



Grant Riset Sawit Call For



Badan Pengelola Dana Perkebunan Kelapa Sawit kembali membuka Program Grant Riset Sawit 2019 dalam rangka dukungan pendanaan penelitian bagi Lembaga Litbang di Indonesia yang diharapkan dapat memberikan nilai tambah dan meningkatkan daya saing industri kelapa sawit nasional

Program Penelitian dan Pengembangan Sawit
Badan Pengelola Dana Perkebunan Kelapa Sawit

Proposal 2019

Bidang & Topik Penelitian

Budidaya

1. Peta sebaran lahan terserang Ganoderma dengan Identifikasi jenis Ganoderma
2. Model Replanting spesifik lokasi
3. Teknologi penanggulangan kuratif penyakit Ganoderma secara cepat
4. Formulasi nutrisi dan Amelioran tanah untuk mencapai produktivitas tinggi

Pascapanen

2. Penurunan Biaya Angkut TBS, melalui Otomasi/Mekanisasi/Artificial Intelligent
3. Pengembangan alat-alat panen yang Ergonomis untuk petani skala kecil
4. Pengembangan teknologi pemanenan dan penanganan TBS berdasarkan karakteristik lahan khususnya di lahan basah (pasang surut dan gambut)
4. Pengembangan system grading dan sortasi TBS berbasis E-NOSE

Oleokimia/ Biomaterial

3. Aplikasi Nano Technology pada produk hilir berbasis sawit
2. Aplikasi Bio Plastik untuk produk bernilai tinggi
3. Aplikasi Bio-surfaktan Metil Ester Sulfonat di industri produk pembersih dan toiletries
4. Produksi building block aromatik berbasis minyak sawit

Pangan dan Kesehatan

4. Pengembangan proses interesterifikasi enzimatis untuk produk pangan berbasis minyak sawit dan inti sawit, mencakup teknologi produksi enzim nasional
2. Produksi dan pemanfaatan fitonutrien sawit (terutama tocotrienol, tokoferol, beta karoten, fenolik) untuk produk nutrasetikal hingga ke aspek keamanan pangan
3. Pengembangan produk oleogel berbasis minyak sawit untuk produk minyak/lemak rendah kalori dan aplikasinya pada beberapa produk pangan
4. Pengembangan teknologi produksi Lipid terstruktur (antara lain MCT, Medium Chain Triglyceride) dari minyak inti sawit

Bioenergi

5. Pengembangan teknologi produksi biohidrokarbon dari minyak sawit dan limbah padat sawit
2. Pengembangan teknologi pemurnian biogas menjadi biometan (biogas upgrading to biomethane) dan pemanfaatannya sebagai bahan bakar kendaraan dan keperluan lain
3. Peningkatan mutu bahan-bakar produk biodiesel dan aspek hemat-biaya dari teknologi produksi biodiesel

Lingkungan

6. Pengembangan teknologi daur ulang air limbah PKS
2. Pengembangan teknologi monitoring dan perlindungan keanekaragaman hayati di HCV area
3. Life cycle assessment (LCA) dan traceability dalam rantai pasok (supply chain) industri sawit dan turunannya
4. Pengembangan dan aplikasi best practice pengelolaan sawit di lahan gambut
5. Neraca Karbon Kebun sawit
6. Analisis Perubahan Tata guna Lahan Langsung (LUC) dan Tidak Langsung (ILUC) dalam Pengusahaan Kelapa Sawit

Sosial-Ekonomi/ Pasar/ Manajemen Teknologi Informasi dan Komunikasi

7. Rekayasa kelembagaan petani sawit dalam model corporate farming
2. Evaluasi dampak aplikasi TI terintegrasi untuk pengelolaan kebun petani secara menyeluruh.
3. Analisis Pasar, Implikasi dan rekomendasinya.
4. Pengusahaan Kelapa Sawit dalam pencapaian Tujuan Pembangunan Berkelanjutan (SDGs)
5. Dampak penguatan regulasi ISPO terhadap penguatan kelembagaan petani dan sawit rakyat
6. Kajian Sosial Politik tentang perkelapasawitan internasional

Pengajuan Proposal:

BDPDKS mengundang Ibu/Bapak dari Lembaga Penelitian dan Pengembangan untuk mengajukan usulan proposal kepada kami paling lambat tanggal 30 September 2019 melalui sistem informasi: program-riset@bpdp.or.id

Hal-hal yang terkait dengan persyaratan, kriteria, format dan mekanisme pengajuan, hingga monitoring dan evaluasi terangkum dalam Panduan Teknis tentang Tata Cara Pengajuan Penelitian dan Pengembangan Sawit yang dapat diakses melalui website resmi di www.bpdp.or.id

GRS K-19

