



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**
Jalan Insiyur Sutami 36A Kentingan Surakarta 57126
Telp. (0271) 632916 ; Faksimile (0271) 632368
Laman <https://lppm.uns.ac.id> ; e-mail : lppm@unit.uns.ac.id

Nomor : 1859/UN27.22/PT.01.01/2024
Lampiran : 1 berkas
Perihal : Penerima Grant Riset Sawit 2024

24 Juli 2024

Yth. Dr. Sunu Herwi Pranolo S.T., M.Sc.
Fakultas Teknik
Universitas Sebelas Maret

Berdasarkan Surat Pengumuman dari Direktorat Jenderal Perbendaharaan, Badan Pengelola Dana Perkebunan Kelapa Sawit, Kementerian Keuangan Republik Indonesia Nomor: PENG-3/DPKS/2024 Tentang Daftar Penerima Grant Riset Sawit 2024, menginformasikan bahwa Badan Pengelola Dana Perkebunan Kelapa Sawit (BPDPKS) beserta Komite Penelitian dan Pengembangan BPDPKS telah melakukan serangkaian seleksi atas proposal Penelitian dan Pengembangan GRS K24 yang telah diterima menyatakan bahwa Proposal Riset yang diajukan berikut:

JUDUL PROPOSAL	KETUA PENELITI
LIFE CYCLE ASSESSMENT PRODUKSI SUSTAINABLE AVIATION FUEL BERBASIS REFINED BLEACHED DEODORIZED PALM KERNEL OIL	Dr. SUNU HERWI PRANOLO, S.T., M.Sc.

Telah ditetapkan layak untuk mendapatkan dukungan dana penelitian.

Perlu disampaikan bahwa mekanisme penyaluran dana akan dilakukan melalui kontrak/perjanjian kerjasama antara Direktur Utama BPDPKS dengan Pimpinan Lembaga Penelitian dan Pengembangan.

Demikian kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.



Ketua,
Prof. Dr. Fitria Rahmawati, S.Si, M.Si.
NIP 197510102000032001

Tembusan Yth:

1. Rektor
2. Wakil Rektor Riset dan Inovasi



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.bpdps.or.id

PENGUMUMAN
NOMOR PENG-3/DPKS/2024

TENTANG
DAFTAR PENERIMA GRANT RISET SAWIT 2024

Sehubungan dengan pelaksanaan Program Grant Riset Sawit Tahun 2024, 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 K24 yang telah diterima. Telah ditetapkan sebanyak 52 (lima puluh dua) proposal riset yang layak untuk mendapatkan dukungan dana penelitian.

Selanjutnya, bersama ini kami umumkan daftar nama penerima pendanaan program Grant Riset Sawit Tahun 2024 sebagai berikut:

No	Ketua Peneliti	Lembaga	Judul
1	Prof. Dr. Ir. Nurhidayati MP	Akademi Komunitas Perkebunan Yogyakarta (AKPY-STIPER)	Nano Kompos Tandan Kosong Sawit dengan Aditif Nanopartikel ZnO dan SiO ₂ untuk Peningkatan Kesuburan Tanah Efisiensi Pemupukan dan Produktivitas Tanaman Sawit
2	Dr. Sri Gunawan S.P. M.P. IPU	Akademi Komunitas Perkebunan Yogyakarta (AKPY-STIPER)	Pemanfaatan Produk Sampung Hasil Pengolahan POME dengan Teknologi Dewatering sebagai Penyubur Tanah
3	Nidya Chitraningrum Ph. D.	Badan Riset dan Inovasi Nasional	Pengembangan Fixed Wing VTOL UAV Berbasis Serat Tandan Kosong Kelapa Sawit dengan Additive Karbon Mesoporous TKKS untuk Aplikasi Drone Anti Radar
4	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
5	Eko Hari Purnomo	Institut Pertanian Bogor	Perakitan Pickering Emulsi Oleogel dalam Air untuk Meningkatkan Stabilitas Minyak Sawit Merah dan Aplikasinya Sebagai Bahan Fortifikasi Pangan
6	Dr. Siti Nikmatin	Institut Pertanian Bogor	Pengembangan dalam Penggunaan Selulosa Biomassa Sawit Termodifikasi untuk Aplikasi Filter Oli Udara dan AC Pada Kendaraan Roda Empat
7	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
8	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 Panen Muat Kelapa Sawit
9	Prof. Dr. Ir. Dedi Budiman Hakim MA.Ec.	Institut Pertanian Bogor	Akselerasi Peran Bursa Berjangka Komoditas CPO Indonesia Sebagai Acuan Pasar Dunia

No	Ketua Peneliti	Lembaga	Judul
10	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
11	Dr. Ir. Andreas Wahyu Krisdiarto M.Eng. IPM.	Institut Pertanian Stiper (INSTIPER)	Truk Cerdas Pemuat Tandan Buah Segar Kelapa Sawit
12	Rengga Arnalis Renjani	Institut Pertanian Stiper (INSTIPER)	Intermittent Fertilizer Spreader Hemat Pupuk dan Presisi untuk TBM Kelapa Sawit
13	Prof. Brian Yulianto Ph.D.	Institut Teknologi Bandung	Pengembangan Rapid Test Kit Untuk Deteksi 3MCPD Dan GE Berbasis Nanopartikel Metal Transisi Termodifikasi
14	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
15	Dr. Ir. Melia Laniwati M.S. IPM.	Institut Teknologi Bandung	Pengembangan Produksi Alkali Metoksida sebagai Katalis Untuk Sintesis Biodiesel
16	Ronny Purwadi Prof. Dr.	Institut Teknologi Bandung	Pengembangan Metode Produksi Enzim Selulase untuk Mendukung Produksi Bioetanol Generasi Kedua
17	Ir. Hary Devianto. S.T. M.Eng. Ph.D. IPM. ASEAN Eng	Institut Teknologi Bandung	Pemanfaatan Biogas Melalui Reduksi CO ₂ Menjadi Asam Format Menggunakan Elektrolisis dan Fotokatalisis dengan Katalis Dari Limbah Kelapa Sawit
18	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 Lemak Pada Temperatur Dan Tekanan Ambien
19	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
20	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
21	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
22	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
23	Prof. Adjie Pamungkas ST. M.Dev.Plg. PhD.	Institut Teknologi Sepuluh Nopember	Dashboard Petani Rakyat BerISPO Untuk Optimasi Relasi Petani Pengusaha dan Pemerintah
24	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

No	Ketua Peneliti	Lembaga	Judul
25	Prof. Mokhammad Nur Cahyadi S.T. M.Sc. Ph.D	Institut Teknologi Sepuluh Nopember	Integrasi Drone Multi Sensor Untuk Optimasi Proses Penyerbukan Kelapa Sawit
26	Ir. Ai Mahdali S.ST. MT	Politeknik ATI Makassar	Implementasi Sistem Deteksi Tandan Sawit Betina Reseptik dan Robot Polinator Kelapa Sawit Berbasis Artificial Intelligence
27	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
28	Dr. Elvri Melliaty Sitingjak M.T.	Politeknik Teknologi Kimia Industri	Selulosa Termodifikasi dari Tandan Kosong Kelapa Sawit Sebagai Pengganti Wet Strength Agent Sintetik
29	Dr. Imron Riyadi	PT. Riset Perkebunan Nusantara	Pengembangan Kelapa Sawit Re Klonal Tinggi Kadar Karoten
30	Ratnawati Nurkhoiry M.Sc	PT. Riset Perkebunan Nusantara	Evaluasi Dampak Kehadiran Pabrik Kelapa Sawit Brondolan Terhadap Rantai Pasok Industri Kelapa Sawit Berkelanjutan
31	Fadlin qisthi nasution MMatTech	Pusat Penelitian Kelapa Sawit	Penggunaan Gliserin Pitch dan Tandan Kosong Kelapa Sawit Sebagai Bahan Pembuatan Bioplafon Ramah Lingkungan
32	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
33	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
34	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
35	Dr. Etty 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
36	Dr. Eko Agus Sutono M.App.Sc.	Universitas Gadjah Mada	Transformasi Limbah Cair Kelapa Sawit Palm Oil Mill Effluent POME Menjadi Produk Bernilai Tinggi Astaxanthin Menggunakan Agensia Mikroalga Haematococcus Pluvialis
37	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
38	Dr. Ir. Rosyani M.S.	Universitas Jambi	Percepatan Pengelolaan Ekosistem Sawit Berkelanjutan Melalui Transformasi Komunitas Partisipatif Studi Kasus di Provinsi Jambi Indonesia
39	Nur Kholida Wulansari S.P. M.P.	Universitas Jenderal Soedirman	Perakitan Antifungal Guna Mengobati Infeksi Penyakit Busuk Pangkal Batang Ganoderma sp.

No	Ketua Peneliti	Lembaga	Judul
40	Dahniar.SE.M.Si	Universitas Lambung Mangkurat	K SMART Aplikasi Perhitungan Indeks K Untuk Meningkatkan Kinerja Perusahaan Kelapa Sawit
41	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
42	Hisyam Musthafa Al Hakim STP. M.Sc	Universitas Lambung Mangkurat	Percepatan Pematangan Buah Sawit Menggunakan Ethepon Untuk Peningkatan Pembrondolan Dan Penekanan Pembentukan Free Fatty Acid
43	Dr. Eng. Dewi Agustina Iryani S.T. M.T	Universitas Lampung	Optimalisasi Proses Fraksionasi Biomassa Sawit Dengan Kombinasi Steam Explosion dan Ekstraksi Monoetanolamin
44	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
45	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
46	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
47	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
48	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
49	Dr. Dede Lia Zariatn ST.MT	Universitas Pancasila	Integrasi Mesin Panen Dan Kendaraan Angkut Tandan Buah Segar Dengan Sistem Kendali Semi Otomatis
50	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
51	Prof. Dr. Ir. Susila Arita DEA	Universitas Sriwijaya	Pengembangan Teknologi Produksi Asam Laktat Dan Asam Format Melalui Hidrogenasi Pemindahan Katalitik CO ₂ oleh Gliserol
52	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

Berkenaan dengan hal tersebut, kami mengucapkan selamat kepada penerima pendanaan Grant Riset Sawit tahun 2024. 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 disampaikan ke call center dengan mengakses hai.kemenkeu.go.id / hubungi 14090.

Pengumuman ini hendaknya dapat disebarluaskan.

Ditetapkan di Jakarta
pada tanggal 22 Juli 2024
Direktur Utama,



Ditandatangani secara elektronik
Eddy Abdurrachman

Tembusan:
Penerima Dana Grant Riset Sawit Tahun 2024

