk Kompos Berbahan Dasar Limbah Sawit Elaeis Guineensis Jacq

No	Ketua Peneliti	Lembaga	Judul Penelitian
67	Prof. Dr. Ir. Jonbi MT. MM. MSi. INV	Universitas Pancasila	Semen Sawit Formulasi Semen Berbasis Limbah Pembakaran Boiler Pabrik Kelapa Sawit Yang Ramah Lingkungan Dalam Rangka Ekonomi Sirkuler
68	Dr. Dede Lia Zariatini ST.MT	Universitas Pancasila	Integrasi Mesin Panen Dan Kendaraan Angkut Tandan Buah Segar Dengan Sistem Kendali Semi Otomatis
69	Dr. Sunu Herwi Pranolo S.T. M.Sc.	Universitas Sebelas Maret	Life Cycle Assessment Produksi Sustainable Aviation Fuel Berbasis Refined Bleached Deodorized Palm Kernel Oil
70	Prof. Dr. Ir. Susila Arita DEA	Universitas Sriwijaya	Pengembangan Teknologi Produksi Asam Laktat Dan Asam Format Melalui Hidrogenasi Pemindahan Katalitik Co2 Oleh Gliserol
71	Prof. Basuki Wirjosentono MS PhD	Universitas Sumatera Utara	Disain Dan Manufaktur Prototip Jerigen Minyak Sawit Berstandar Nasional Indonesia Berbasis Komposit High Density Polyethylene HDPE Dengan Filer Abu Boiler Pabrik Kelapa Sawit Dan Tanah Pemucat Bekas Termodifikasi
72	Prof. Dr. Ir. Bustami Syam MSME	Universitas Sumatera Utara	Pengembangan Material Biocomposite Foamed Concrete Berbasis Serbuk Tandan Kosong Kelapa Sawit TKKS Dan Abu Boiler Pabrik Kelapa Sawit AB PKS Dan Aplikasinya Untuk Median Jalan Temporer
73	Muhammad Pramulya SP M.Si	Universitas Tanjungpura	Inovasi Pengembangan Model Dan Tools Pengelolaan Biodiversitas Di Kawasan Hcv Kebun Menuju Biodiversity Credit Yang Memenuhi Tuntutan Global Nature Base Solution

Pengumuman ini bersifat final dan tidak dapat diganggu gugat. Kegiatan presentasi akan dilakukan secara daring pada tanggal 1 s.d 5 Juli 2024. Informasi selengkapnya dan undangan presentasi akan disampaikan via email yang telah didaftarkan ketika registrasi pada laman <https://program-riiset.bpdp.or.id/>.

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 disampaikan ke call center kami dengan mengakses [hai.kemenkeu.go.id](http://hai.kemenkeu.go.id) / hubungi 14090.

Pengumuman ini hendaknya dapat disebarluaskan. Atas perhatian dan kerja samanya, kami ucapkan terima kasih.

Ditetapkan di Jakarta  
pada tanggal 12 Juni 2024  
Plt. Direktur Penyaluran Dana



Ditandatangani secara elektronik  
Zaid Burhan Ibrahim

