



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

**PENGUMUMAN**  
**NOMOR PENG-4/DPKS.4/2023**

**TENTANG**  
**PENGUMUMAN 40 PROPOSAL LOLOS LOMBA Riset SAWIT TINGKAT MAHASISWA 2023-2024**

BPDPS dan Tim Penilai Lomba Riset telah melakukan rangkaian seleksi atas Proposal Lomba Riset Sawit Tingkat Mahasiswa yang diterima. Selanjutnya, telah dinyatakan 40 (empat puluh) proposal lomba yang lolos untuk didanai penelitiannya sebagai berikut:

No.	Ketua Peneliti	Lembaga	Judul Penelitian
1	Achmad Fauzi Kusuma	Universitas Brawijaya	Optimasi Pemberian Azospirillum brasilense dan Perlakuan Ultrasound terhadap Performa Degradasi Limbah POME dalam Produksi Astaxanthin dari Haemeticoccus pluvalis sebagai Upaya Mewujudkan Sustainable
2	Afrisya Hardianto Putri	Universitas Mulawarman	SIMALING (Sikat Gigi Ramah Lingkungan) Berbahan Dasar Biokomposit Dan Nanofiber Dari Material Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS)
3	Agung Nugroho	Institut Teknologi Sawit Indonesia	TANTRI (Media Tanam Ber-Trichoderma): Modifikasi Media Tanam Pembibitan Kelapa Sawit di Pre Nursery Menggunakan Tanah Terinfeksi Ganoderma
4	Anugrah Gulo	Universitas Bangka Belitung	Sintesis Biodiesel dari POME menggunakan Katalis Silika Alumina dari Pasir Tailing Timah
5	Baiq Nurul Amalia Ramdani	Universitas Brawijaya	Pengaruh Pemanfaatan Limbah Kelapa Sawit sebagai Substrat dalam Pembuatan Antibiotik Lipopeptida Iturin A oleh Bacillus sp menggunakan Solid State Fermentation
6	Bintang Dewanto	Institut Pertanian Bogor	Smart Packaging Termediasi Ekstrak Kayu Secang Dengan Filler Selulosa Nanofiber Dari TKKS Sebagai Sensor Total Volatile Base Nitrogen (TVBN) Pada Daging
7	Citra Apriliana	Universitas Sebelas Maret	Carboxymethyl Cellulose dari Tandan Kosong Kelapa Sawit Terkonjugasi Asam Folat pada MOF-66 sebagai Penghantar Obat Terkontrol dan Tertarget Sel Kanker
8	Danang Adi Ristanto	Institut Teknologi Sepuluh Nopember	Strategi Peningkatan Peran Small Holders Dalam Praktik Budidaya Sawit Berkelanjutan Melalui Pendekatan Institutional Analysis and Design

9	Daviella David	Universitas Muhammadiyah Riau	Pengembangan Bio-Energi Baru Berbasis Tandan Kosong Kelapa Sawit Dengan PVDF/MnO <sub>2</sub> dan PVDF/Graphane Oxide Sebagai Solusi Baterai Masa Depan
10	Desiana Sinta	Universitas Palangka Raya	Pengembangan Antifungi Berbasis Senyawa Fenazin Dan Fenolik Dari Bakteri Endofit <i>Pseudomonas aeruginosa</i> Strain CEU6 Untuk Pengendalian <i>Ganoderma boninense</i>
11	Dimas Nur Herdianto	Universitas Jember	Superkapasitor Performa Tinggi Berbasis Elektroda Karbon Dan Elektrolit Gel Polimer Dari Tandan Kosong Kelapa Sawit
12	Fatimah Aqilah Azzahro	Universitas Sebelas Maret	Kombinasi Stearin dan Olein dari Crude Palm Oil berbasis Nanostructured Lipid Carrier Termodifikasi Katalase sebagai Smart Delivery System untuk Agen Kemopreventif dan Terapi Kontemporal Kanker Melano
13	Fiony Aqilah Syah	Institut Pertanian Bogor	Pemanfaatan Limbah Pelepah dan Tandan Kosong Kelapa Sawit dalam Sintesis Nanopartikel Karbon (C-dots) secara Hidrotermal untuk Wastewater Treatment
14	Hana Pangestu	Universitas Sriwijaya	Implikasi Pola Kemitraan Kelapa Sawit Terhadap Kualitas dan Harga Jual Tandan Buah Segar (TBS) di Tingkat Petani Swadaya di Sumatera Selatan
15	Hananda Christy Sutoyo	Universitas Sebelas Maret	BIOSTRAW: Biodegradable Palm Straw Berbasis Limbah Tandan Kosong Kelapa Sawit dengan Pati Termodifikasi Menggunakan Metode Formacell
16	Hestiva	Universitas Tanjungpura	NACELLE: Nanolignin Tandan Kosong Kelapa Sawit ( <i>Elaeis guineensis</i> ) Sebagai SPF (Sun Protection Factor) Alami dalam Sediaan Tabir Surya
17	I Gst Ayu Made Megayanti	Sekolah Tinggi Farmasi Mahaganesha	Sintesis Nanopartikel Perak Menggunakan Ekstrak Air Limbah Daun Kelapa ( <i>Cocos Nucifera</i> L.) dan Uji Aktivitasnya Sebagai Antifungi <i>Ganoderma boninense</i>
18	I Nengah Marccel Janara Brata Cipta	Universitas Lampung	Pemanfaatan Teknologi Blockchain Offline dan Drone Rover untuk Meningkatkan Produktivitas Perkebunan Kelapa Sawit
19	Junanta	Politeknik Energi dan Mineral Akamigas	Nanokomposit Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> /C dari Limbah Tandan Kosong Kelapa Sawit sebagai Anoda Baterai Lithium Berkinerja Tinggi
20	Kasih Marito Butar-Butar	Universitas HKBP Nommensen	Model Implementasi Sertifikasi ISPO Dan RSPO Pada Kelapa Sawit Rakyat Berbasis Kemitraan Dan Kearifan Lokal Menuju Sawit Berkelanjutan Di Kabupaten Deli Serdang
21	Khusnul Humayatul Jannah S.	Universitas Hasanuddin	Inovasi Dissolvable Microarray Patches Berbasis Sistem Micelles dari Kombinasi Selulosa Tandan Kosong Kelapa Sawit dan Tokoferol-Tokotrienol Minyak Sawit Sebagai Pengobatan Baru Dermatitis Atopik

22	La Ode Muhamad Alwan	Universitas Halu Oleo	Elaeiswool: Inovasi Spons Organik Limbah Tandan Kosong Kelapa Sawit sebagai Media Semai dan Media Tanam Hidroponik
23	Mohammad Lutfi	Universitas Tadulako	TABIS (Tahu Bis) : Inovasi Tahu Kaya Protein Berbahan Limbah Bungkil Inti Sawit ( <i>Elaeis guineensis jacq</i> )
24	Muhamad Zakky Irsyada	Universitas Negeri Semarang	Sintesis Selulosa Asetat Berbasis Tandan Kosong Kelapa Sawit Menjadi Membran Ultrafiltrasi Termodifikasi Zno Untuk Menurunkan Logam Berat Limbah Cair Batik
25	Muhammad Fayza Fardiansyach	Institut Pertanian Bogor	Sintesis Hydroxypropyl Methyl Cellulose Termodifikasi Eter Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS) Sebagai Material Green Construction
26	Muhammad Gunawan	Universitas Mulawarman	Biokonversi Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS) Sebagai Pakan Maggot BSF ( <i>Hermetia illucens</i> ) Menjadi Protein-Based Bioplastics
27	Muhammad Helmi	Universitas Lambung Mangkurat	Super-Hydrophobic Coating Berbasis Bio-Oil dari Hasil Pengolahan Produk Samping Batang Kelapa Sawit (OPT) dengan Metode Spray-Coating
28	Muhammad Kelvin Alfarezi	Universitas Mulawarman	Potensi Lignin dari Limbah Kelapa Sawit Sebagai Nanocarrier Fungisida Anti Ganoderma pada Kelapa Sawit
29	Muhammad Nuril Islam	Institut Teknologi Sepuluh Nopember	Carbon Quantum Dots dari Tandan Kosong Kelapa Sawit Sebagai Dopant Fotoelektroda Nickel Oxide Untuk Degradasi Air Limbah Dan Produksi Hidrogen Simultan
30	Mutiara Sani Harahap	Universitas Sumatera Utara	GRAKIT FILTER: Inovasi Filter Air Terintegrasi N-rGO/Nanokitosan dari Tandan Kosong Kelapa Sawit Sebagai Solusi Air Bersih dan Sanitasi Layak
31	Nor Farida	Institut Teknologi Sepuluh Nopember	Pemanfaatan Beta-Karoten dari POME Sebagai Bioreduktor dalam Reduksi Oksida Grafena dan Oksida Logam
32	Ony Patricia	Universitas Metamedia	Pengembangan Web App Sawit Kita: E-Learning Berbasis Artificial Intelligence dan Komunitas untuk Mendorong Informasi Aktual, Kolaborasi dan Inovasi Petani Sawit di Indonesia
33	Ronitua Pasaribu	Universitas Sumatera Utara	Pemanfaatan Xilitol Dari Pelepah Sawit Pada Pembuatan Permen Karet Antikaries
34	Sabila Azkia Nisa	Universitas Riau	Olswit Eco-Friendly: Inovasi Pasta Gigi Antibakteri dari Kombinasi Limbah Tandan Kosong Kelapa Sawit, Cangkang Kelapa Sawit, dan Minyak Inti Sawit
35	Saeqalbu Yabsuthurizkon	Universitas Padjadjaran	Inovasi Teknologi Berbasis Spektroskopi Inframerah Dekat Ditambah dengan Kemometrika Cerdas untuk Menentukan Asam Lemak Bebas pada Buah Kelapa Sawit Secara Non-Destruktif.

36	Sekar Ayu Wulandari	Institut Pertanian Bogor	Pemanfaatan Nira Kelapa Sawit menjadi Palm Amines sebagai Alternatif Pengganti Kecap Asin
37	Sri Hayati	Universitas Negeri Semarang	Formulasi Sediaan Nutrasetikal Effervescent Daun Kelapa Sawit Berbasis Roller Slugging Compaction Untuk Meningkatkan Stabilitas Antioksidan
38	Vinanta Yulianti	Universitas Jambi	Analisis Mechanical And Combustion Properties Nano-Biobriket Pada Proses Optimalisasi Pemanfaatan Limbah Kelapa Sawit Sebagai Renewable Energy
39	Wahyu Saputra	Politeknik Negeri Lampung	Xantek : Inovasi Rekayasa Biomaterial Tandan Kosong Kelapa Sawit Menjadi Cellulose Xhantate Sebagai Bahan Baku Industri Tekstil
40	Yudhi Tegar Julianto	Institut Pertanian Bogor	Pemanfaatan Produk Samping Pengolahan Palm Fatty Acid Distillate (PFAD) sebagai Sumber Fitosterol untuk Suplemen Penurun Kadar Kolesterol

Pengumuman ini bersifat final dan tidak dapat diganggu gugat. Informasi tahap selanjutnya untuk pelaksanaan riset akan disampaikan kemudian melalui email atau nomor telepon ketua peneliti.

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

Demikian pengumuman ini disampaikan, atas perhatiannya diucapkan terima kasih.

Ditetapkan di Jakarta  
pada tanggal 27 November 2023  
Plt. Direktur Direktorat Penyaluran  
Dana



Ditandatangani secara elektronik  
Zaid Burhan Ibrahim

