



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

PENGUMUMAN
NOMOR PENG-507/DPKS/2021

Pengumuman *Call for Proposal Grant Riset Sawit (GRS) 2022*

Dengan ini disampaikan bahwa Badan Pengelola Dana Perkebunan Kelapa Sawit (BPD PKS) membuka kembali Program Grant Riset Sawit (GRS) 2022 dalam rangka pendanaan untuk mendukung penelitian dan pengembangan perkebunan kelapa sawit. Program Grant Riset Sawit bertujuan untuk memberikan dukungan pendanaan kepada Lembaga Penelitian dan Pengembangan dalam rangka meningkatkan produktivitas/efisiensi, sustainability dan mendorong penciptaan produk/pasar baru serta nilai tambah kelapa sawit melalui penelitian dan pengembangan kelapa sawit. Hasil dari kegiatan penelitian dan pengembangan ini diharapkan dapat dimanfaatkan oleh industri kelapa sawit, pemerintah maupun oleh petani sawit dan masyarakat.

Dalam rangka pelaksanaan Program Grant Riset Sawit 2022, BPD PKS mengundang Ibu/Bapak dari Lembaga Litbang untuk mengajukan usulan proposal kepada kami paling lambat tanggal **18 Februari 2022** melalui laman <https://program-riset.bpdp.or.id/>. Adapun topik Penelitian dan pengembangan sawit yang menjadi prioritas BPD PKS per bidang untuk GRS 2022 antara lain:

No	Bidang	Topik
1	Biomaterial / Oleokimia	• Teknologi produksi bahan baku dan aplikasinya pada produk sanitasi / personal wash berbasis minyak sawit (<i>tryglycerida</i> dan asam lemak) untuk mendukung PHBS (perilaku hidup bersih sehat) dalam suasana pandemi, yang lebih ringkas, murah, dan dapat dioperasionalkan industri kecil dan menengah.
		• Pengembangan penggunaan bahan olekimia dan biomaterial berbasis sawit untuk produk-produk <i>consumer goods</i> .
		• Pengembangan produk baru turunan gliserol dan teknologi proses produksinya.
		• Teknologi produksi produk-produk <i>low carbon</i> dari biomassa sawit.
2	Pangan / Kesehatan	• Teknologi terkait dengan proses penghilangan atau pengurangan kontaminan-kontaminan; MCPD dan GE, logam berat, <i>polycyclic aromatic hydrocarbon</i> (PAH), dioxin, polychlorinated <i>biphenyls</i> (PCB), dan <i>mineral oil</i> terkait dengan lubrikan dan <i>thermal heating fluids</i> yang digunakan pada mesin dan peralatan produksi serta <i>rapid test kit</i> untuk memperoleh hasil analisa kandungan kontaminan.
		• Pemanfaatan komponen utama maupun minor minyak sawit, minyak inti sawit, maupun produk samping industri sawit untuk produk-produk fitokimia, pangan sehat (<i>healthy food</i>), serta aditif pangan dan suplemen makanan.



No	Bidang	Topik
		<ul style="list-style-type: none"> • Penelitian klinis untuk pembuktian aspek kesehatan minyak sawit dibandingkan dengan minyak nabati lain, terutama untuk peningkatan imunitas dan pencegahan penyakit degeneratif seperti kanker, Alzheimer, dll
3	Lahan / Tanah / Budidaya	<ul style="list-style-type: none"> • Teknologi kuratif yang aman lingkungan untuk pemberantasan penyakit Ganoderma. • Manajemen nutrisi dan peningkatan kesuburan tanah untuk mengurangi ketergantungan petani terhadap pupuk anorganik. • Budidaya sawit wana lestari untuk peningkatan pendapatan petani sawit min 100% dan kelestarian sumberdaya lahan. • Pengembangan metode pelacakan residu pestisida dan logam berat di perkebunan kelapa sawit dan solusinya. • Aplikasi bioteknologi maju (misal teknologi biologi molekuler) untuk memperoleh bibit kelapa sawit unggul di daerah marginal (tahan kekeringan dan <i>Nutrient Use Efficiency</i>).
4	Pasca Panen / Pengolahan	<ul style="list-style-type: none"> • Cara/teknik baru, peralatan dan mesin pertaniannya, metode, sistem ataupun biosistem sampai kepada teknologi instrumentasinya maupun system ICT serta IoT dalam proses panen dan pascapanen dari TBS sampai menghasilkan CPO dan mengelola CPO menjadi bahan bahan siap olah menjadi produk lain. • Pengembangan mekatronika untuk meningkatkan efisiensi panen. • Pengelolaan pascapanen yang memperhatikan kualitas produk TBS dan CPO, yang berkorelasi pada peruntukan penggunaan CPO untuk keperluan tertentu (contoh: CPO untuk produksi pangan harus lebih baik kualitasnya daripada CPO untuk produksi biofuel agar keekonomiannya tercapai, dsb) • Pengembangan metode penelurusan hasil panen yang terkait dengan sertifikasi.
5	Penanganan Limbah / Lingkungan	<ul style="list-style-type: none"> • Pengembangan teknologi proses untuk pemanfaatan sisa-sisa panen maupun limbah dari proses produksi maupun pemanfaatan industrial minyak-minyak sawit dalam rangka mewujudkan ekonomi sirkular (<i>circular economy</i>) berbasis kelapa sawit. • Peningkatan upaya dekarbonisasi di industri sawit. • Model simulasi degradasi kualitas lahan dan lingkungan akibat kegiatan perkebunan sawit dalam kaitannya dengan keberlanjutan industri sawit. • Pengembangan metoda pengolahan POME untuk menangkap dan menghasilkan <i>bio-based nitrogen</i> (Bio-N)
6	Sosial / Ekonomi / Manajemen / Pasar / ICT	<ul style="list-style-type: none"> • Perubahan tata guna lahan tidak langsung (ILUC) dalam perspektif keberlanjutan pengelolaan perusahaan kelapa sawit • Telaah pemberlakuan sertifikasi berkelanjutan (misalnya: RSPO, ISPO, ISCC, dll) dalam keberlanjutan dan kesejahteraan petani • Tata kelola <i>Food System, Land Use, and Restoration</i> (FOLUR) (COP 26)

No	Bidang	Topik
		<ul style="list-style-type: none"> Tata kelola perkebunan kelapa sawit untuk berkontribusi pada <i>Sustainable and Resilient Food System</i> (SRFS) (G20)
7	Bioenergi	<ul style="list-style-type: none"> Pengembangan teknologi produksi biohidrokarbon dari limbah batang padat sawit. Pengembangan teknologi produksi biohidrokarbon berbasis sawit yang lebih hemat biaya dan energi dari teknologi yang sudah ada sekarang. Pengembangan teknologi <i>splitting</i>/hidrolisis minyak sawit/inti-sawit menjadi asam-asam lemak dan gliserol yang lebih hemat biaya dibanding teknologi konvensional sekarang (tekanan dan temperatur tinggi). Pengembangan teknologi oksidasi langsung biometan ex biogas pabrik kelapa sawit untuk produksi biometanol. Peningkatan mutu bahan-bakar produk biodiesel dan aspek hemat-biaya dari teknologi produksi biodiesel

Hal-hal yang terkait dengan persyaratan, kriteria, format dan mekanisme pengajuan proposal hingga sistem monitoring dan evaluasi program terangkum dalam Buku Panduan Teknis tentang Tata Cara Pengajuan Penelitian dan Pengembangan Sawit yang dapat diakses melalui website resmi di www.bpdp.or.id dan <https://program-riset.bpdp.or.id/>.

Dapat kami sampaikan bahwa dengan semangat “**Sawit Baik**”, BDPDKS berkomitmen untuk menjaga integritas serta mewujudkan kepuasan para *stakeholder* melalui pelayanan yang **BAIK** (Bersih, Akuntabel, Integritas dan Kesempurnaan) untuk mewujudkan Zona Integritas menuju Wilayah Bebas dari Korupsi.

Atas perhatian dan partisipasi Bapak/Ibu, kami ucapkan terima kasih.

Ditetapkan di Jakarta
pada tanggal 18 November 2021
Direktur Utama Badan Pengelola
Dana Perkebunan Kelapa Sawit



Ditandatangani secara elektronik
Eddy Abdurrachman