



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-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 ₂ 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 ₃ O ₄ /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 Aminos 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 / 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

