



**KEMENTERIAN KEUANGAN REPUBLIK INDONESIA**  
**DIREKTORAT JENDERAL PERBENDAHARAAN**  
**BADAN PENGELOLA DANA PERKEBUNAN**

GEDUNG SURACHMAN TJOKRODISURJO, JL. MERDEKA TIMUR NO. 16 JAKARTA PUSAT 10110  
TELEPON (021) 84283099, SITUS [www.bpdp.or.id](http://www.bpdp.or.id)

**PENGUMUMAN**  
**NOMOR PENG-1/BPDP.4/2025**

**TENTANG**  
**PENGUMUMAN CALL FOR PROPOSAL LOMBA RISET TINGKAT MAHASISWA 2025**

Badan Pengelola Dana Perkebunan dan Tim Penilai Lomba Riset telah melakukan rangkaian seleksi atas Proposal Lomba Riset 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	Aditya Dermawan Damanik	Institut Pertanian Stiper (INSTIPER) Yogyakarta	SAVIRA: Sistem Autonomous Voice Command-Integrated Robot Pengutipan Brondolan Sawit Bertenaga Listrik
2	Akmal Arzak Ahlulbait	Universitas Pasundan	Optimalisasi Perdagangan Kelapa Sawit Indonesia di Forum CPOPC Melalui Mekanisme Kartel Internasional ditinjau dari Stag Hunt Theory
3	Aulia Syahfitri	Universitas Sumatera Utara	Pengaruh Pemberian Suplementasi Tocotrienol Rich Fraction (TRF) Pada Pengobatan Kanker Hati: Analisis Bioinformatika dan In Vitro
4	Azmya Prasetyaningtyas	IPB University	Rekayasa Sistem Multi-Tahap untuk Optimasi Pengolahan Limbah Cair Kelapa Sawit dan Pemanfaatan Energi Terbarukan
5	Clive Nathan Pangestu	Universitas Brawijaya	Pemanfaatan Tandan Kosong Kelapa Sawit Sebagai Bahan Baku Kertas Nanofibrillated Cellulose Melalui Delignifikasi Deep Eutectic Solvent dan Superhydrophobic Coating Lignin-Beeswax
6	Da'i Maulana Yasin	Universitas Negeri Semarang	ECOSPCB: Substrat Printed Circuit Board Ramah Lingkungan Berbahan Bio-Composite Serat Tandan Kosong Kelapa Sawit Berbasis Resin Bounded Copper Cladding Treatment
7	Desti Damai Hati Gea	Universitas Sumatera Utara	Sintesis GQD Sebagai Anoda Baterai Lithium-Ion Untuk Meningkatkan Performansi Elektrokimia Berbasis Tandan Kosong Kelapa Sawit.
8	Dinda Rintic Rose	Universitas Sriwijaya	GROW: Implementasi Sistem Prediksi Cuaca Berbasis IoT dengan Machine Learning untuk Optimalisasi Irigasi di Lahan Gambut Perkebunan Kelapa Sawit

9	Edgar Azzano Aljudavi	IPB University	Pengembangan Isolat Protein Berbasis Bungkil Inti Sawit sebagai Sumber Protein Alternatif untuk Industri Pangan Berkelanjutan
10	Fani Adi Cahyono	Universitas Jember	Inovasi Separator Baterai Litium Ion dengan Elektrosinning: Meningkatkan Performa melalui Sintesis Tandan Kosong Kelapa Sawit, PVdF/SiO <sub>2</sub> , dan GO
11	Grandy Sihotang	Universitas Negeri Medan	Inovasi Pembuatan Pipa Biopori dari Tandan Kosong Kelapa Sawit: Solusi Ramah Lingkungan untuk Pengelolaan Air dan Sertifikasi Bibit Sawit Berkualitas
12	Hairunnisa	Universitas Lambung Mangkurat	Biometal Catalys Berbasis Limbah Serabut Kelapa Sawit: Inovasi Katalis Gas Buang pada Knalpot Kendaraan Bermotor
13	Hilal Darmawan	Sekolah Tinggi Teknologi Kedirgantaraan	Inovasi Alat Angkat Mekanis Kelapa Sawit Berbasis Katrol dan Tuas untuk Efisiensi dan Keselamatan Petani dan Pemilik Perkebunan Sawit Skala Kecil
14	Ikhwanul Kirom	Universitas Tanjungpura	Palmaskin: Pengembangan Serum dan Krim berbasis Mikroemulsi Tocotrienol-Rich Fraction dari Crude Palm Oil (CPO) sebagai Anti-Aging.
15	Irgy Khairoel Al Fahrezi	Universitas Diponegoro	Pengembangan Bio-Filter Berbasis TKKS dan Magnetic Biochar Termodifikasi FeCl <sub>3</sub> Dalam Meningkatkan Efisiensi Penyerapan BOD, COD, dan Logam Berat Pada Limbah Cair Industri Kelapa Sawit (POME)
16	Jelita Khairunisa	Politeknik Negeri Lampung	Inovasi Rekayasa Biomaterial Tandan Kosong Kelapa Sawit Menjadi Selulosa Asetat Menggunakan Des Choline Chlorideoxalic Acid Sebagai Bahan Filter Masker
17	Jordy Santosa	Universitas Surabaya	Studi Efek Neuroproteksi Palm Oil terhadap Gejala Motorik dan Non-motorik pada Model Hewan Parkinson terinduksi Rotenon
18	Lintang Dwi Prayoga	Universitas Brawijaya	Pengembangan Rigid Polyurethane Foam Berbasis Renewable Polyol dari Minyak Sawit dengan Komposit Abu Boiler PKS dan Tandan Kosong Kelapa Sawit Layered Structure sebagai Material Insulasi Termal
19	M.NUR ALDY NDRAHA	Akademi Komunitas Perkebunan Yogyakarta	SMASTING (Smart Glasses Harveresting) : Kacamata Pintar Pendeteksi Kematangan Buah Kelapa Sawit

20	Mikhael Valentino	Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta	Pengembangan Wound Dressing Hidrogel Berbasis Nanoniosom Mengandung Tokoferol dan Tokotrienol dari Minyak Sawit serta Asam Ferulat dari Tandan Kosong Kelapa Sawit untuk Terapi Ulkus Diabetikum
21	Moh. Syafaril Adam	Universitas Tadulako	Efikasi Ekstrak Polifenol Limbah Cair Kelapa Sawit dengan Nanopartikel Kitosan (CNPs) sebagai Fungisida Nano-Hayati dalam Upaya Pengendalian Ganoderma boninense
22	Muhammad Adel Herlambang Setiawan Koesman	Universitas Negeri Malang	Pengembangan Limbah Cair Pome sebagai Bioenergi melalui Teknologi Microbial Electrolysis Cell (MEC) untuk Optimalisasi Produksi Hidrogen Hijau
23	Muhammad Ghaza darmawan	Universitas Lampung	TELSA Super App: Platform ERP (Enterprise Resource Planning) untuk Mendukung Implementasi ISPO bagi Perkebunan Sawit Rakyat
24	Muhammad Nawaf Akbar	Politeknik Negeri Padang	Pendeteksi Ninja Sawit di Kebun Kelapa Sawit dengan Teknologi IoT untuk Keamanan Kebun Sawit
25	Muhammad Raihan Dzakwan	Institut Teknologi Bandung	Optimalisasi Tekanan Operasi Hidrogenolisis Gliserol untuk Sintesis Bio-PG (1,2-Propilen Glikol) Melalui Rute Dehidrasi-Hidrogenasi Menggunakan Katalis Cu-Ni/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
26	Muhammad Zaidan Sigit Saputra	IPB University	Model Sirkular Ekonomi dalam Konversi Palm Oil Mill Effluent (POME) menjadi Sustainable Aviation Fuel (SAF) sebagai Solusi Bioenergi Ramah Lingkungan untuk Dekarbonisasi Industri Penerbangan
27	Natanael Missionday Gloryant	Universitas Ma Chung	Pengembangan Aplikasi untuk Deteksi Dini Penyakit Ganoderma dengan Citra Remote Sensing Berbasis Kecerdasan Buatan
28	Nesya Atalia Br Purba	Institut Teknologi Del	Pemanfaatan Tandan Kosong Kelapa Sawit Sebagai Substrat Produksi Selulase oleh Rhizopus Oryzae Melalui Fermentasi Padat
29	Nouvan Putra Ramadhan	Universitas Jember	Pengembangan Reaktor Sirkulasi Berbasis IoT dengan Pipa Bersirip untuk Hilirisasi Produksi Biodiesel Minyak Sawit sebagai Energi Terbarukan di Indonesia
30	Nun Salsabila Maddeppungeng	Universitas Hasanuddin	Hibridisasi Phytosome Beta-Karoten dan Tokotrienol Sawit dalam 3D Sublingual Cellulose-Scaffold Tandan Kosong Kelapa Sawit Sebagai Inovasi Terapi Preeklamsia Ibu Hamil

31	Panwarul Makarim	Institut Teknologi Sumatera	Sintesis Komposit Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> /C dari Tandan Kosong Kelapa Sawit Sebagai Elektrokatalis Katoda pada Zn-AIR BATTERY
32	Radita Dia Ayu Ningtias	Universitas Sari Mulia	Potensi Antidiabetes Ekstrak Buah Kelapa Sawit ( <i>Elaeis Guineensis</i> Jacq) pada Tikus Putih ( <i>Rattus Norvegicus</i> ) yang Diinduksi dengan Alokstan
33	Rahadatul Aisy	Politeknik Caltex Riau	Pengembangan Sistem Keranjang Pintar Berbasis Internet of Things Guna Meningkatkan Akurasi dan Mitigasi Kecurangan Penimbangan Buah Kelapa Sawit
34	Rangga Rafandi	Universitas Pembangunan Panca Budi	Perancangan Sistem Deteksi Satwa Liar Dengan Teknologi Computer Vision Sebagai Upaya Mitigasi Konflik Dengan Manusia
35	Raysha Tryfhatya Nurhaidha	Universitas Islam Negeri Sunan Gunung Djati	Eksplorasi Bakteri Endofit Kelapa Sawit sebagai Kandidat Antifungi <i>Ganoderma boninense</i> secara In Vitro dan In Silico
36	Rizki Syahputra	Institut Teknologi Bandung	Fermentasi Gliserol menjadi Asam Laktat
37	Salma Alya' Hanifah	Universitas Tunas Pembangunan Surakarta	Dampak Perubahan Iklim Terhadap Produksi Buah Kelapa Sawit (Palm Oil Fruit) Antar Zona Iklim di Indonesia
38	Tasya Rizka Nurbaiti Lasawedi	Universitas Tadulako	Performa Membran Ultrafiltrasi Berbahan Grafena Oksida/PVA/Kitosan dari Tandan Kosong Kelapa Sawit sebagai Solusi Pengolahan Air Limbah
39	Umi Aisyah'adah	Universitas Jambi	Ecofriendly Adsorbent Berbasis Limbah Cangkang Kelapa Sawit Menjadi Karbon Aktif Sebagai Solusi Dalam Pemurnian CPO (Crude Palm Oil)
40	Zalfa Rihadatul Aisyah	IPB University	Bioproteksi Sawit: Efektivitas Kitosan Cangkang Maggot BSF sebagai Antifungi <i>Ganoderma boninense</i> secara In Vivo

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 (BPDP) 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 BPDP 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.

Atas perhatian dan partisipasi Saudara/i, kami ucapkan terima kasih.

Ditetapkan di Jakarta  
pada tanggal 1 Juli 2025  
Direktur Penyaluran Dana Sektor  
Hilir



Ditandatangani secara elektronik  
Mohammad Alfansyah

