



BUMN UNTUK
INDONESIA



PRODUCT KNOWLEDGE 2022

Profil, Produk Riset dan Pelayanan Jasa
Dari Kami untuk Kelapa Sawit Indonesia



PUSAT PENELITIAN KELAPA SAWIT

Indonesian Oil Palm Research Institute

Jl. Brigjen Katamso No. 51, Medan 20158, Indonesia

Telp. 061-7862477, Fax. 061-7862488

e-mail : admin@iopri.org, <http://www.iopri.co.id>

PRODUCT KNOWLEDGE 2022

Profil, Produk Riset dan Pelayanan Jasa
Dari Kami untuk Kelapa Sawit Indonesia

Penyusun

- Nanang Supena
- Winarna
- Sri Wening
- Heri Santoso
- Ratnawaty Nurkhoiry
- Dhimas Wiratmoko
- Muhayat
- Sujadi
- Hasrul Abdi Hasibuan
- Irma Kresnawaty
- Iman Nurhidayat
- Poppy Arisandy

Diterbitkan oleh :



PUSAT PENELITIAN KELAPA SAWIT

Indonesian Oil Palm Research Institute

Jl. Brigjen Katamso No. 51, Medan 20158, Indonesia

Telp. 061-7862477, Fax. 061-7862488

e-mail : admin@iopri.org, http://www.iopri.co.id

PRODUCT KNOWLEDGE 2022

Profil, Produk Riset dan Pelayanan Jasa
Dari Kami untuk Kelapa Sawit Indonesia

Penyusun

- Nanang Supena
- Winarna
- Sri Wening
- Heri Santoso
- Ratnawaty Nurkhoiry
- Dhimas Wiratmoko
- Muhayat
- Sujadi
- Hasrul Abdi Hasibuan
- Irma Kresnawaty
- Iman Nurhidayat
- Poppy Arisandy

Desain/Tata Letak

- Rara Aza Addieny
- Rahmat Firdaus

Copyright@2022

Dilarang mengutip dan memperbanyak tanpa izin tertulis dari penerbit, sebagian atau seluruhnya dalam bentuk apapun, baik cetak, foto, mikrofilm dan sebagainya.

Diterbitkan oleh :



PUSAT PENELITIAN KELAPA SAWIT
Indonesian Oil Palm Research Institute
Jl. Brigjen Katamso No. 51, Medan 20158, Indonesia
Telp. 061-7862477, Fax. 061-7862488
e-mail : admin@iopri.org, http://www.iopri.co.id

ISBN 978-602-7539-65-5

Kata Pengantar

Sudah lebih dari sepuluh dasawarsa institusi ini berperan aktif dalam penelitian dan pengembangan komoditas kelapa sawit di Indonesia. Komoditas ini merupakan penyumbang devisa terbesar bagi negara Republik Indonesia. Sejak berdiri pada 1916, *Algemeene Proefstation der AVROS* beberapa kali berganti nama. Hingga akhirnya dikenal sebagai Pusat Penelitian Kelapa Sawit (PPKS) atau *Indonesian Oil Palm Research Institute* sejak 1992 hingga saat ini. Peran PPKS dalam penciptaan produk dan inovasi sudah tidak perlu diragukan lagi. Cukup banyak produk-produk hasil penelitian PPKS yang digunakan secara luas di masyarakat perkelaspasawitan.

Buku ini disusun dengan tujuan memberikan informasi lengkap mengenai produk hasil penelitian yang diproduksi oleh PPKS dan dapat dimanfaatkan untuk banyak kalangan. Buku yang merupakan pengejawantahan dari semangat meneliti dan berinovasi untuk melayani, mendidik, dan mendampingi perkebunan rakyat, perkebunan besar negara, dan perkebunan swasta dalam mencapai hasil perkebunan kelapa sawit terbaik. Semangat yang akan terus ada dalam upaya PPKS untuk menjadi mitra yang terbaik dan berkontribusi dalam membangun dan mewujudkan industri kelapa sawit Indonesia yang lebih baik dan berkelanjutan.

Mari maju bersama sawit Indonesia!

Medan, Agustus 2022
Salam semangat

Dr. M. Edwin Syahputra Lubis, M.Agr.Sc
Kepala PPKS



Daftar Isi

Kata Pengantar

Daftar Isi

Milestones PPKS

Core Values PPKS

Visi dan Misi

Bahan Tanaman Unggul

Kecambah Kelapa Sawit

Persyaratan Pembelian Kecambah Kelapa Sawit

Bitib Kelapa Sawit

PROWITRA

Outlet PPKS

Mitra Penangkar

Data Penangkar

Standar Produksi Tanaman Kelapa Sawit

Dosis Pemupukan TBM dan TM

Produk Non Sawit	49
Benih Kakao Unggul	49
Produk dan Jasa	51
Produk Perlindungan Tanaman	52
Produk Pengolahan Hasil dan Mutu	61
Produk Teknologi dan Pengelolaan Lingkungan	81
Urusan Pelayanan Jasa Konsultansi dan Pelatihan	88
Laboratorium Jasa Analisis	102
Sawit dalam Genggaman	118
e-Posting	120
Fasilitas dan Sarana Pendukung	121
Perpustakaan dan Publikasi	121
Oil Palm Science Techno Park (OPSTP)	131
Galeri Riset Kelapa Sawit (GRKS)	132
AVROS Guest House & Training Center	134
AVROS Park	136
Sawit Lounge	137
Indeks Produk	138

Menghadirkan Inovasi Melayani Sepenuh Hati



Milestones PPKS



Berdirinya Pusat Penelitian Bioteknologi dan Bioindustri Indonesia (PPBBI)



AVROS
(*Algemeene Vereeniging van Rubberplanters ter Oostkust van Sumatra*) didirikan

1901



Mendapat penghargaan pada 6^{eme} Exposition Internationale Cauchoic et Autres Produits Tropicaux di Bruxelles



Mendapat penghargaan pada 5th International Exhibition of Rubber and Other Tropical Products di London

1916

APA (*Algemeene Proefstation der AVROS*) didirikan



1921

1927

1924



Mendapat penghargaan pada Exposition Internationale Cauchoic et Autres Produits Tropicaux di Paris

Jepang mengganti nama A.P.A. menjadi Gunseibu Medan Nogyo Kenkyusyo



1943

1957



1964



APA berganti nama menjadi Balai Penyelidikan GAPPERSU atau Research Institute of The Sumatra Planters Association (RISPA)



Didirikan Pusat Penelitian Kelapa Bandar Kuala



Marihat Research Station (MRS) didirikan



RISPA berganti nama menjadi Pusat Penelitian Perkebunan (Puslitbun) Medan

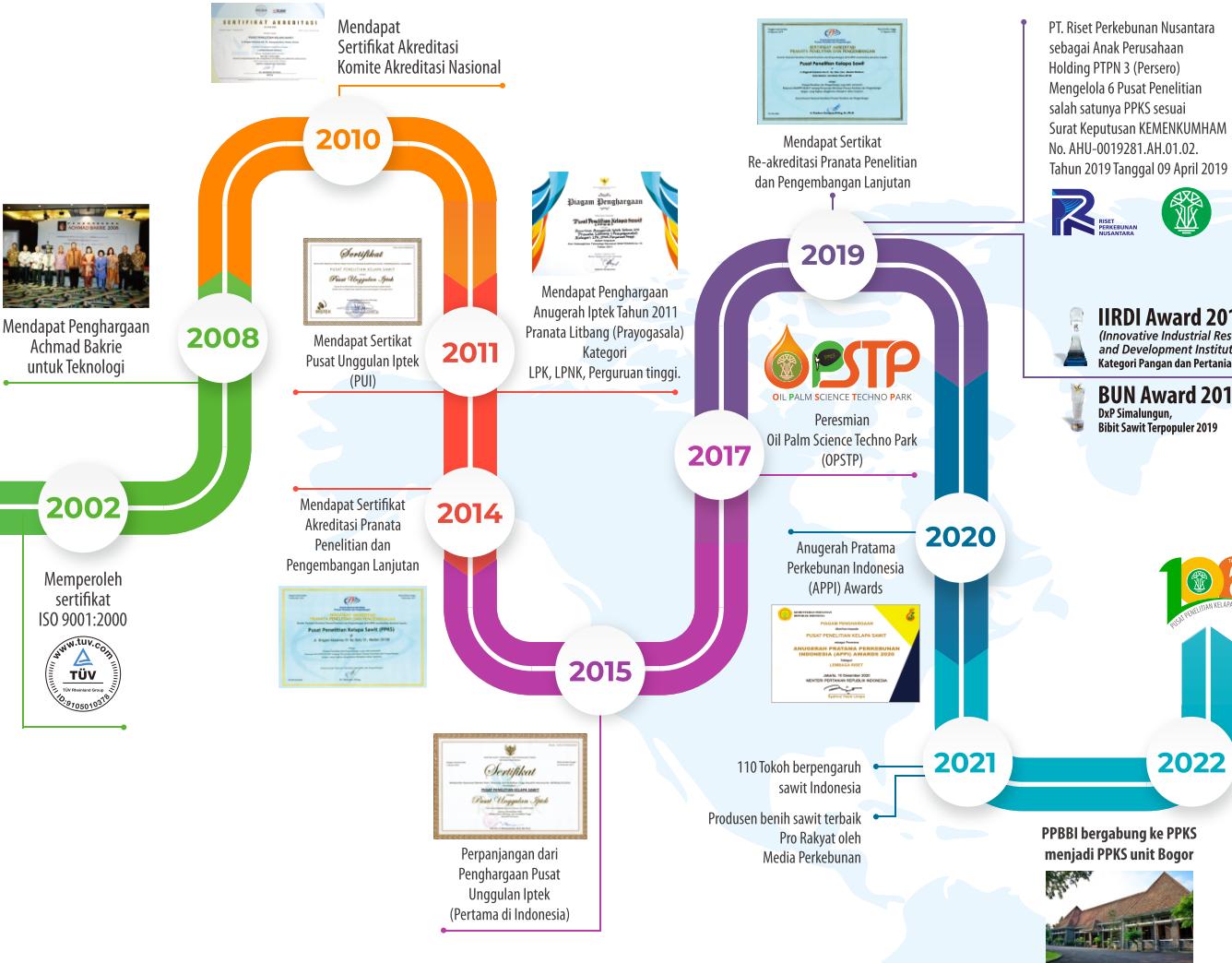
1987

1982



Penggabungan Puslitbun Marihat, Bandar Kuala, dan Medan menjadi Pusat Penelitian Kelapa Sawit

1992



Visi PPKS

Menjadi pusat unggulan perkelapasawitan yang berkelanjutan di dunia.

Misi PPKS

- Mengembangkan riset dan teknologi unggul perkelapasawitan yang ramah lingkungan.
- Menyediakan jasa layanan terbaik yang berdaya guna dan tepat sasaran.
- Mendukung perkelapasawitan melalui konsep pemikiran strategis, penyediaan produk riset dan jasa.
- Mendorong pengembangan sumber daya manusia dan pelestarian sumber daya alam.
- Menggali potensi untuk mandiri dan sejahtera secara berkelanjutan.





BAHAN TANAMAN UNGGUL



Kecambah Kelapa Sawit

DyP Sungai Pancur I (Dumpy)

Slow Height Increment

Varietas DyP Sungai Pancur I (SP-I) atau yang lebih dikenal sebagai Varietas Dumpy, merupakan varietas dengan keunggulan spesifik laju pertumbuhan meninggi yang lambat (<55 cm/tahun). Dengan karakter ini, Varietas Dumpy mampu mencapai umur ekonomi hingga 30 tahun atau lebih lama dari varietas lain.

Selain pertumbuhan meninggi yang lambat, Dumpy juga memiliki keragaan batang yang relatif besar, sehingga cocok ditanam di lahan gambut untuk mengurangi potensi rebah.





Turunan SP540

Varietas kelapa sawit yang termasuk ke dalam kelompok SP540 merupakan varietas-varietas yang dihasilkan dari tetua pisifera keturunan SP540 murni yang hanya dimiliki oleh PPKS. Varietas-varietas dalam kelompok ini terdiri dari:

- **DxP PPKS 540**
- **DxP Simalungun**
- **DxP AVROS**

Karakter unggulan dari kelompok ini adalah *quick starter* dan persentase mesokarp per buah yang cukup tinggi. Dengan daya adaptasi cukup luas, varietas ini dapat ditanam di berbagai tipe lahan kelapa sawit (wilayah datar sampai bergelombang).



Turunan Yangambi

Yangambi merupakan populasi kelapa sawit asal Afrika yang banyak digunakan sebagai tetua pisifera sumber benih unggul.

Varietas kelapa sawit PPKS yang dihasilkan dari populasi ini adalah:

- DxP Yangambi
- DxP PPKS 239
- DxP PPKS 718

Secara umum, populasi ini memiliki keunggulan pada bobot tandan yang relatif besar. Umumnya Yangambi memiliki kandungan minyak dan mesokarp yang tinggi, jauh lebih tinggi dari populasi lain.

Varietas DxP PPKS 239, selain memiliki tandan yang relatif besar, juga memiliki potensi produksi CPO dan PKO yang lebih tinggi dibanding varietas lainnya dalam kelompok ini. Varietas ini cocok dikembangkan untuk industri pangan dan non pangan.





DxP Langkat

DxP Langkat merupakan varietas pertama yang dirakit PPKS dari hasil rekombinasi tetua-tetua terbaik beberapa populasi pisifera. Tetua pisifera hasil rekombinasi antara pisifera SP540, Yangambi, dan Marihat yang disilangkan dengan Dura Deli terbaik menghasilkan varietas dengan karakter unggul rachis yang relatif pendek (*compact palm*) dan potensi CPO hingga 8,3 ton/ha/tahun. Selain cocok ditanam di areal bergelombang dan berbukit, varietas ini juga dapat mulai berbuah pada umur 22 bulan setelah tanam.



DxP 540 NG

Moderat tahan Ganoderma

Tetua varietas DxP komersial PPKS yang merupakan keturunan SP540T merupakan salah satu material genetik yang memiliki tingkat ketahanan tinggi terhadap Ganoderma di lapangan. Persilangan yang menunjukkan sifat ketahanan ditetapkan sebagai varietas moderat tahan Ganoderma dan diberi nama DxP 540 NG (SK Menteri Pertanian Republik Indonesia No. 641/Kpts/KB.010/10/2017). Frasa 'NG' sendiri memiliki arti New Generation for Ganoderma.

Selain memiliki sifat moderat tahan terhadap Ganoderma, Varietas DxP 540 NG juga memiliki karakter produksi TBS dan minyak yang sangat baik. Pada umur 6 tahun, varietas ini dapat menghasilkan 35 ton TBS/ha/tahun dengan tingkat rendemen minyak 26,5-27,4%. Tingkat rendemen minyak yang tinggi disebabkan kandungan mesokarp/buah yang tinggi, yakni 84,5-87,5%.



Karakteristik Varietas Kelapa Sawit Produksi PPKS

Karakteristik	Grup Varietas				
	Dumpy	SP540	Yangambi	Langkati	540 NG*
Rerata Jumlah Tandan (tandan/pohon/tahun)	8	14	13	13	14
Rerata Berat Tandan (kg/tandan)	25,0	17,3	20,0	19,0	15,4
Rerata Produksi TBS (ton/ha/tahun)	27,2	28,3	28,5	27,5	28,1
Potensi TBS (ton/ha/tahun)	28,6	32,4	33,1	32,3	31,1
Rendemen OER (%)	28,8	31,5	29,0	29,9	30,8-32,1
Rendemen IER (%)	24,6	27,0	25,3	26,3	26,5-27,4
Rerata Produksi CPO (ton/ha/tahun)	6,7	7,8	7,7	7,2	7,5-8,1
Potensi CPO (ton/ha/tahun)	8,2	10,2	9,6	9,7	9,3
Umur Berbuah (bulan setelah tanam)	24	18	14	22	18
Umur Mulai Panen (bulan setelah tanam)	30	28	28	28	28
Laju Pertumbuhan Meninggi (cm/tahun)	40-50	70-80	60-75	75-80	70-80
Panjang Pelepas (meter)	6,2	5,5	6,0	5,3	5,5
Kerapatan Tanam (pohon/ha)	130-136	136-143	130-136	136-143	136-143
Adaptasi pada Daerah Marjinal	Baik	Sangat Baik	Baik	Baik	Baik

Keterangan :

- Data pengamatan umur 6 - 9 tahun.
- Potensi genetik tercapai dengan penerapan BMP.

* Penyakit yang disebabkan oleh Ganoderma terjadi bukan hanya karena faktor ketahanan tanaman yang rendah, tetapi juga karena ketersediaan inokulum patogen di lahan dan kondisi lingkungan yang mendukung terjadinya penyakit. Pengendalian penyakit perlu dilakukan dalam kerangka pengendalian terpadu.



Kecambah PPKS

Rp. **8.000,-** /butir

DxP 540 NG

Rp. **16.000,-** /butir

Info lebih lanjut :

Bagian Pemasaran Bahan Tanaman

PUSAT PENELITIAN KELAPA SAWIT

Jl. Brigjen Katamso No. 51 Medan

Keluhan Pelanggan

0811 618 1817

Hotline

0811 600 7330

Pemasaran Kecambah

0811 628 1188

Persyaratan Pembelian Kecambah

1 Pembelian kecambah kelapa sawit untuk perusahaan

- Mengirimkan surat permohonan pembelian kecambah kelapa sawit.
- Mengirimkan Surat Persetujuan Penyaluran Benih Kelapa Sawit (SP2B-KS) atas nama Perusahaan dari Dinas Perkebunan Provinsi setempat.

2 Pembelian kecambah kelapa sawit untuk Kelompok Tani dan Koperasi

- Mengirimkan surat permohonan pembelian kecambah kelapa sawit.
- Mengirimkan Surat Persetujuan Penyaluran Benih Kelapa Sawit (SP2B-KS) atas nama/koperasi Kelompok Tani dari Dinas Perkebunan Provinsi setempat.
- Melampirkan daftar nama-nama anggota Kelompok Tani beserta luas lahannya yang disahkan oleh Kepala Desa.

3 Pembelian kecambah kelapa sawit untuk Petani Perorangan

- Mengirimkan surat permohonan pembelian kecambah kelapa sawit.
- Fotokopi identitas diri (KTP/SIM) yang masih berlaku.
- Fotokopi Sertifikat Tanah atau Surat Keterangan kepemilikan lahan dari Kepala Desa setempat.
- Apabila nama pada Sertifikat Tanah tidak sesuai dengan nama pada identitas diri maka dilengkapi dengan Surat Keterangan kepemilikan lahan dari Kepala Desa setempat.
- Pembelian kecambah kelapa sawit > 1.000 butir (sesuai Kepmen No. 76 tahun 2017) memerlukan Surat Persetujuan Penyaluran Benih Kelapa Sawit (SP2BKS) dari Dinas Perkebunan setempat.
- Jumlah pembelian kecambah kelapa sawit disesuaikan dengan luas areal yang tercantum dalam Sertifikat Tanah (per Hektar 200 butir kecambah kelapa sawit).
- Bagi petani yang mewakilkan pengambilan kecambah kelapa sawit agar membuat Surat Kuasa bermaterai Rp. 10.000,-.

Kantor Pemasaran

PPKS Medan

Jl. Brigjen Katamso No. 51, Kp. Baru,
Medan 20158, Sumatera Utara
Tel. 061-7862477 ext. 120 dan 130
Hotline : 0811 600 7330

Contact Person:

- Taufiq C. Hidayat : 0821 6400 6377
- Irma Zulhana Koto : 0823 6474 0053
- Tumiran : 0813 7015 7546
- Nidya Nanda Harahap : 0877 8031 3785
- M. Iqbal Husyaini : 0852 0616 9011
- Saputri Arisandi : 0812 6038 5400

PPKS Marihat

Jl. Pematangsiantar - Tanah Jawa
KM.5 Marihat Ulu, Siantar,
Simalungun, Sumatera Utara
Tel. 0622-21926

Contact Person:

- Supriadi : 0813-7548-1822

PPKS Sub Station Parindu

Dusun Sengawan Hilir, Desa Binjai,
Tayan Hulu, Kab. Sanggau,
Kalimantan Barat

Contact Person:

- Andi Putra Damanik : 0812 6945 3728

Kerja Sama Pemasaran

PPKS dengan PT. Aneka Sawit Lestari

Jl. Riau Ujung No. 256 Tampan,
Pekanbaru, Riau 28292
Telp. (0761) 849187, 853 828
CP: Ahmad Albar - 0812 7634 1769

PPKS dengan PT. Palma Inti Lestari

Sipungguk, Salo, Kabupaten Kampar,
Riau 28464
CP: Reza Indriadi - 0813 6344 9459 (WA)
- 0811 544 9459 (Hp)
Boy Yohanes - 0813 7112 7941

PPKS dengan Balai Penelitian Sembawa

Jl. Palembang - Betung Km. 29, P.O. Box. 1127
Banyuasin 30001, Sumatera Selatan
Telp. 0711 7439493, 7439465
CP: Bambang - 0812 783 7504
Afdoliatus Syafaah - 0855 2390 4255

PPKS dengan PT. Astra Agro Lestari

Desa Pandu Senjaya, P.O. Box 14 Kec. Pangkalan Lada,
Kota Waringin Barat, Pangkalan Bun, Kalimantan Tengah
CP: Mulyono - 0812 9139 7308
Unang Widiyanto - 0811 5118 776

Bibit Kelapa Sawit



Bibit *Pre Nursery*
(3 bulan)

Rp. **16.500,-** /bibit *



Bibit *Main Nursery*
4 - 6 bulan

Rp. **28.000,-** /bibit *



Bibit *Main Nursery*
≥ 7 bulan

Rp. **40.000,-** /bibit

Rp. **48.500,-** /bibit PPKS 540 NG



Contact Person:

Pemasaran Bibit :

- Ata Ariansyah - 0822 7201 0073
- Bona Todo - 0812 9000 0658

* harga berlaku untuk semua varietas



Contact Person Kebun Pembibitan

- Marihat (Sumut)

Supriadi - 0813 7548 1822

- Aek Pancur (Sumut)

Lerry Lesmana - 0812 9000 0658

- Bukit Sentang (Sumut)

Ngatiwon - 0812 3740 6771

- Padang Mandarsah (Sumut)

Sakat Berutu - 0813 9715 8263

- Simirik (Sumut)

Syahril - 0812 6840 3095

- Teluk Dalam (Sumut)

Ibrahim Harahap - 0812 6525 9905

- Sarolangon (Jambi)

Roni Rahmad Nasution - 0822 7227 1181

- Kalianta (Riau)

Irwansyah Harahap - 0813 7685 0289

- Dalu-Dalu (Riau)

Rino H.A. Pasaribu - 0812 7074 1998

- Teluk Kuantan (Riau)

M. Ali Tanjung - 0823 7091 0852

- Dawas (Sumsel)

Robinson Parangin-angin - 0812 6926 3915

- Sungai Lilin (Sumsel)

Wetlin Sihombing - 0812 6140 8099

- Parindu (Kalbar)

Andi Putra Damanik - 0812 6945 3728

- Kasongan (Kalteng)

Widodo - 0812 6357 8434

PROWITRA

Program Sawit untuk Rakyat

PROWITRA merupakan program yang dibuat PPKS untuk merespon keluhan petani tentang minimnya pengetahuan mereka tentang budidaya dan sulitnya mengakses benih kelapa sawit unggul. Kegiatan utama PROWITRA berupa sosialisasi benih sawit unggul, diseminasi penerapan kultur teknis, dan penjualan benih sawit unggul secara langsung ke sentra-sentra perkebunan rakyat.

Hadir sejak 2010, kegiatan PROWITRA telah menjangkau 16 provinsi yaitu Aceh, Sumatera Utara, Sumatera Barat, Riau, Jambi, Sumatera Selatan, Bengkulu, Lampung, Bangka Belitung, Kalimantan Barat, Kalimantan Timur, Kalimantan Tengah, Kalimantan Selatan, Kalimantan Utara, Sulawesi Barat, dan Sulawesi Tengah, dengan penyaluran benih unggul hingga Desember 2021 telah mencapai 16,43 juta butir kecambah sawit.



1 ACEH

Saputri Arisandi
0812 6038 5400

2 SUMATERA UTARA

Ilhamsyah Harahap
0812 650 8294

3 SUMATERA BARAT

Uli Winarta Hasibuan
0812 6045 4642

4 RIAU

Dedy Taufik
0812 6329 8426

7 SUMATERA SELATAN

Harry Hidayat
0811 620 2908

5 JAMBI

Darwin Sihombing
0813 7549 2760

8 LAMPUNG

Agustiyar Zaimuddin
08137597 2942

6 BENGKULU

Hendrik Nopian Harahap
0813 9739 7015

9 BANGKA BELITUNG

Edwarsyah Hasibuan
0812 633 6334



Program pemasaran terbaru yang dikembangkan PPKS sejak 2013 ini merupakan perpanjangan tangan PPKS di sentra pengembangan kelapa sawit. *Outlet* PPKS juga digunakan sebagai sarana sosialisasi, konsultansi, pemesanan, dan penjualan kecambah PPKS.

Pada saat ini *outlet* PPKS tersebar di Provinsi Kalimantan Timur (Samarinda), Kalimantan Selatan (Banjarmasin), Kalimantan Utara (Tarakan), Kalimantan Tengah (Palangkaraya), Sulawesi Barat (Mamuju), dan Sulawesi Tengah (Morowali).

 **PALANGKARAYA**
Kalimantan Tengah

Jl. Tjilik Riwut KM. 2
No. 3 Kel. Palangka
Kec. Jekan Rayak

 **Tomi Marzuki**
0811 6289 270

 **SAMARINDA**
Kalimantan Timur

Jl. Rapak Indah Ruko No. 2
RT. 36 Karang Asam Ulu
Sungai Kunjang

 **Jumrah Hadi**
0852 9758 1748

 **MOROWALI**
Sulawesi Tengah

Jl. Trans Sulawesi
No. 3 Desa Beteleme,
Kec. Lembo

 **Chandra Goma**
0811 6289 272

 **MAMUJU**
Sulawesi Barat

Desa Sarudu,
Kec. Sarudu
Kab. Mamuju

 **Ahmad**
0811 6289 273

 **PELAI HARI**
Kalimantan Selatan

Jl. Ahmad Yani, Kel. Sarang
Halang RT 04, Kec. Pelai Hari
Simpang 3, Kab. Tanah Laut

 **Dimas**
0811 628 9275

 **TARAKAN**
Kalimantan Utara

Jl. Gajah Mada
RT. 02 No. 02

 **Hermawan**
0811 6281 666

Mitra Penangkar

Dalam upaya memenuhi kebutuhan benih unggul PPKS membuka program mitra penangkar yang membeli kecambah dan menjual dalam bentuk bibit kepada masyarakat. Mitra penangkar merupakan bentuk kerjasama dalam penggunaan hak atas kekayaan intelektual dari benih sumber (PPKS).

Kegiatan ini merupakan salah satu cara untuk dapat menyediakan bahan tanaman unggul PPKS di wilayah-wilayah yang sulit terjangkau (remote area). Prinsip yang diterapkan adalah PPKS memberi izin kepada mitra penangkar baik perorangan, kelompok tani maupun perusahaan yang membeli kecambah untuk menggunakan nama dan merk dagang dalam penjualan bibit kepada masyarakat.

Jumlah Penangkar Per-Provinsi 2021



Peta Sebaran Penangkar 2021



Prosedur Pengajuan Mitra Penangkar Bibit PPKS

1. Surat permohonan menjadi mitra penangkar bibit PPKS ditujukan kepada Kepala PPKS dengan melampirkan identitas pemohon.

2. PPKS memberikan surat balasan kepada calon penangkar yang berisi persyaratan administrasi yang harus dipenuhi.

3. Pemohon membayar uang kecambah kelapa sawit dimuka dari total nilai kecambah yang dimohonkan.

4. PPKS menerbitkan Surat Perjanjian Kerja Sama / SPK

Penyaluran
Kecambah Kelapa Sawit

dmppptsp.co.id
(> 40 ribu butir kks)

Dinas Perkebunan
Kabupaten Setempat

1	IUPB (Ijin Usaha Produksi Benih)
2	SP2BKS (Surat Persetujuan Penyaluran Benih Kelapa Sawit)

Contact Person :

• Sujadi

0813 6135 6923

• Irsan Munawir Marbun

0813 7044 0700

• Achmad Husin

0813 7025 7487

Data Penangkar PPKS 2021

No.	Nama Perusahaan	Alamat	Kontak Person
1	Penangkar Benih Ban Timoh	Desa Blang Talon Kec. Kuta Makmur Kab. Aceh Utara - Aceh	Mukhtar, SP - 08126959823
2	CV. Nanda Lestari	Desa Paya Bedi Kec. Kwalasimpang Kab. Aceh Tamiang - Aceh	Muklisuddin - 085297739502
3	CV. Harapan Lunas Jaya	Desa Lae Butar Lorong II Kec. Gunung Meriah, Rimo Kab. Aceh Singkil - Aceh	Jef Larry V - 081370824488
4	PT. Artha Jaya Sawit	Jl. Seuneum I Gampong Sukaramai Kec. Darul Makmur Kab. Nagan Raya - Aceh	Anshar - 085296698065
5	Kelompok Tani Ingin Maju Gampong Seumara	Jl. Meulaboh-Pante Seureumen Km.40 Gampong Seumara Kab. Aceh Barat - Aceh	Hamdan - 085260354703
6	Koperasi Tuah T. Umar	Jl. Meulaboh - Tutut Desa Keude Aron Kec. Kaway VI Kab. Aceh Barat - Aceh	Almalikusshalih, SP - 085260958814
7	PT. Langgeng Duta Bersama	Jl. Solihin GP RT 05 RW 02 Kel. Gajah Mada Kec. Rangkui Kota Pangkapinang - Kepulauan Bangka Belitung	Dede Iswanto - 081295161888
8	CV Amanah Tani	Jl. Darat Gampong Meunasah Krueng Kec. Ulim Kab. Pidie Jaya - Aceh	Azril - 085277549789
9	CV. Sukses Usaha Perkebunan	Desa Pulo Teungoh Kec. Darul Makmur Kab. Nagan Raya - Aceh	Fredi Tornado - 085360366341
10	CV. Karya Bukit Jaya	Gampong Lhok Guci Kec. Pante Ceureumen Kab. Aceh Barat - Aceh	Firka Krismonita - 082292376848
11	CV. Gebrina Hutama Karya	Jl. T. Umar Gampong Blan Kec. Krueng Sabee Kab. Aceh Jaya - Aceh	Hamzah Masri - 081395160205
12	PT. Guhang Amanah Perdana	Jln. Krueng Beukah No. 92 Blangpidie Propinsi Aceh	Ikhwan Alian - 085275257979
13	PT. Fajar Agung	Desa Bengabing Kec. Pegajahan Kab. Serdang Bedagai - Sumatera Utara	Ir. Efrianta Penta Putra - 081263906921
14	CV. Pria Group's	Jl. Sukarejo No.74 Galang Suka Kab. Deliserdang - Sumatera Utara	Aprianto Amd - 081376817749
15	CV. Bumi Benih Tenera	Jl. Teuku Cik Ditiro No. 88 Kel. Rantauparapat Kec. Rantau Utara Kab. Labuhanbatu - Sumatera Utara	Vincent Limvinci - 08116003951
16	Khairullah Nainggolan	Desa Hutaibar Kec. Halogonan Kab. Padang Lawas Utara - Sumatera Utara	Khairullah Nainggolan - 081263332719

No.	Nama Perusahaan	Alamat	Kontak Person
17	Patra Chia	Jl. Batu Berkah Limbang Jaya Kel. Surya Timur Kec. Sungailiat Kab. Bangka - Kepulauan Bangka Belitung	Patra Chia - 081328232777
18	CV. Berkah Abadi Makmur	Jl. Stadion Dalam RT/RW 004/001 Gabek I - Babek Kab. Bangka - Pangkalpinang - Bangka Belitung	Herie Susianto
19	H. Djunaidi bin Samid	Jl. Pangkalpinang muntok Km. 59 Desa Maras Senang Kec. Bakam Kab. Bangka - Bangka Belitung	H. Djunaidi bin Samid - 08127355591
20	Suci Febriani	Jl. Jalur II Perum. Dealova Bahagia Blok A No. 12 Air Kepala Tujuh, Gerunggang Kab. Bangka Tengah - Pangkalpinang	Suci Febriani - 082280801279
21	Heryawandi	Jl. Melintang Gg. Tomat I No.70 RT/RW 005/002 Melintang Rangkui - Pangkalpinang	Heryawandi - 081373911484
22	PT. Padang Mas Lestari	Desa Penyak Kec. Kobak Kab. Bangka Tengah - Kepulauan Bangka Belitung	Tjen Foeng Fa - 08129051090
23	Amin	Jl. Sungai Selam Desa Beruas Kab. Bangka Tengah - Bangka Belitung	Amin - 082371257817
24	PT. Mutiara Hijau Lestari	Jl. Soekarno Hatta Kec. Koba Kab. Bangka Tengah - Kep. Bangka Belitung	Rudy Candra - 082166661666
25	Penangkar UPK. Prima Karya	JL. Bukit Peninjauan II RT. 12 Kec. Sukaraja Kab. Seluma - Bengkulu	Suparli - 0811730100
26	UPK. Mandiri	Desa Pondok Kubang Kab. Bengkulu Tengah - Bengkulu	Suparli - 0811730100
27	CV. Agro Wali Songo	Jl. Bay Pass Kel. Bentiring Permai Kec. Muara Bengkulu Hulu Kota Bangkulu	Iqbal Januansa Irawan - 085216803344
28	UPK. Tambah Sederek	Desa Riak Siabun Kec. Sukaraja Kab. Seluma - Bengkulu	Wandi S. Sos - 082182432983
29	Kop. Aldece Makarti Muktitama	Jl. A. Yani Kec. Padang Jaya Kab. Bengkulu Utara - Bengkulu	Jojo - 081367720666
30	UPK Mandiri Sejahtera	Dusun Mekar Bakti Desa Sari Mulyo Kec. Sukaraja Kab. Seluma - Bengkulu	Budi Santoso - 082181280961
31	CV. Bumi Mitra	Jl. Sei Bangkatan No.99 Kel. Tanah Seribu, Binjai - Sumatera Utara	Zulham Junaidi - 081375706153

No.	Nama Perusahaan	Alamat	Kontak Person
32	CV. DewAgro Aurelia Khalifah	Jl. Pembangunan Perum Graha Blok A No. 19 - Bengkulu	Irwan Suardi, SP - 08117399012
33	UPK. Suwarno	Jl. Merapi Ujung No. 18 Kel. Panorama - Bengkulu	A. Rani - 082279019754
34	UPK. Budi Luhur	Jl. Aren No. 13, Ds. Pondok Kubang Kec. Pondok Kubang Kab. Bengkulu Tengah - Bengkulu	TH. Sartono - 081367011143
35	CV. Tiga Putra	Jl. H. Agus Salim No. 21 Muaro Sijunjung Kab. Sijunjung - Sumatera Barat	Syafrianto - 082300000925
36	Kelompok Tani Talang Jaya	Jl. Jalur 2 Kodim Kel. Dusun Bangko Kec. Bangko Kab. Merangin - Jambi	Suratman - 08127374846
37	David Sinaga	Sungai Megkong Kec. Rimbo Tengah Kab. Bungo - Jambi	David Sinaga - 081314523577
38	CV. Pria Group's	Jl. Sukarejo No.74 Galang Suka Kab. Deliserdang - Sumatera Utara	Aprianto Amd - 081376817749
39	Supardi	Jl. Ujung Pandang RT 032 RW 003 Sumber Sari Kec. Rimbo Ulu Kab. Tebo - Jambi	Supardi - 081328372400
40	Elmita	Jl. Kartini Desa Rimbo Bujang Kec. Rimbo Bujang Kab. Tebo - Jambi	Elmita - 081274999719
41	Penangkar Rafka Cahaya Tani	Jl. Jambi Muara Bungo Km. 100 RT 20 Kel. Kembang Paseban Kec. Mersam Kab. Batang Hari - Jambi	M. Noer AR - 085266777759
42	CV. Artha Mandiri (Hendi Dwi Putra)	Jl. Lintas Sumatera Km. 38 Desa Rejosari Kec. Pamengang Kab. Merangin - Jambi	Hendi Dwi Saputra - 085266523737
43	PUSKUD Jambi	Jl. H. A. Manaf No. 71/ Jl. Kaktus I No. 71 Kel. Simpang IV Sipin Telanaipura - Jambi	H. Sugiono 0741 - 61662
44	Badan Kerjasama Antar Desa (BKAD)	Desa Limau Manis Dusun II A Kab. Deliserdang - Sumatera Utara	Sugeng, SH /(Romy Hendra Suranta Barus) 08126918731
45	CV. Permata Hijau	Dusun IV Desa Bangun Purba Kec. Bangun Purba Kab. Deli Serdang Sumatera Utara	Imrad Kamsal - 08126226360
46	Rudy Heryanto	Jl. Prof. M. Yamin No. 42 Pasar Muara Bungo Kab. Bungo - Jambi	Rudy Heryanto - 08127480865

No.	Nama Perusahaan	Alamat	Kontak Person
47	CV. Bumi Jaya Lestari	Jl. Padang Lamo RT 02 Desa Sungai Abang Kec. VII Koto Kab. Tebo - Jambi	Suryadi '085266469643
48	Penangkar Tunas Havea	Jorong Kampueng Kariang Nagari Tarung - Tarung Kab. Pasaman - Sumatera Barat	Usman Syarif - 082165282177
49	Suranto	Desa Betung Bedarah Barat Kec. Tebo Ilir Kab. Tebo - Jambi	Suranto '081368613074
50	Ketua Badan Usaha Milik Desa Bersama Bukit Siguntang (BUMDESMA)	Desa Teluk Singkawang Kec. Sumay Kab. Tebo - Jambi	Herman s '085381209993
51	PT. Eluon Solusi Indonesia	Desa Danau Sarang Elang Kec. Jambi Luar Kota Kab. Muaro Jambi - Jambi	Tuti Cindarwati '081287063112
52	Berkah Sawit	Jl. Batang Tebo TR 20 RW 04 Desa Purwasari Kec. Pelepat Ilir Kab. Bungo - Jambi	Slamet Riyadi '081369799158
53	Penangkar Karya Usaha Sejahtera	Jl. Sulawesi RT.001, Dusun Sido Mulyo, Desa Bukit Suban, Kecamatan Air Hitam, Kabupaten Sarolangun, Jambi	Sukisno '082279751831
54	Ir. Mesran, MM	Jl. 29 RT 023/009 Desa Perintis Kec. Rimbo Bujang Kab. Tebo - Jambi	Ir. Mesran, MM '085266675755
55	Maksum Aim	Jl. Madu Desa Maju Jaya Kec. Pelepat Ilir Kab. Bungo - Jambi	Maksum Aim '085381895759
56	Sutejo	Ds. Duo Limbur Kec. Limbur Lubuk Mengkuang Kab. Bungo - Jambi	Sutejo '085368146029
57	Akhmad Batan Bachtiar	Jl. Kompol. M. Thaher No. 105 Kel. Talang Banjar Kec. Jambi Timur, Kota Jambi - Jambi	Akhmad Batan Bachtiar '081288741945
58	Muhammad Anggoro Kasih	Desa Ibru Kec. Mestong Kab. Muaro Jambi - Jambi	Muhammad Anggoro Kasih '082278652402
59	Masboro Cipta Tani	Jl. Tengku Umar Kel. Pematang Kandis Kec. Bangko Kab. Merangin - Jambi	Rezha Masruri AS '08117464391
60	Berlian Jaya Tani	Kembang Paseban RT. 02/00 Desa Benteng Rendah Kec. Mersam Kab. Batanghari - Jambi	M. Nour Fikri '085211447430

No.	Nama Perusahaan	Alamat	Kontak Person
61	Penangkar Jaya Tani Lestari	Desa Mentawak, Kec. Nalo Tantan, Kab. Merangin, Prov. Jambi	Muhammad Iqbal Gani - 082377737293
62	Kuris	Desa Tanjung Agung Kab. Bungo - Jambi	Kuris - 085369973985
63	CV. Sawindo Agam Mandiri	Jl. Lintas Sumatera Kec. Sungai Rumbai Kab. Dharmasraya - Sumatera Barat	Dharu Seto S - 082331091907
64	UD. Berkah Doa Ibu	Desa Sirih Ekapur Perkembangan Kec. Jujuhan Kab. Muara Bungo - Jambi	Nursianto - 082390192030
65	CV. Usaha Tani Madani	Jorong Air Haji Nagari Sungai Aur Kec. Sungai Aur Kab. Pasaman Barat-Sumatera Barat	H. Suyono - 081266634788
66	Ketua Koptan. Talang Jaya	Jl. Jalur 2 Kodim Kel. Dusun Bangko Kec. Bangko Kab. Merangin - Jambi	Suratman - 08127374846
67	PT.Velindo Aneka Tani	Desa Sungai Gelam Kumpeh Ulu Kec. Mersam dan Muaro Sebo Ulu Kab. Batanghari - Jambi	Andreas Huattanto - 085271006485
68	Penangkar Jaya Prima Lestari	Dusun Bangko Kec. Bangko Kab. Merangin - Jambi	Nopesyanti - 082350671420
69	Joni Irawan	Desa Jelatang Kec. Pamenang Kab. Merangin - Jambi	Joni Irawan - 082385110266
70	Muhammad Rohman	Desa Bukit Sari Kec. Jujuhan Ilir Kab. Bungo - Jambi	Muhammad Rohman - 085265800051
71	Ketua UM. Bina Tani Maju	Desa Rasau Kec. Renah Pamenang Kab. Merangin - Jambi	M. Mahfud - 085381760617
72	Nurul Setyowati	Jl. Ambarawa - Jambi	Nurul Setyowati - 082325685614
73	Edi Sukamto	Jl. Lawu Desa Sukamaju Kab. Tebo - Jambi	Edi Sukamto - 08126723806
74	CV. Putra Tri Cindo Mandiri	Jl. Senayang No. 19 RT/RW 008/001 Kel. Sungai Jang Kec. Bukit Bestari Tanjungpinang Kab. Muaro Jambi - Jambi	Rusmin - 081223881314
75	Koptan Tani Sumber Pangan	Jl. Lingkar Selatan Kec. Kota Baru - Jambi	Nurjali - 082326373861
76	CV. Tandimin Putra	Jl. Lintas Sumatera Jr. Kampung Dondan Nag Gunung Medan Kab. Dharmasraya - Sumatera Barat	Seplikisno Putra - 081374656662
77	CV. Wahana Multi Cipta	Jl. Pahlawan No. 1 Kec. Toari/ Rolingga Kab. Kalaka - Sulawesi Tenggara	H. Abd. Aziz 081377731987

No.	Nama Perusahaan	Alamat	Kontak Person
78	Penangkar Karya Usaha Mandiri	Jl. Madu Desa Maju Jaya Kec. Pelepat Ilir Kab. Bungo - Jambi	Maksum Aim - 085381895759
79	Kelompok Tani Cepu	Desa Pondok Meja Kec. Mestong Kab. Muaro Jambi - Jambi	Muslikan - 081366029751
80	Ismanto	Jl. Biru-biru Deli Tua Kel. Sidomulyo Kec. Biru-biru Kab. Deli Serdang - Sumatera Utara	Ismanto - 081370100048
81	CV. Beusabe Jaya	Jl. Darussalam Lr. T. A. Hamid No. 7 Kampung Jawa Kab. Lhokseumawe - Aceh	Rina Fitriana - 085260522430
82	Mulyani	Jl. Batang Hari Kiri Desa Wanareja Kab. Tebo - Jambi	Mulyani - 085266316773
83	CV. Putra Borneo Raya	Desa Paloan Kec. Sengah Temila Kab. Landak - Kalimantan Barat	Ijon Hendry
84	CV. Maduri Group	Jl. Ovang Oeray Gg. Hidayah, Ujung Jalan Poros SP3 Pandan Desa Pagal Baru Kec. Tempunak Kab. Sintang - Kalimantan Barat	Muchdori - 085849646510
85	CV. Tiga Bintang	Jl. Mantan Komp. Mantan Indah No. E2 Kab. Ketapang - Kalimantan Barat	Saut Martua Simorangkir 081256307099
86	CV. Agro Perintis Sejahtera	Jl. Sanggau - Sekadau Km. 08 Ds. Ensali Desa Ensalang Kec. Sekadau Hilir Kab. Sekadau - Kalimantan Barat	Theresia Jena - 082151435486
87	CV. Taka Sima	Jl. Raya Sekadau - Sintang Desa Tapang Semadak Kab. Sekadau - Kalimantan Barat	S. Sembiring Milala - 082250848410
88	CV. Noyan Persada Jaya	Dusun Kelompu Desa Kelompu Kec. Kembayan Kab. Sanggau - Kalimantan Barat	Stefanus Erik - 082255899993
89	CV. Belaban Mekar	Desa Beloyang Kec. Belimbing Hulu Kab. Melawi - Kalimantan Barat	Luca Ifantri A. Adha, S. Ak 085252678668
90	CV. Sumber Usaha Tapang Semadak	Desa Tapang Semadak Kec. Sekadau Hilir Kab. Sekadau - Kalimantan Barat	Marsianus Maslyadi - 081346438334
91	PT. Amina Mandiri Jaya	Jl. Kampung Keriup RT 14 Kel. Sarang Halang Kec. Pelaihari Kab. Tanah Laut - Kalimantan Selatan	Nielman Hidayat - 081223360085

No.	Nama Perusahaan	Alamat	Kontak Person
92	Sutarjo	Desa Sumber Makmur Kec. Takisung Kab. Tanah Laut - Kalimantan Selatan	Sutarjo - 081348315177
93	CV. Mutiara Jaya	Desa Sari Mulya Kec. Sungai Loban Kab. Tanah Bumbu - Kalimantan Selatan	Nurhayati '081349577668
94	CV. Rindang Bumi Pertiwi (Seger P)	Komp. Kijang Kencana Kec. Pelaihari Kab. Tanah Laut - Kalimantan Selatan	Seger Prasetyo - 082141326666
95	CV. Putra Banua	Desa Gunung Mas Kec. Batu Ampar Kec. Pelaihari Kab. Tanah Laut - Kalimantan Selatan	Bagus Setya Budi - 085248153000
96	CV. Mitra Karya	Jl. Brigied Sein Hamid, Desa Banjaran Kec. Biru-biru Kab. Deli Serdang - Sumatera Utara	Khairuddin Tanjung - 08126465658
97	CV. Qinan Mas Lestari	Dusun Melayu Ds. Tumpatan Kec. Beringin Kab. Deliserdang - Sumatera Utara	T. Sofyan Abdulillah - 082166171057
98	Penangkar Aira Unggul	DS. Polewali Marajae Kec. Batulicin Kab. Tanah Bumbu - Kalimantan Selatan	Hisang - 085386520398
99	CV. Punca Sari Jaya	Jl. A. Yani Desa Jilatan Kec. Batu Ampar Kab. Tanah Laut - Kalimantan Selatan	Detty Kurnia Sari - 085250991005
100	UD. Zena Abadi	Desa Sungai Tiam Kec. Pelaihari Kab. Tanah Laut - Kalimantan Selatan	Edrel Triposa Purba - 081396976061
101	CV. Sejahtera Mandiri Lestari	Jl. Abdul Kadir Dusun V Desa Tandam Hulu II Kec. Hamparan Perak Kab. Deliserdang - Sumatera Utara	Siti Mardiah - 081376506590
102	CV. Satria Bagus	Desa Batu Ampar Kec. Batu Ampar Kab. Tanah Laut - Kalimantan Selatan	Edi Wibowo - 081348422955
103	CV. Amanda Sawitra Makmur	Kampung Long Kec. Segah Kab. Berau - Kalimantan Timur	Armando Pakpahan - 081379297217
104	CV. Barokah Tani Mandiri	Dusun Serdang Beringin Kab. Deli Serdang - Sumatera Utara	Ismail Wanda

No.	Nama Perusahaan	Alamat	Kontak Person
105	CV. Tenera	Desa Babulu Kec. Babulu Kab. Penajam Paser Utara _ Kalimantan Timur	Adi Paimanais - 081346375084
106	CV. Capio	Jl. Jakarta Blok Z No. 25 Samarinda - Kalimantan Timur	Sudirman - 08125891420
107	Koperasi Rejeki Barokah	Jl. Jend. Sudirman Kel. Kuaro Kab. Paser - Kalimantan Timur	Sumarno - 085242132957
108	CV. Pa-Pa	Jl. P. Samosir RT 11 Ds. Semoi Dua Kec. Sepaku Kab. Penajam Paser Utara - Kalimantan Timur	Denny E. Gultom - 081253872476
109	KUD. Sawit Jaya	Desa Sawit Jaya Kec. Long Ikis Kab. Paser - Kalimantan Timur	Aliyadi - 081213791660
110	CV. Manunggal Sawit Sejahtera	Desa Sido Mulyo Kec. Tungkal Jaya Kab. Musi Banyuasin - Sumatera Selatan	Wayan Setiawan
111	CV. Nuhara Berkah	Jl. Pangempang Muara Badak Kab. Kutai Kartanegara - Kalimantan Timur	Syaiful Adenan - 08125546747
112	CV. Sumber Agung Abadi	Jl. Soekarno Hatta KM. 30 No. 01 - Kalimantan Timur	H. Muh. Rustam B - 081346645567
113	KUD. Sawit Jaya	Desa Sawit Jaya Kec. Long Ikis Kab. Paser - Kalimantan Timur	Aliyadi - 081213791660
114	CV. Diana Utama Mandiri	Jl. Ngawonggo No. 1 Lingkungan I Kel. Perintis Kec. Medan Timur Sumatera Utara	Aulia Hanif Parinduri - 082165334300
115	Gapoktan Tani Cemerlang	Jl. Mulawarman RT.07 Desa Aji Kuning Kec. Sebatik Tengah Kab. Nunukan - Kalimantan Utara	Abdul Wahid - 082250177216
116	KSU. Mammanasae	Desa Tanjung Kru Kec. Sebatik Timur Kab. Nunukan - Kalimantan Utara	Abdul Latif - 082148922355
117	CV. Jouvenil Agro Lestari	Jl. Pesantren Hidayatullah RT. 02 Desa Limau Kec. Sebatik Tengah Kab. Nunukan - Kalimantan Utara	Dibyo Budi Susetyo, SP 081346514100
118	Bayu Tejo Kartiko, SP	Jl. Sribasuki Kec. Kalirejo Kab. Lampung Tengah - Lampung	Bayu Tejo Kartiko, SP - 081379534269
119	UPKS Politeknik Negeri Lampung	Jl. Bhayangkara Gg. Garuda No. 6/92 Rajabasa Raya Bandar Lampung	Ir. Bambang Utoyo - 081279694256

No.	Nama Perusahaan	Alamat	Kontak Person
120	Ali Akbar	Karya Agung Kec. Negeri Agung Kab. Way Kanan - Lampung	Ali Akbar - 085369030606
121	CV. Asa Dwiguna	Desa Adijaya Kec. Pekalongan Kab. Lampung Tengah - Bandar Lampung	Arif Faisal Qusay - 082372617523
122	CV. Mitra Usaha Tani	Desa Adijaya Kec. Pekalongan Kab. Lampung Timur - Bandar Lampung	Ali Maksum Sidiqi - 08127973083
123	UPKS Politeknik Negeri Lampung	Jl. Bhayangkara Gg. Garuda No. 6/92 Rajabasa Raya Bandar Lampung	Ir. Bambang Utomo - 081279694256
124	Ir. Bambang Utomo	Jl. Bhayangkara Gg. Garuda No. 6/92 Rajabasa Raya Bandar Lampung	Ir. Bambang Utomo - 081279694256
125	PT. Sutran Ina Perkasa	Jl. Garuda - Yuwanain Kec. Arso Kab. Keerom - Papua (99468)	Andi Sutran, ST - 082285605118
126	PT. Pertani	Jl. S. Parman No. 75 Medan	Nurhidayat - 085263022402
127	PT. Abdi Putra Sinurat	Jl. Gelugur Gg. Kandis No. 8 A Pekanbaru - Riau	Zoebir Sinurat - 08127549620
128	CV. Cahaya Berlian	Jl. Lobak Gg. Amal Pekanbaru - Riau	Abdullah Husen - 081284027272
129	Fitrisman	Desa Simalinyang Kec. Kampar Kiri Tengah - Riau	Fitrisman - 081276313168
130	Suparman	Jl. Lintas Timur Desa Sungai Akar Dsn Balam Jaya RT 010 RW 003 Kab. Indragiri Hulu - Riau	Suparman - 081261244709
131	CV. Utama Karya Sejati	Jl. Lintas Taluk Kuantan Kec. Kuantan Tengah Kab. Kuantan Singingi - Riau	Jontikal
132	Penangkar Sawit Mas (Prabu Tulus)	Jl. Lintas Timur Pangkalan Kerinci	Prabu Tulus - 081371244148
133	Koperasi Produsen Kusuma Bakti Mandiri	Jl. Utama Desa Sialang Kubang Kec. Perhentian Raja Kab. Kampar - Riau	Batih Akbar - 085233093309
134	CV. Toya Tani Mandiri	Jl. T. Bey Desa Simpang Tiga Kec. Bukit Raya Kab. Kampar - Riau	Patoyah - 082172339104
135	Pembibitan Kelapa Sawit Serasi	Jl. Soekarno Hatta Kel. Sidomulyo Barat Kec. Tuah Madani - Pakanbaru - Riau	Indra Gunawan - 08127581317
136	Budi Prasetyo	Desa Baru Kec. Siak Hulu Kab. Kampar - Riau	Budi Prasetyo - 082389867912

No.	Nama Perusahaan	Alamat	Kontak Person
137	CV. Kurnia Abadi	Jl. Kelapa No. A8 Kel. Rejosari, Kec. Tenayan Raya Pekanbaru - Riau	Helix - 082386746969
138	Penangkar Sungai Pampan Jaya	Desa Sungai Pampan Kec. Batang Kapas Kab. Pesisir Selatan	Ilman - 085364424725
139	Suwaji, SP	Jl. Pertanian Kel. Sidomulya Barat Kec. Tampan Kota Pekabaru - Riau	Suwaji, SP - 08126831871
140	Greens Famer	Jl. Hang Tuah No. 119 RT/RW 002/006 Kel. Sekip Kota Pekanbaru - Riau	Vivi Aisyah Nurdyanti - 081275426489
141	PT. Pertani	Jl. S. Parman No. 75 Medan	Dias Agriana, SP 061-4527472
142	Penangkar Benih Hijau Daun	Jl. Bukit Indah No. 15 Kab. Kampar, Bangkinang - Riau	Erlin Dharmadi - 082389471098
143	Prabu Tulus	Simpang Pipa Gas, Pangkalan Kasai Kec. Seberida Kab. Indragiri Hulu - Riau	Prabu Tulus - 081371244148
144	Greens Famer	Jl. Hang Tuah No. 119 RT/RW 002/006 Kel. Sekip Kota Pekanbaru - Riau	Vivi Aisyah Nurdyanti - 081275426489
145	CV. Parit Sentosa	Komp. Kuala Nyiur 2 Blok E No. 21 - Padang	Indra Nepi, SE - 081363450603
146	Koperasi Produsen Kusuma Bakti Mandiri	Jl. Utama Desa Sialang Kubang Kec. Perhentian Raja Kab. Kampar - Riau	Batih Akbar - 085233093309
147	CV. Tri Jaya Lestari	Jl. Hangtua No. 96 - Riau	Suhendri - 08127517768
148	UD. Dataran Hijau	Desa Lembusa Kec. Konda Kab. Konawe Selatan - Sulawesi Tenggara	Agus Imam Saputro - 081341530813
149	CV. Nco Alizar Bersaudara	Jl. Lintas Timur Kel. Pangkalan Kerinci Kab. Pelalawan - Riau	Halinda Alizar - 085376347822
150	Triyanto (Sawit Andalan Rezeki)	Jl. Dayung Serempak No. 09 RT.05 RW.03 Kab. Indragiri Hulu - Riau	Triyanto (Sawit Andalan Rezeki) - 081274400098
151	Suroto	Ds. Baru Kec. Siak Hulu Kab. Kampar - Riau	Suroto - 085263156668
152	Sawit Serasi	Jl. Serasi Kel. Tobek Godang Pekanbaru - Riau	Indra Gunawan - 08127581317
153	PT. Prima Agri Nusa	Jl. Mekarsari No. 58 (Jl. SM. Amin Komp. Royal Platinum No. 89 Kec. Tampan, Pekanbaru - Riau	Sikap Tarigan - 081261177066

No.	Nama Perusahaan	Alamat	Kontak Person
154	Jumono	Dusun II PasarSelatan Desa Kampar Kec. Kampar Kab. Kampar - Riau	Jumono - 081365433691
155	CV. Wirdhana Putera	Desa Bidar Alam Kec. Sangir Jujuan Kab. Solok Selatan - Sumatera Barat	Riyan Ashari - 081372434649
156	CV. Berkah Al Fatihah	Desa Malel Kec. Pedongga Kab. Pasangkayu/ Mamuju Utara - Sulawesi Barat	Adnan - 085354538999
157	CV. Anugrah	Dusun Sipudeceng Desa Tobadak Kec. Tobadak - Sulawesi Barat	Iskandar - 082398307089
158	UD Al-Fikri	Desa Tobadak Kec. Tobadak Kab. Mamuju Tengah - Sulawesi Barat	M. Nafiu Anam - 081354389765
159	CV. Pancar Tumbur	Jl. Kol. H. Burlian KM.9 Lr. Melati Putih No. 2058 Kel. Kebun Bunga Kec. Sukaramai - Palembang	Pajoran Tampubolon - 082175963355
160	CV. Gunung Kapal	Desa Topoyo Kec. Topoyo Kab. Mamuju Tengah - Sulawesi Barat	Andi Syawal Pallawarukka - 081355714499
161	I Putu Swastika	Desa Buana Sakti Kec. Tommo Kab. Mamuju - Sulawesi Barat	I Putu Swastika - 082345713927
162	UD. Al Fikri	Desa Tobadak Kec. Tobadak Kab. Mamuju Tengah - Sulawesi Barat	Muhammad Nafiu Anam - 085354389765
163	CV. Profitra Mitra Tani	Desa Kota Baru Kec. Kota Baru Kab. Dharmasraya - Sumatera Barat	Rajes Zulfatumagh - 085311656969
164	UD. Green Plantend Sejahtera	Desa Kabubu Kec. Topoyo Kab. Mamuju Tengah - Sulawesi Barat	Wardoyo - 082187974628
165	UD. Tri Putra Jaya	Desa Karave Kec. Bulu Taba Kab. Pasangkayu - Sulawesi Barat	Setio Tantomo - 085289363323
166	Chandra Rika Herlin, SP	Jl. Inovasi Dusun 2 Desa Panang Jaya Kec. Gunung Megang Muara Enim - Sumatera Selatan	Chandra Rika Herlin, SP - 081367704049
167	PT. Daya Semesta Agritech	Jl. Jend. Sudirman Kav 52-53, the Energy 25 th floor SCBD Lot II A Jakarta 12190	Erik Setiawan - 082278416815
168	Pajoran Tampubolon	Jl. Serasi 1 RT/RW 02/01 Kel. Sukajadi Kec. Talang Kelapa Kab. Musi Banyuasin - Sumatera Selatan	Pajoran Tampubolon - 082175963355
169	CV. Creative Land	Desa Baebunta Kec. Baebunta Kab. Luwu Utara - Sulawesi Selatan	Aminah - 08114601601
170	CV. Bang Tani Maju	Desa Beteleme Kec. Lembo Kab. Morowali Utara - Sulawesi Tengah	Agustinus Budiman Palunsu 082259652541

No.	Nama Perusahaan	Alamat	Kontak Person
171	CV. Jeruk Manis	Jl. H. Buya Kosasih No. 1 Pasar Baru Bayang Kab. Pesisir Selatan - Sumatera Barat	M. Akmal Aima - 081374753880
172	CV. Tandimin Putra	Jl. Lintas Sumatera Jr. Kampung Dondan Nag Gunung Medan Kab. Dharmasraya - Sumatera Barat	Seplikisno Putra - 081374656662
173	CV. Kurnia Baru	Jorong Kurnia Kamang Bagari Kamang Kec. Kamang Baru Kab. Sijunjung - Sumatera Barat	Muhammad Cita Tarigan - 082389695999
174	CV. Agro Unggul Sejati	Perum. Bumi Taratak Indah Blok F9 Pulau Punjung Kab. Dharmasraya - Sumatera Barat	Herman, S. ST - 085374234314



Standar Produksi Kelapa Sawit

Berdasarkan Kelas Kesesuaian Lahan

Produktivitas kelapa sawit sangat bergantung pada kondisi lingkungan, kultur teknis serta perlakuan yang diberikan. Kondisi lingkungan merupakan faktor pembatas yang akan menentukan tingkat kesesuaian lahan untuk penanaman kelapa sawit.

Umur	Produksi TBS (ton/ha)			Rerata Jumlah Tandan (tandan/pohon)			Rerata Bobot Tandan (kg/tandan)		
	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3
3	6,00	5,00	4,00	10,80	9,40	8,00	4,20	4,00	3,80
4	16,00	14,00	12,00	18,10	16,80	15,10	6,70	6,30	6,00
5	19,00	17,00	15,00	18,50	17,20	16,00	7,80	7,50	7,10
6	23,00	21,00	19,00	17,10	16,10	15,50	10,20	9,90	9,30
7	28,00	26,00	23,00	16,10	15,40	15,10	13,20	12,80	11,50
8	32,00	28,00	26,00	15,30	14,80	14,30	15,80	14,30	13,80
9	34,00	30,00	27,00	14,10	13,00	12,40	18,20	17,50	16,50
10	35,00	31,00	28,00	13,00	12,50	12,20	20,40	18,80	17,40
11	35,00	32,00	29,00	12,20	11,50	10,80	21,80	21,10	20,40
12	35,00	32,00	30,00	11,40	10,90	10,60	23,20	22,20	21,40
13	34,00	32,00	30,00	10,80	10,60	10,20	23,90	22,90	22,30
14	33,00	31,00	29,50	10,20	9,90	9,60	24,50	23,70	23,30
15	32,00	30,00	28,50	9,10	8,90	8,70	26,60	25,50	24,80
16	30,50	28,50	27,00	8,20	7,90	7,70	28,20	27,30	26,60
17	29,00	27,50	26,00	7,60	7,40	7,20	28,90	28,20	27,40
18	28,00	27,00	25,00	7,10	6,90	6,70	30,00	29,60	28,30
19	27,00	26,00	24,00	6,70	6,50	6,10	30,50	30,30	29,80
20	26,00	25,00	23,00	6,20	6,00	5,60	31,80	31,60	31,10
21	25,50	24,00	22,00	5,90	5,70	5,30	32,80	31,90	31,50
22	25,00	23,00	21,00	5,70	5,40	5,00	33,20	32,30	31,80
23	24,00	22,00	20,00	5,40	5,10	4,70	33,60	32,70	32,20
24	23,00	21,50	19,50	5,00	4,80	4,40	34,80	33,90	33,50
25	22,50	21,00	19,50	4,80	4,50	4,20	35,60	35,40	35,10
Rerata	27,07	24,98	22,96	10,40	9,88	9,37	23,30	22,60	21,95

Catatan: Populasi rata-rata 132 pohon/ha

Dosis Pemupukan Kelapa Sawit

Dosis Standar Pupuk Tunggal Tanaman Kelapa Sawit Belum Menghasilkan (TBM)

Dosis Pupuk Tunggal (Tanah Mineral)

Uraian	Umur (bulan)	Dosis pupuk (gram/pohon)				
		Urea	RP	MOP	Dol	Borax
Lubang Tanam		-	250	-	500	-
TBM-I	1	100	-	-	-	-
	3	250	350	250	250	-
	5	250	-	250	250	-
	8	500	750	350	500	25
	12	500	-	350	500	-
	Jumlah TBM 1	1.600	1.100	1.200	1.500	25
TBM-II	16	500	750	750	750	-
	20	750	-	750	750	-
	24	750	750	750	750	50
Jumlah TBM 2		2.000	1.500	2.250	2.250	50
TBM-III	28	1.000	1.500	1.000	1.000	-
	32	1.000	-	1.250	1.250	75
	36	1.250	1.500	1.500	1.250	-
Jumlah TBM 3		3.250	3.000	3.750	3.500	75
TOTAL		6.850	5.600	7.200	7.250	150

Dosis Pupuk Tunggal (Tanah Gambut)

Uraian	Umur (bulan)	Dosis pupuk (gram/pohon)						
		Urea	RP	MOP	Dol	Borax	CuEDTA	ZnEDTA
Lubang Tanam		-	250	-	500	-	25	25
TBM-I	1	100	-	-	-	-	-	-
	3	250	550	150	250	-	-	-
	5	250	-	250	250	-	-	-
	8	500	750	500	500	-	-	-
	12	500	-	500	500	25	25	25
	Jumlah TBM 1	1.600	1.300	1.400	1.500	25	25	25
TBM-II	16	750	1.125	750	750	-	-	-
	20	750	-	750	750	-	-	-
	24	1.000	1.500	1.000	1.000	50	30	30
Jumlah TBM 2		2.500	2.625	2.500	2.500	50	30	30
TBM-III	28	1.000	1.500	1.000	1.000	-	-	-
	32	1.000	-	1.250	1.250	-	-	-
	36	1.250	1.500	1.500	1.250	75	50	-
Jumlah TBM 3		3.250	3.000	3.750	3.500	100	50	-
TOTAL		7.350	7.175	7.650	8.000	175	130	55

Dosis Standar Pupuk Majemuk Tanaman Kelapa Sawit Belum Menghasilkan (TBM)

Dosis Pupuk Majemuk (Tanah Mineral)

Uraian	Umur (bulan)	Dosis pupuk (gram/pohon)			
		Urea	NPK 12.12.17.2+0,75 B	Dolomit	RP
Lubang Tanam	-	-	-	500	250
TBM-I	1	150	-	-	-
	3	-	500	200	-
	5	350	500	200	-
	8	-	750	300	-
	12	350	750	300	-
	Jumlah TBM 1	850	2.500	1.000	-
TBM-II	16	450	1.000	500	-
	20	-	1.000	500	-
	24	750	1.500	750	-
	Jumlah TBM 2	1.200	3.500	1.750	-
TBM-III	28	750	1.500	750	-
	32	-	1.500	1.000	-
	36	1.000	1.500	1.000	-
Jumlah TBM 3		1.750	4.500	2.750	-
TOTAL		3.800	10.500	5.500	-

Dosis Pupuk Majemuk (Tanah Gambut)

Uraian	Umur (bulan)	Dosis pupuk (gram/pohon)					
		Urea	RP	NPK 12.12.17.2+1TE	Dol	CuEDTA	ZnEDTA
Lubang Tanam	-	250	-	-	500	25	25
TBM-I	1	150	-	-	-	-	-
	3	-	-	750	200	-	-
	5	-	-	500	200	-	-
	8	350	-	1.250	300	-	-
	12	-	-	750	300	25	-
	Jumlah TBM 1	500	-	3.250	1.000	25	-
TBM-II	16	350	-	2.000	500	-	-
	20	-	-	1.000	500	-	-
	24	500	-	2.500	750	30	-
	Jumlah TBM 2	850	-	5.500	1.750	30	-
TBM-III	28	500	-	2.500	750	-	-
	32	-	-	1.250	1.000	-	-
	36	750	-	2.750	1.000	-	-
Jumlah TBM 3		1.250	-	6.500	2.750	-	-
TOTAL		2.600	250	15.250	6.000	80	25

Ket : 1TE ($0,75 \text{ B} + 0,25 \text{ Zn}$)

Dosis Standar Pupuk Tanaman Kelapa Sawit Menghasilkan (TM)

Tanah Mineral

Umur tanaman (thn)	Dosis pupuk (kg/pohon)												Jumlah 1 tahun (kg/phn)		
	Semester I					Semester II					Total				
	Urea	TSP	MOP	Dolomit	Borax	Urea	TSP	MOP	Dolomit	Urea	TSP	MOP	Dolomit	Borax	
3 - 4	1,25	1,00	1,25	1,25	0,100	1,25	0,50	1,25	1,00	2,50	1,50	2,50	2,25	0,100	8,85
5 ⁺ - 8	1,25	1,25	1,50	1,25	0,125	1,50	0,50	1,25	1,25	2,75	1,75	2,75	2,50	0,125	9,88
9 - 15	1,75	1,25	1,50	1,50	0,100	1,50	0,75	1,50	1,25	3,25	2,00	3,00	2,75	0,100	11,10
16 - 20	1,25	1,25	1,50	1,25	0,100	1,50	0,50	1,25	1,25	2,75	1,75	2,75	2,50	0,100	9,85
> 20	1,25	1,00	1,25	1,25	0,075	1,25	0,75	1,00	1,00	2,50	1,75	2,25	2,25	0,075	8,83

Tanah Gambut

Umur tanaman (thn)	Dosis pupuk (kg/pohon)														Jumlah 1 tahun (kg/phn)							
	Semester I					Semester II					Total											
	Urea	RP	MOP	Dolomit	Borax	CuSO ₄	ZnSO ₄	Urea	RP	MOP	Dolomit	Borax	CuSO ₄	ZnSO ₄								
3 - 4	1,25	1,25	1,50	1,50	0,050	0,050	0,040	1,25	0,75	1,25	0,75	0,050	0,035	0,035	2,50	2,00	2,75	2,25	0,100	0,085	0,075	9,76
5 ⁺ - 8	1,50	1,50	1,75	1,50	0,075	0,060	0,050	1,25	0,75	1,50	1,00	0,050	0,050	0,035	2,75	2,25	3,25	2,50	0,125	0,110	0,085	11,07
9 - 15	1,50	1,75	2,00	1,50	0,100	0,075	0,050	1,50	1,00	1,50	1,25	0,050	0,050	0,050	3,00	2,75	3,50	2,75	0,150	0,125	0,100	12,38
16 - 20	1,50	1,50	1,75	1,50	0,075	0,060	0,050	1,25	0,75	1,50	1,00	0,050	0,050	0,050	2,75	2,25	3,25	2,50	0,125	0,110	0,100	11,09
> 20	1,25	1,50	1,50	1,50	0,050	0,050	0,050	1,25	0,75	1,25	0,75	0,050	0,050	0,050	2,50	2,25	2,75	2,25	0,100	0,100	0,100	10,05



Produk Non Sawit

Benih Kakao Unggul



Harga Benih

Rp. 650,- / butir

Info lebih lanjut :

Bagian Pemasaran Benih Kakao

Pusat Penelitian Kelapa Sawit

Jl. Brigjen Katamso 51 Kp. Baru, Medan, 20158

Telp. 061-7862477

Contact Person :

- Bona Todo Tua Simanjuntak
0812 9000 0658





PRODUK & JASA

Produk Perlindungan Tanaman

Untuk menjaga produktivitas kelapa sawit yang tinggi dan ramah lingkungan, PPKS berusaha mendukung melalui implementasi program pengendalian hama terpadu dengan menghasilkan produk-produk pengendali hama dan penyakit yang premium dan ramah lingkungan.

MARFU-P

MARFU-P merupakan biofungisida berbentuk tepung berwarna hijau yang mengandung bahan aktif konidia *Trichoderma koningii* dan *T. harzianum*. MARFU-P berfungsi secara preventif untuk mengendalikan penyakit busuk pangkal batang tanaman kelapa sawit yang disebabkan oleh jamur *Ganoderma boninense*.

Dosis aplikasi: 10 g/polibeg PN, 25-50 g/polibeg MN, atau 400 g/lubang tanam. MARFU-P paling sesuai digunakan untuk tindakan preventif dalam mengendalikan *Ganoderma boninense* di perkebunan kelapa sawit. Produk ini telah digunakan oleh perkebunan negara, perkebunan swasta dan perkebunan rakyat di Sumatera, Kalimantan, Jawa, dan Sulawesi.

Contact Person :

- Ilfa Rini Deasy Lubis
0813 9641 2337
- Devi Dhamayanti
0821 2910 9926

Harga 1 sak (20 kg)
Rp. 230.000,-*

*) Harga sudah termasuk PPN 11%



FEROMONAS®

FEROMONAS adalah feromon agregat sintetik untuk kumbang tanduk *Oryctes rhinoceros* yang banyak menyerang tanaman kelapa sawit dan kelapa. **FEROMONAS** dirancang untuk mudah diaplikasikan di lapangan serta efektif menarik kumbang jantan maupun betina.

FEROMONAS sangat sesuai digunakan pada daerah serangan *O. rhinoceros* yang tinggi seperti di areal *replanting* kebun kelapa sawit, daerah dekat pabrik kelapa sawit, maupun kebun-kebun yang berdekatan dengan sumber bahan organik lainnya. Produk ini telah efektif digunakan oleh perkebunan negara, perkebunan swasta dan perkebunan rakyat di Sumatera, Kalimantan, Jawa, Sulawesi, dan Papua.

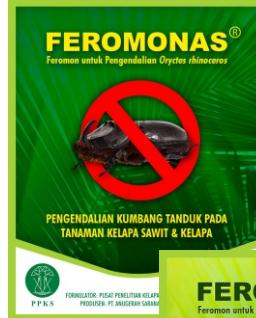
Keunggulan

- Mengendalikan kumbang tanduk pada tanaman kelapa sawit dan kelapa;
- Lebih efektif, efisien, dan ramah lingkungan.
- Sebagai alat sensus atau monitoring hama sekaligus pemerangkapan massal (*mass trapping*).

Contact Person :

• Ilfa Rini Deasy Lubis
0813 9641 2337

• Devi Dhamayanti
0821 2910 9926



Rp. 94.350,- /sachet^{*)}

^{*)} Harga sudah termasuk PPN 11%

ORICMAS

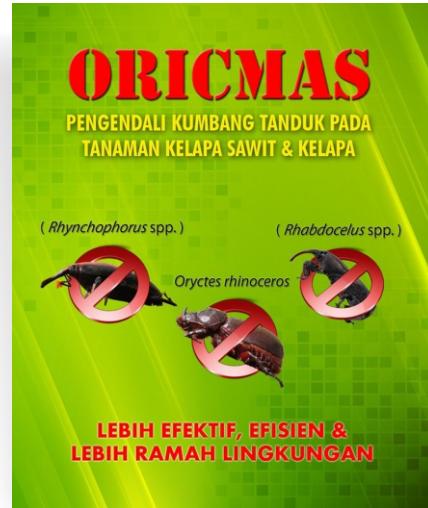
ORICMAS merupakan feromon agregat sintetik berspektrum luas yang mampu memerangkap kumbang *Oryctes rhinoceros*, *Rhynchophorus spp.*, dan *Rhabdoscelus sp.* secara bersamaan. Berdasarkan uji efikasi di lapangan, feromon agregat sintetik spektrum luas ini sangat efektif, efisien, dan mudah diaplikasikan di perkebunan kelapa sawit ataupun kelapa.

Produk **ORICMAS** sangat berpotensi digunakan oleh perkebunan rakyat, perkebunan negara, dan swasta. Produk feromon ini telah digunakan dari Aceh hingga Papua, khususnya untuk lahan *replanting*.

Produk ini disediakan dalam kemasan plastik berpori yang berisi 1 ml/sachet yang dapat bertahan selama 2-3 bulan di lapangan dengan dosis pemakaian 1 sachet/2 Ha.

Keunggulan

- Mengendalikan kumbang tanduk pada tanaman kelapa sawit dan kelapa;
- Lebih efektif, efisien, dan ramah lingkungan.



Rp. **94.350,-/sachet^{*)}**

*) Harga sudah termasuk PPN 11%



Contact Person :

• Ilfa Rini Deasy Lubis
0813 9641 2337

• Devi Dhamayanti
0821 2910 9926

KAIROMIX

Elaeidobius kamerunicus Faust adalah agen penyerbuk kelapa sawit utama di Indonesia. Kumbang *E. kamerunicus* tertarik ke bunga kelapa sawit karena adanya kairomon terutama estragole yang diekstrak oleh bunga jantan. Sayangnya, dalam satu areal, keberadaan bunga jantan mekar seringkali tidak homogen sehingga populasi *E. kamerunicus* juga relatif tidak merata.

Potensi Penerapan

KAIROMIX sangat cocok diaplikasikan pada tanaman muda dengan *fruit set* rendah khususnya yang memiliki areal tanam sangat luas dan menggunakan bahan tanaman kelapa sawit dengan produktivitas tinggi di awal tanam. Keberadaan tanaman muda akan selalu ada di Sumatera melalui program *replanting* atau di daerah pengembangan seperti Kalimantan, Sulawesi, dan Papua.

Keunggulan

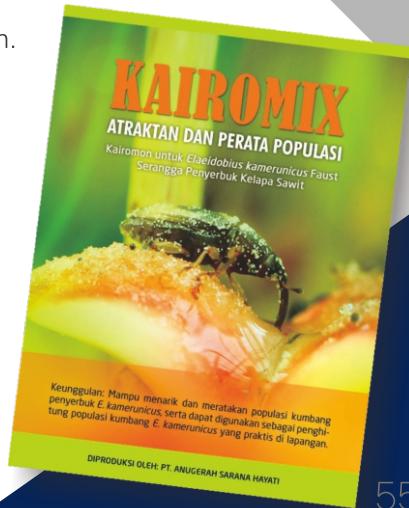
- Mampu menarik dan meratakan populasi serangga penyerbuk *E. kamerunicus*.
- Berpotensi digunakan sebagai penghitung populasi *E. kamerunicus* yang praktis di lapangan.

Contact Person :

- Ilfa Rini Deasy Lubis
0813 9641 2337
- Devi Dhamayanti
0821 2910 9926

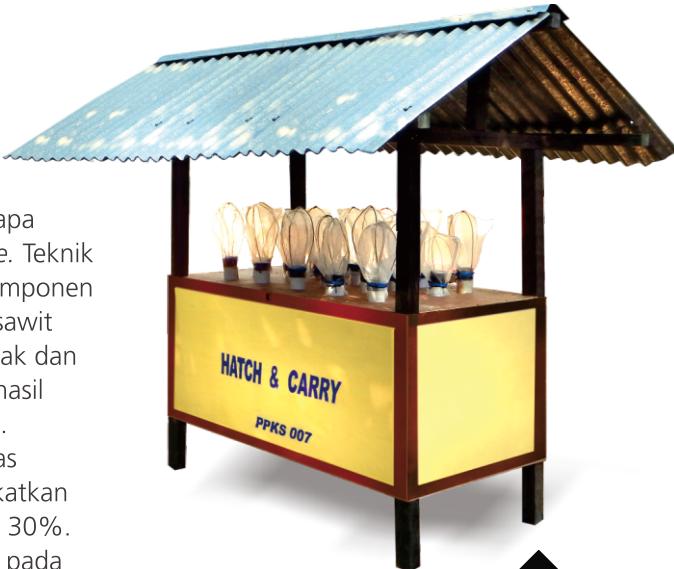
Rp. **66.600,-/sachet^{*}**

^{*}) Harga sudah termasuk PPN 11%



HATCH & CARRY MOBILE

Selain produk, PPKS juga menghasilkan teknologi yang dapat diaplikasikan dan membantu perkebunan kelapa sawit. Salah satunya adalah teknik *hatch and carry mobile*. Teknik ini merupakan teknik *semi-assisted pollination* dengan komponen teknologi berupa penetasan serangga penyerbuk kelapa sawit (SPKS) *Elaeidobius kamerunicus* (*hatch*) dalam sebuah kotak dan penyemprotan polen murni kelapa sawit pada kumbang hasil penetasan (*carry*) yang kemudian dilepaskan ke lapangan. Pelepasan kumbang dilakukan bersamaan dengan aktivitas mereka memanen tandan buah. Teknik ini dapat meningkatkan populasi *E. kamerunicus* dan *fruit set* kelapa sawit hingga 30%. Teknik *hatch and carry mobile* sangat cocok diaplikasikan pada tanaman muda dengan *fruit set* rendah khususnya yang memiliki areal tanam sangat luas dan menggunakan bahan tanaman kelapa sawit yang terlalu feminim. Teknik ini telah diaplikasikan di berbagai perkebunan rakyat, perkebunan negara dan swasta.



Contact Person :
• Agus Eko Prasetyo
0812 621 0303

- Informasi harga dan ketersediaan produk, hubungi Contact Person



Mucuna bracteata merupakan kacangan penutup tanah yang awalnya banyak dijumpai di Negara Bagian Tripura, tepatnya di India Bagian Utara yang kemudian diintroduksi oleh Golden Hope di Malaysia pada 1991. Kacangan ini memiliki banyak kelebihan dibandingkan dengan kacangan penutup tanah (LCC) konvensional seperti *Pueraria javanica*, *Calopogonium caeruleum*, dan *Centrosema pubescens* sering kali tidak mampu menekan pertumbuhan gulma, seperti *Mikania*, *Asystasia*, dan lainnya. Selain itu kacang-kacangan tersebut mempunyai kelemahan tidak tahan terhadap naungan dan kondisi kering.

Keunggulan

- Daya Kecambah lebih dari 85%
- Pertumbuhan lebih cepat (10-30 cm/hari) dengan biomassa lebih tinggi (17,16 ton/ha)
- Mudah ditanam
- Tidak disukai oleh ternak
- Toleran hama dan penyakit
- Memiliki alelopati sehingga daya kompetisi tinggi terhadap gulma lain
- Memiliki perakaran yang dalam
- Mengendalikan erosi
- Mampu menambat N bebas dari udara



Rp. 600.000,-/kg^{*)}

^{*)} Harga belum termasuk PPN 11%

Contact Person :

• Darmayanti

0813 7044 5324



Meningkatkan Efisiensi Pemupukan dan Produktivitas Tanaman

BIONEENSIS merupakan pupuk hayati yang diformulasikan khusus untuk tanaman kelapa sawit. **BIONEENSIS** mengandung konsorsium mikroba bermanfaat yang diisolasi dari perakaran kelapa sawit dan memiliki daya adaptasi serta asosiasi yang tinggi pada berbagai komoditas seperti tanaman perkebunan, tanaman pangan, sayuran, dan hortikultura. Produk ini mengandung bakteri penambat nitrogen, bakteri pelarut fosfat, dan bakteri penghasil *indole acetic acid* (IAA) yang berperan sebagai *plant growth promoting rhizobacteria* (PGPR). Produk ini menggunakan sumberdaya lokal yang ramah lingkungan yaitu *by product* (limbah) tanaman kelapa sawit dan tanaman tebu.



Keunggulan produk:

- Bahan aktif (mikroba) diisolasi dari perakaran kelapa sawit.
- Komposisi formula menggunakan kelapa sawit dan tebu.
- Kemudahan aplikasi di lapangan.
- Memiliki daya adaptasi tinggi di berbagai kondisi pH tanah (4-11).
- Ramah lingkungan, durasi penyimpanan yang cukup panjang, dan aman dalam pemakaian.



Contact Person :

• Donnarina Simanjuntak
0853 7012 5070

• M. Harry Syahputra
0812 6030 6494

Rp. 250.000,-/50 kg^{a)}

^{a)} Harga sudah termasuk PPN 11%



Rp 80.000.000,-
/unit

*) Harga belum termasuk PPN 11%

Contact Person :

- Abror 0821 2474 5136
- Muhayat 0852 7695 3886
- Edy Sharyana 0811 3592 85

SPEZIFIKASI

Kapasitas Hopper	600 Kg
Kapasitas Kerja	10-15ha per hari kerja mesin (efektif 6 jam)
Output (feeder Rate)	(Adjustable) dengan pengaturan 25%, 50%, 100% (Default) 3-6 Kg pupuk per pokok
Kedalaman Pembukaan	(Adjustable), (Default) 20 cm dari topsoil
Jarak Chisel Plow	(Adjustable), (Default) 2,5m
Traktor Yang Dibutuhkan	>70HP, Terdapat TPH (Three Point Hitches) dan Pioneer Hydraulic Coupler
Material	Hopper : Plat tahan karat SS304 Rangka : Baja U dan Plat Baja Disk Harrow : Baja Tahan Keropos
Terdaftar Perata Tanah Setelah Disk Harrow	Tersedia
Kemudahan Maintenance	Terdapat kaki penyangga alat untuk memudahkan bongkar pasang alat dari traktor

Keunggulan Utama :



Meningkatkan
Efektivitas Pemupukan



Perawatan dan
Penyimpanan Mudah
(Garansi Technical Support)



Kinerja Pemupukan
Konsisten



Menggunakan Material
Tahan Karat dan
Keropos



Before



After





Bor tanah praktis untuk pemupukan sistem pocket

Fertihole adalah alat dan mesin (alsin) yang berfungsi untuk membuat lubang pada permukaan tanah sebagai media penyimpan pupuk pada tanaman sesuai dosis yang dikehendaki. Tujuan pemupukan dengan sistem kantong (*pocket system*) ini adalah agar proses pemupukan berlangsung secara efektif. Meskipun, sekilas memberikan *input* biaya dalam aplikasinya, tetapi *losses* pupuk akibat penguapan, pencucian, dan erosi dapat dihindari, sehingga angka kehilangan pupuk dapat ditekan seminimal mungkin. Dampak positif peningkatan produksi yang signifikan, karena pupuk dapat terserap oleh media tanah dan tanaman secara efektif.

Kapasitas lubang : Maks. 500 g/pocket

Kedalaman : 20 - 30 cm

Diameter lubang : 13 cm

HK / Ha : 1,5 HK*

Bahan bakar : Bensin campur oli

Konsumsi : 2,4 liter/ha*

* Sangat dipengaruhi metode pengoperasian operator, jenis tanah, dan kondisi lahan



Contact Person :

• Muhayat
0852 7695 3886



Produk Pengolahan Hasil dan Mutu

Palm Oleofoods

Cocoa Butter Substitute

atau CBS merupakan alternatif lemak cokelat. CBS dapat dibuat dari minyak inti sawit melalui proses fraksinasi dan hidrogenasi. Berdasarkan karakteristiknya, ada 3 jenis produk CBS yang dapat dihasilkan dari minyak inti sawit yaitu *hydrogenated palm kernel oil*, *hydrogenated palm kernel olein*, dan *hydrogenated palm kernel stearin*. Proses hidrogenasi secara total atau penuh menghasilkan produk CBS bebas lemak trans. Titik leleh CBS berkisar antara 35-42°C sehingga sangat sesuai digunakan untuk lemak konfeksioneri seperti cokelat dan meses di iklim tropis yang disebut sebagai *tropical chocolate*.



Rp. 50.000,-/kg



Rp. 7.000,-/200 gr
Rp. 15.000,-/700 gr

Palma Frying Shortening

merupakan lemak plastis yang dapat digunakan sebagai media penggoreng. Produk ini dibuat dengan cara mencampurkan beberapa fraksi minyak sawit dengan tekstur yang homogen dan semi padat dibentuk melalui proses pengadukan dan pendinginan. Keunggulan produk ini adalah tidak mengandung lemak trans, memiliki stabilitas panas yang tinggi sehingga sangat sesuai untuk penggorengan berulang (*deep frying*) dan produk gorengan yang dihasilkan tidak berminyak.

Palma Baking Shortening

merupakan lemak plastis yang dapat digunakan sebagai bahan baku untuk produk **bakery** dan **cakery**. Produk ini dibuat dengan cara mencampurkan beberapa fraksi minyak sawit dan minyak inti sawit dengan tekstur yang homogen dibentuk melalui proses pengadukan dan pendinginan. Keunggulan produk ini adalah tidak mengandung lemak trans dan sangat sesuai untuk produk roti dan bolu gulung.



Rp. 8.000,- / 200 gr

Rp. 17.000,- / 700 gr

Palma Margarin

merupakan lemak plastis yang dapat digunakan sebagai bahan baku untuk produk **bakery** dan media penggoreng untuk tumis sayur dan nasi goreng. Produk ini merupakan campuran antara lemak dan air serta bahan lain berupa pengemulsi, flavor dan pewarna. Lemak yang digunakan adalah campuran beberapa fraksi minyak sawit dan atau minyak inti sawit serta dapat juga digunakan minyak sawit merah (*red palm oil*, RPO) sebagai pewarna alami karena mengandung karoten tinggi. Keunggulan produk ini adalah tidak mengandung lemak trans dan sangat sesuai untuk bolu gulung.



Rp. 25.000,- / 700 gr





Rp. 2.500,- /pcs

Palma Roti

merupakan produk roti manis tanpa bahan pengawet yang terbuat dari *palma baking shortening*, *palma margarin*, tepung terigu, gula, telur, bahan pengembang, garam, dan air. Produk roti manis dapat diisi dengan bahan penambah cita rasa berupa nenas, kelapa, cokelat, moka, pisang, keju, dan lain-lain. Keunggulan roti ini adalah rasa yang enak dan mengenyangkan karena mengandung protein tinggi.



Rp. 2.500,- /pcs

Palma Donat

merupakan produk donat tanpa bahan pengawet yang terbuat dari *palma baking shortening*, *palma margarin*, tepung terigu, gula, ragi instan, susu segar, *butter*, telur, bahan pengembang, garam, dan air. Palma Donat dapat divariasikan rasanya dengan bahan gula tepung, moka, cokelat, meses, dan lain-lain. Keunggulan Palma Donat adalah rasa yang enak dan mengenyangkan karena mengandung protein tinggi.

Bolu Gulung Elaeis

merupakan produk bolu gulung tanpa bahan pengawet yang terbuat dari *palma margarin*, gula halus, telur, susu bubuk, bahan pengemulsi, *flavor*, dan minyak nabati. Bolu gulung ini dapat divariasikan rasanya dengan strawberry, nenas, blueberry, cokelat, keju, moka, dan lain-lain. Keunggulan bolu gulung ini adalah rasa yang enak dan mengenyangkan karena mengandung protein tinggi.



Rp. 60.000,- /kotak



Rp. 8.000,- /35 gr

Rp. 15.000,- /80 gr

Chocopalm

merupakan *tropical chocolate* terbuat dari *cocoa butter* substitute (CBS) dan bahan lainnya berupa cokelat bubuk, susu, gula, pengemulsi dan bahan pengisi seperti kacang, mete, almond, kurma, dan dodol. Selain produk cokelat batang (*block*) varian produk cokelat lainnya adalah selai dan meses. Keunggulan produk ini adalah tidak mudah meleleh atau mencair pada iklim tropis.

Contact Person :

- **Anisa Safriana**
0852 6364 0101



Anti-Aging Day Cream

Krim pelembap dan pencerah sekaligus pencegah penuaan yang mengandung ekstrak serat sawit yang tinggi pro-vitamin A dan vitamin E dengan SPF 25 PA++



Rp. 55.000,-



Anti-Aging Night Cream

Krim pelembap dan pencerah sekaligus pencegah penuaan yang mengandung ekstrak serat sawit yang tinggi pro-vitamin A dan vitamin E



Rp. 60.000,-



Brightening Day Cream

Krim pelembap untuk siang hari sekaligus pencerah wajah yang mengandung minyak sawit olein merah dari buah kelapa sawit segar dengan SPF 20 PA++.



Rp. 40.000,-



Guineensis[®] cosmetics Brightening Night Cream

Krim pelembap wajah sekaligus pencerah wajah yang mengandung minyak sawit olein merah dari buah kelapa sawit segar.

Rp. 60.000,-



Harga Paket
Semua Produk

Rp. 265.000,-

Guineensis[®] cosmetics Facial Wash

Pembersih wajah yang mengandung *palm kernelate* dari minyak inti sawit yang kaya asam laurat dan asam oleat.

Rp. 25.000,-



Guineensis[®] cosmetics Hand & Body Lotion

Lotion tangan dan badan dengan kandungan nutrisi yang tinggi akan antioksidan



Rp. 30.000,-

Kebaikan *Alami Sawit*
untuk *Kesempurnaan Kulit*



Contact person:

- Anisa Safriana
0852 6364 0101

Produk PPKS Unit Bogor

Promi

Dekomposer

Dengan Mikroba Pengkaya Kompos

Manfaat dan Keunggulan :

- o Pengurai bahan organik menjadi kompos
- o Memacu pertumbuhan tanaman
- o Pelarut hara perikat tanah
- o Pengendali penyakit tanaman
- o Meningkatkan ketersediaan unsur fosfat

Kandungan Bahan :

- o *Trichoderma harzianum* DT 38 10^5 spora/g
- o *Trichoderma pseudokoningii* DT 39 10^5 spora/g
- o *Pholiota sp.* 10^5 spora/g
- o *Aspergillus sp.* 10^5 spora/g



Harga

Rp. **20.182,-/Kg**



Contact Person :

• Syamsi

0821 2316 1693

PalmChar

Bioameliorant Premium dan Dekomposer

PalmChar merupakan bioameliorant berbentuk tepung berwarna abu-abu kehitaman untuk memperbaiki struktur tanah sehingga dapat meningkatkan efektifitas dan efisiensi pemupukan

- o Sebagai biodekomposer untuk mempercepat pelapukan bahan organic segar
- o Biofungisida yang mampu mengatasi penyakit jamur akar putih dan jamur akar merah baik pada tanaman karet maupun HTI, serta penyakit Ganoderma pada kelapa sawit
- o Menyuburkan dan menyehatkan tanah
- o Meningkatkan kapasitas retensi air dalam tanah



Contact Person :

• Syamsi

0821 2316 1693



Harga

Rp. **7.215,-/Kg**



BioSilAc

PUPUK SILIKA CAIR

NO. PENDAFTARAN KEMENtan:
388.OA/Kpts/SR.320/B/09/2021



Harga

Rp. **99.900,-** / 500ml

Manfaat dan Keunggulan:

- Unsur Silika tinggi yang dapat langsung diserap oleh tanaman (*bioavailable*)

- Berdaya serap cepat, efektif dan tahan lama

- Meningkatkan pertumbuhan tanaman dan daya sanggah batang

- Meningkatkan efisiensi penggunaan air pada jaringan tanaman

- Meningkatkan produksi dan rendemen panen

- Meningkatkan ketahanan tanaman terhadap serangan hama dan penyakit, serta kekeringan, dan mengurangi stres tanaman

Contact Person :

• Syamsi

0821 2316 1693

BioSilAc

PUPUK SILIKA PADAT

NO. PENDAFTARAN KEMENTERIAN:
606.OL/Kpts/SR.320/B/10/2019



Harga

Rp. **416.250,-** / kotak

Manfaat dan Keunggulan:

Unsur Silika tinggi yang dapat langsung diserap oleh tanaman (*bioavailable*)

Berdaya serap cepat, efektif dan tahan lama

Meningkatkan pertumbuhan tanaman dan daya sanggah batang

Meningkatkan efisiensi penggunaan air pada jaringan tanaman

Meningkatkan produksi dan rendemen panen

Meningkatkan ketahanan tanaman terhadap serangan hama dan penyakit, cekaman kekeringan, dan mengurangi stres tanaman



Contact Person :

• Syamsi

0821 2316 1693

Orga Dec

Aktivator Pengomposan

No. Izin Merk : D002005021188

OrgaDec™ (Organic Decomposer) diformulasikan dengan bahan aktif mikroba asli Indonesia yang memiliki kemampuan menurunkan C/N secara cepat dan bersifat antagonis terhadap beberapa jenis penyakit jamur akar. Mikroba yang digunakan adalah *Trichoderma pseudokoningaii* dan *Cytophaga sp.*. Keduanya memiliki kemampuan yang tinggi dalam menghasilkan enzim pendegradasi lignin dan selulosa

Manfaat dan Keunggulan

- o Mendegradasi lignin dan selulosa
- o Menurunkan rasio C/N secara cepat
- o Menekan pertumbuhan beberapa jenis penyakit jamur akar
- o Pengomposan lebih mudah (tanpa proses pembalikan)



Contact Person :

• Syamsi

0821 2316 1693



Harga

Rp. 8.603,- / Kg



NO. PENDAFTARAN KEMENTERIAN:
356.OL/Kpts/SR.310/b/09/2020

Miza™ merupakan pupuk hayati berbasis *Mikoriza arbuskula* dan telah diformulasi dengan memadukan sinergisme antara mikroba simbiotik dan non simbiotik

Manfaat dan Keunggulan :

- o Meningkatkan serapan air
- o Memperbaiki struktur tanah
- o Meningkatkan volume perakaran
- o Meningkatkan efisiensi pemupukan
- o Meningkatkan serapan hara tanah

Kandungan Bahan :

- o *Mikoriza arbuskula* dengan propaguk hidup 10^2 cfu/g berat kering
- o *Azotobacter sp.* HW 007, dengan kepadatan 10^6 cfu/g
- o *Pseudomonas sp.* SHY 02, dengan kepadatan 10^6 cfu/g
- o *Serratia marcescens* HW 03, dengan kepadatan 10^6 cfu/g

Harga

Rp. **27.750,-**/Kg

Contact Person :

• Syamsi

0821 2316 1693



Harga

Rp. **6.055,-**/Kg

BioStab

Bio Fertilizer & Soil Ameliorant

NO. PENDAFTARAN KEMENTERIAN:
636.OL/Kpts/SR.310/B/09/2018

Biostab™ merupakan pemberah tanah hayati mengandung bahan aktif *Burkholderia cenocepacia*, *Pseudomonas fluorescent*, *Trichoderma polysporum*, dan bahan humik. Aplikasi BioStab untuk mengatasi tanah bermasalah seperti tanah dengan dominasi fraksi pasir tinggi, tanah sulfat masam, tanah gambut, tanah mineral lainnya dengan agregasi rendah dan tanah tercemar logam berat.

Manfaat dan Keunggulan :

- o Memperbaiki kondisi tanah marjinal (pasir, gambut, rawa, dll)
- o Memacu pertumbuhan tanaman
- o Meningkatkan produktivitas hingga 30 %

Contact Person :

• Syamsi

0821 2316 1693

METARIBB

BIOINSEKTISIDA

No. Pendaftaran Kementan :
97/KTSPSR.330/M/01/2020

Metaribb™ merupakan bioinsektisida berbasis cendawan *Metarhizium spp.* yang dapat mengendalikan hama *Oryctes rhinoceros* pada perkebunan kelapa sawit dan hama tanaman dalam tanah seperti hama boktor pada tebu (*Dorysthenes sp.*), boktor sengon (*Xylocroera festiva*) dan hama uret/embuk pada tanaman singkong.

Manfaat dan Keunggulan

- o Mengendalikan *Oryctes rhinoceros* pada kelapa sawit
- o Mengendalikan gama dalam tanah seperti boktor pada tebu.
- o Mengendalikan hama uret/embuk pada tanaman pangan.



Contact Person :

• Syamsi

0821 2316 1693



Harga

Rp. **14.652,-/Kg**

Deo Gone

Penghilang Bau & Warna pada Limbah

DeoGone adalah inokulan berbahan aktif fungi pelapuk putih unggul hasil isolasi dan seleksi dari mikroba indigenous Indonesia yang dapat berfungsi merombak senyawa rekalsitrana dan zat-zat volatile penyebab bau. Selain itu DeoGone menjamin mutu dan efektivitasnya untuk biodeodorisasi & dekolorosasi limbah industri yang dapat digunakan berulang kali.

- o Deogone diformulasi sedemikian rupa sehingga menjamin mutu dan efektivitasnya untuk deodorisasi dan dekolorisasi limbah industri
- o Proses sederhana pada jenis pengolahan limbah Metode batch (tanpa pengadukan, pengaturan ph Dan bekerja pada suhu ruang)
- o Tidak diperlukan penambahan bahan kimia sehingga lebih ramah lingkungan

Harga

Rp. **20.182,-**/ Kg



Contact Person :

• Syamsi

0821 2316 1693



Greemi - G

Biofungisida *Trichoderma spp*

NO. PENDAFTARAN KEMENTAN:

86/KPTS/SR.330/M/1/2019

Greemi-G™ merupakan biofungisida yang aman dan ramah lingkungan, mengandung 4 jenis mikroba *Trichoderma* antagonis yang dapat mengendalikan beberapa jenis penyakit pada tanaman pangan, umbi-umbian, sayur, palawija, dan buah-buahan. Greemi-G™ dapat mengendalikan penyakit busuk batang, rebah kecambah, layu fusarium dan penyakit tular tanah lainnya.

Manfaat dan Keunggulan :

- o Berfungsi sebagai biofungisida
- o Memacu pertumbuhan tanaman
- o Memperkuat sistem fisiologis tanaman

Harga

Rp. **10.595,-**/Kg



Contact Person :

• Syamsi

0821 2316 1693

HUMACOAT

Asam Humat Plus Ekstrak Rumput Laut

No. Pendaftaran Kementan :
636.OL/Kpts/SR.310/B/09/2018

Humacoat™ merupakan pemberah tanah yang mengandung asam humat plus ekstrak rumput laut yang dapat meningkatkan pertumbuhan dan produksi tanaman serta memperbaiki kesuburan tanah.

Manfaat dan Keunggulan

- o Memperbaiki sifat fisik, kimia, dan biologi tanah
- o Meningkatkan ketersediaan hara makro dan mikro yang mudah diserap tanaman
- o Meningkatkan efektivitas pemupukan
- o Mengurangi pengaruh stres kekeringan
- o Menetralisir kontaminan akibat logam berat, keracunan Alumunium dan residu pestisida
- o Meningkatkan perkembahan biji, fotosintesis, dan merangsang perakaran
- o Memiliki sifat antioksidan dan antimikrobial sehingga meningkatkan ketahanan tanaman terhadap penyakit



Harga

Rp. **41.625,-** / Liter

Contact Person :

• Syamsi

0821 2316 1693

CIRAGI

Ragi Fermentasi Biji Kopi Pembangkit Citarasa Tinggi

Ciragi adalah ragi atau starter fermentasi biji kopi berbahan aktif *Lactobacillus* spp. unggul dari proses fermentasi kopi alami yang diformulasi secara khusus untuk menyempurnakan fermentasi. Kesempurnaan fermentasi merupakan syarat pembentukan calon aroma yang akan diubah menjadi citarasa kopi yang mantap pada saat biji kopi disangrai

- o Ciragi merupakan ragi kopi yang diformulasi secara khusus sehingga menjamin mutu, viabilitas sel mikroba dan efektivitasnya untuk meningkatkan citarasa seduhan kopi.
- o Proses fermentasi sederhana (tanpa pembalikan, pengaturan pH, dan penambahan bahan kimia, serta bekerja pada suhu ruang).
- o Sebagai alternatif untuk mendapatkan kopi luwak dan kopi spesialti higien dalam skala besar



Harga

Rp. **111.000,-/Kg**

Contact Person : _____
• Syamsi
0821 2316 1693

Biostim

Biostim merupakan pupuk organik yang terbuat dari kombinasi fitohormon pertumbuhan dan nutrisi mikro/makro yang diekstrak dari bahan organik yang dapat merangsang pertumbuhan vegetatif dan generatif tanaman, serta meningkatkan dan memperbaiki kualitas hasil panen

Berperan dalam penyediaan unsur hara mikro dan fitohormon untuk stimulasi proses alami dalam pertumbuhan vegetatif dan generatif tanaman

- o Produk konsorsium hara kompleks
- o Tidak meninggalkan residu kimia dalam tanah
- o Meningkatkan sifat ketahanan tanaman terhadap serangan hama dan Penyakit



Contact Person :

• Syamsi

0821 2316 1693



Harga

Rp. **777.000,-** / Liter

Industim

BIOSTIMULAN ORGANIK

NO IZIN MEREK: IDM000846594

Industim™ merupakan produk biostimulan organik yang dapat menginduksi dan menstimulasi pertumbuhan akar, batang dan daun serta buah sehingga meningkatkan hasil panen untuk tanaman pangan (padi, jagung, dll.) dan hortikultura (cabai, bawang merah, kubis, dll.) Industim juga berfungsi sebagai plant immune regulator yang menginduksi ekspresi gen ketahanan tanaman terhadap penyakit utama yang disebabkan oleh jamur & bakteri, antara lain tanaman:

Padi: hawar pelepas, blast, hawar daun bakteri.

Jagung: hawar daun, bulai, penyakit gosong

Cabai: penyakit busuk buah antraknosa dan penyakit bercak daun layu bakteri.

Bawang merah: layu fusarium, bercak daun.

Manfaat dan Keunggulan:

- o Menginduksi dan menstimulasi pertumbuhan akar, batang, daun dan buah tanaman
- o Meningkatkan ketahanan tanaman terhadap penyakit bakteri dan fungi
- o Meningkatkan hasil panen



Harga

Rp. **75.000,-** / Liter*

* Harga belum termasuk pajak 11%



Contact Person :

• Syamsi

0821 2316 1693

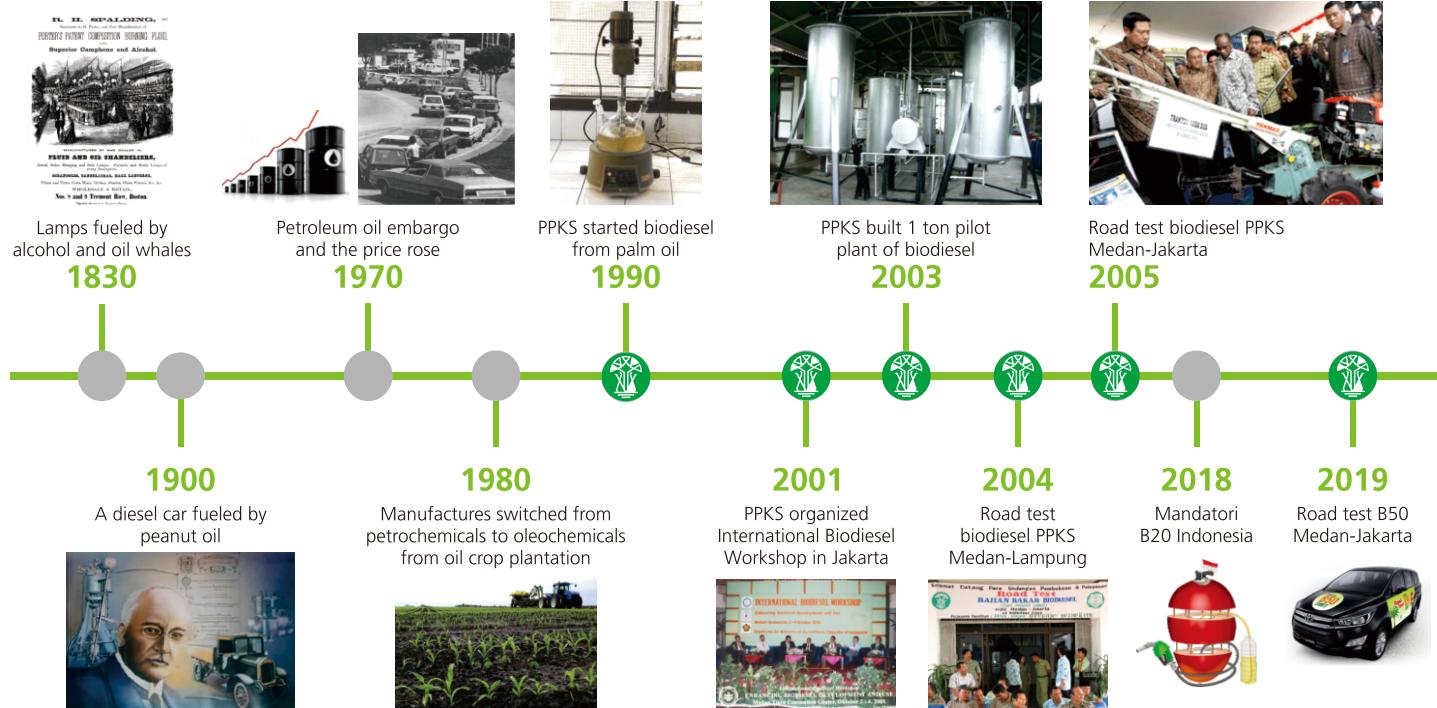
BIODIESEL

MINYAK SAWIT

Bahan Bakar Terbarukan
dan Ramah Lingkungan



Milestone Biodiesel Sawit PPKS



Produk Teknologi dan Pengelolaan Lingkungan

Biodiesel PPKS

Penelitian terkait dengan biodiesel khususnya yang berasal dari produk kelapa sawit sudah dilakukan Pusat Penelitian Kelapa Sawit (PPKS) sejak 1990. Dimulai dengan memproduksi biodiesel dalam skala laboratorium, hingga pada 2004 sudah memiliki pabrik mini biodiesel dengan kapasitas produksi 3 ton per hari. Selain telah memproduksi biodiesel dengan kandungan 100% (B100), PPKS juga sudah melakukan uji jalan (*road test*) terhadap produk biodiesel tersebut. Uji jalan yang pernah dilakukan yaitu uji jalan dari Medan-Jakarta-Medan dengan menggunakan B10 untuk kendaraan niaga dan penumpang pada 2005. Uji jalan juga dilakukan pada 2007 sejauh 20.000 km dengan menggunakan B10 pada kendaraan penumpang bertipe mesin *common rail*. Hal terbaru yang dilakukan pada 2019 adalah PPKS melakukan uji jalan B50 pada kendaraan bermesin diesel terbaru. Parameter uji jalan terhadap campuran biodiesel B50 meliputi konsumsi bahan bakar, *dyno test*, emisi gas buang, analisa terhadap tekanan injektor ruang bakar, dan uji di dataran tinggi yang memiliki temperatur rendah.

Berdasarkan hasil test di laboratorium terhadap produk biodiesel PPKS, produk tersebut sudah memenuhi SNI No. 7182 tahun 2015, di antaranya adalah kandungan *methyl ester* mencapai 99% (SNI min. 96,5%). Sedangkan hasil uji jalan terhadap B50 menunjukkan bahwa produk biodiesel PPKS dapat digunakan dengan baik pada mesin dinamis maupun stasioner. Kelebihan lain produk ini adalah ramah lingkungan.

- Informasi lebih lanjut hubungi *Contact Person*



Data kualitas biodiesel PPKS:

Komponen	SNI Biodiesel (B100)	B100 PPKS
Kandungan Ester (%-massa)	Min 96,5	99,2
Cloud Point (°C)	Maks 18	13
Monoglyceride (%-massa)	Maks 0,8	0,75
Massa Jenis (40°C) mg/ml	0,85-0,89	0,86
Acid Value mg KOH/g	Maks 0,8	0,66
Total glycerol (%-massa)	Maks 0,24	0
Iodines value (g-I2/100 g)	Maks 115	57
Cetane Number	Min 51	53

Contact Person :

• M. Ansori Nasution
0812 6561 315

Integrasi Sawit-Sapi-Energi (ISSE)

Kebun Percobaan Bukit Sentang

Model Integrasi : Penggemukan dan pembiakan
Sistem : Kandang Komunal

Daya Dukung Kebun

Umur tanaman : 7 tahun

- kerapatan pohon: 130 pohon/ha
- ancak panen 6/7
- densitas panen: 20%, 50% mulsa ke kebun, tanpa pruning
- bobot (basah) : 5,4 kg/pelelah
- konsumsi : 3,3 kg/ekor/hari (kering) atau 9,2 kg/ekor/hari pelelah basah

Umur tanaman (tahun)	Rerata berat pelelah (bobot basah dlm. kg)
15 - 23	13,67
11 - 14	11,73
6 - 7	5,40
4	2,19

Produksi pelelah: 11,7 kg/hari/ha
Daya dukung kebun kelapa sawit 1 ekor/ha

Kebutuhan Pakan Penggemukan

Komponen	Kebutuhan pakan % BK (per ekor)
Pelelah sawit	45-60
Bungkil inti sawit	30-40
Dedak padi kasar	5-10
Molasses	4-6
Garam	1
Urea	1
Mineral	0,025

Contact Person:

• Heri Santoso
0813 6149 4195

Analisis Ekonomi Integrasi Sawit-Sapi

Kapasitas 500 Ekor

Perhitungan biaya untuk 500 ekor sapi per bulan (berat rata-rata 200 kg)

Komponen	kg/bulan/500 ekor (1 bln= 30 hari)	Harga (Rp./Kg)	Total (Rp)
Pelepah sawit	49.500	Dari kebun	Dari kebun
Bungkil inti sawit	36.000	1.800	64.800.000
Dedak padi kasar	8.100	1.700	13.770.000
Molasses	3.600	1.100	3.960.000
Garam	900	1.200	1.080.000
Urea	900	4.000	3.600.000
Mineral	1.800	5.000	9.000.000
Total	100.800 kg/bln (3,4 ton)		96.210.000

Komponen	Harga Satuan (Rp)	Total (Rp.)
Penerimaan PBBH 1 kg	24.000	360.000.000
Total		360.000.000
Biaya Produksi Pakan		110.355.000
Penyusutan		16.000.000
Pencacah		6.000.000
Mixer		13.000.000
Truk		
Obat-obatan		7.165.500
Total		152.520.500
Rasio B/C		2,36

Mesin Pencacah Pelepas Kelapa Sawit untuk Pakan Ternak Sapi

PPKS telah berhasil merancang bangun alat dan mesin (Alsin) pencacah pelepas kelapa sawit untuk pakan ternak sapi, yang dapat menghaluskan ukuran pelepas 5-10 mm, sehingga sangat aman dan nyaman bagi ternak sapi ketika mengkonsumsi pakan yang terbuat dari bahan baku pelepas kelapa sawit.

Spesifikasi:

Tipe	G5
Kapasitas	700 kg/Jam
Sumber Penggerak	Motor Bakar
Merk	Yanmar TF 15,5 Hdi
Putaran Mesin	2400 rpm
Dimensi (p x l x t)	180 x 135 x 120 cm
Daya	15,5 PK
Rasio Transmisi	1 : 2

- Informasi harga dan ketersediaan produk, hubungi Contact Person

Contact Person :

• M. Ansori Nasution
0812 6561 315



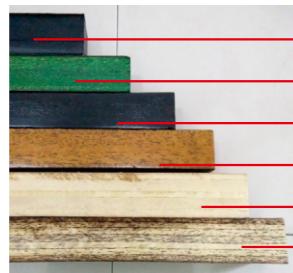
Kayu Laminasi

Berbasis Batang Kelapa Sawit

Batang dan pelelah hasil peremajaan kebun kelapa sawit, secara kombinasi, dapat digunakan sebagai bahan baku dalam pembuatan papan laminasi yang disebut **Sandwich Laminated Lumber (SLL)**. Teknologi laminasi batang kelapa sawit memiliki banyak keunggulan, antara lain dimensi yang dapat disesuaikan dengan kebutuhan penggunaan, keseragaman performa baik fisik maupun mekanik dan penggunaan yang luas, mulai dari bahan konstruksi bangunan sampai bantalan rel kereta dan konstruksi jembatan.

Teknologi produksi yang sederhana dan penggunaan bahan kayu yang tidak mensyaratkan kualitas tinggi menjadikan produk papan laminasi suatu pilihan di beberapa negara maju sebagai solusi bagi pemenuhan kebutuhan produk panel dan ketersediaan kayu hutan yang semakin menipis. Selain itu, pemanfaatan batang dan pelelah hasil peremajaan akan mengurangi pembakaran lahan sehingga ramah lingkungan dan mencegah perkembangan berbagai batang kelapa sawit.

Struktur Kayu Batang Kelapa Sawit



Walnut Brown : SLL-3L; PCP; 538 kg/m³

Green Palm : SLL-5L; PIPP; 504 kg/m³

Dark Veneer : SLL-3L; PIP; 391 kg/m³

Yellow Light : SLL-5L; PCIP; 517 kg/m³

White Palm : SLL-5L; PCCCP

Brown Tiramisu : SLL-7L; PCCPCP



Contact Person :

- M. Ansori Nasution
0812 6561 315

- Informasi harga dan ketersediaan produk, hubungi Contact Person



Urusan Pelayanan Jasa Konsultansi dan Pelatihan

Urusan Pelayanan Jasa Konsultansi dan Pelatihan (UPJKP) PPKS melaksanakan beberapa kegiatan, yaitu : Survei Lahan dan Studi Kelayakan, Rekomendasi Pemupukan, Bantuan Teknis, Aplikasi Drone untuk Kebun Kelapa Sawit, Pemetaan Kebun, Proyeksi Produktivitas Kelapa Sawit, Pelatihan, Pendampingan Teknis Persiapan ISPO, Uji Efikasi Pupuk dan Pestisida, Layanan Prima Proteksi Tanaman, Fasilitas Laboratorium. Mitra kerja UPJKP PPKS terdiri dari perusahaan perkebunan negara, swasta nasional, swasta asing, perorangan, perbankan, dan dinas perkebunan dari berbagai daerah di Indonesia.

Survei Lahan dan Studi Kelayakan Pembangunan Perkebunan Kelapa Sawit

Survei lahan dan studi kelayakan merupakan layanan yang ditujukan untuk analisis dan identifikasi lingkungan fisik, kesesuaian lahan, sosial ekonomi, iklim, dan finansial dalam rencana pembangunan perkebunan kelapa sawit.

Kegiatan ini meliputi:

1. Survei Pendahuluan (*Prasurvei*):

Kajian umum terhadap aspek potensi lahan dalam memperoleh gambaran kesesuaian lahan untuk tanaman kelapa sawit.

2. Studi Kelayakan (*Feasibility Study*):

Berupa kegiatan lanjutan survei kesesuaian lahan dari survei pendahuluan ditambah kajian sosial ekonomi dan finansial pembangunan perkebunan kelapa sawit, meliputi:

- Studi kelayakan pembangunan perkebunan kelapa sawit di areal bukaan baru/konversi/ peremajaan tanaman kelapa sawit.
- Studi kelayakan rencana akuisisi/merger perkebunan kelapa sawit.



Rekomendasi Pemupukan

Merupakan layanan UPJKS PPKS dalam menentukan kebijakan pemupukan untuk tanaman belum menghasilkan (TBM) dan tanaman menghasilkan (TM) agar diperoleh pertumbuhan dan produktivitas yang sesuai dengan potensi genetik maupun potensi lahan. Layanan ini memberikan rekomendasi jenis dan dosis pupuk serta cara dan waktu aplikasi pemupukan yang tepat. Sebagai data pendukung, kegiatan rekomendasi pemupukan dilengkapi dengan kegiatan pengambilan dan analisis sampel tanah dan daun. Selain aspek pemupukan, dalam pelayanan rekomendasi pemupukan ini juga dilakukan evaluasi kondisi pertumbuhan tanaman dan pelaksanaan kultur teknis serta diberikan saran teknis perbaikan faktor pembatas pertumbuhan dan produksi kelapa sawit. Kegiatan rekomendasi pemupukan didukung oleh SDM profesional dan berpengalaman. UPJKS PPKS mampu melayani rekomendasi pemupukan untuk tanaman kelapa sawit dengan luasan lebih dari 500 ribu hektar per tahun.



Bantuan Teknis

Bantuan teknis merupakan produk UPJKS PPKS yang bersifat *problem solving* terkait permasalahan di industri kelapa sawit, baik hulu maupun hilir.

Paket layanan bantuan teknis meliputi:



1 Pengawalan Kebun dan Evaluasi Produktivitas Tanaman:

Evaluasi keragaan tanaman, identifikasi faktor pembatas rendahnya pencapaian produktivitas tanaman, upaya pemberahan kultur teknis, dan proyeksi produktivitas.



2 Evaluasi Pengendalian Hama dan Penyakit Tanaman:

Evaluasi gejala serangan hama/penyakit dan saran upaya pengendaliannya.



3 Supervisi Pembibitan:

Evaluasi keragaan bibit dan upaya pemberahan teknis pembibitan.



4 Supervisi Pembangunan Kebun:

Evaluasi dan monitoring pelaksanaan pembangunan kebun serta keragaan TBM.



5 Due Diligence (Uji Tuntas) Kebun dan Pabrik Kelapa Sawit (PKS):

Penilaian Kinerja Fisik dan Finansial Kebun atau PKS.

Aplikasi Drone untuk Perkebunan Kelapa Sawit

Aplikasi perangkat drone di perkebunan kelapa sawit dapat dilakukan untuk keperluan antara lain: *palm counting* (sensus pohon), monitoring serangan hama dan penyakit, serta monitoring infrastruktur kebun.





6

Kajian Kelayakan Pembangunan Pabrik Kelapa Sawit (PKS):

Menilai kelayakan pembangunan PKS dari aspek teknis dan finansial.



7

Analisa Tandan Buah Segar (TBS) Kelapa Sawit:

Mengkaji potensi rendemen minyak dan inti kelapa sawit.



8

Evaluasi Kinerja dan Pengawalan Pengelolaan Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit (LCPKS)

Kajian dan desain instalasi pengolahan air limbah (IPAL), serta pemanfaatan limbah cair melalui sistem parit ke kebun (*Land Application*).

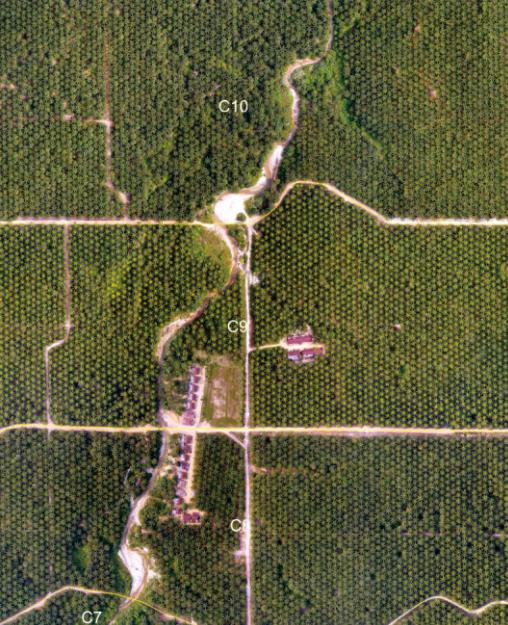


9

Evaluasi Kinerja dan Pengawalan Peningkatan Rendemen Minyak dan Inti Kelapa Sawit

Pemahaman identifikasi masalah, analisis teknis, potensi rendemen minyak dan inti kelapa sawit, metode pengukuran volume stok CPO pada tangki timbun, dan pengetahuan mengenai kolam limbah.

Selain kegiatan di atas, bantuan teknis mencakup kegiatan lain yang terkait dengan industri kelapa sawit, seperti: paket teknologi pengomposan, pembangkit listrik berbasis biomassa kelapa sawit serta paket integrasi sawit, sapi, dan energi.



Pemetaan Kebun

1. Pemetaan Mikrotopografi

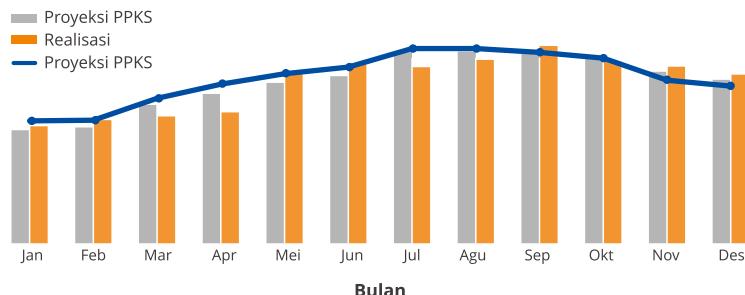
Pemetaan mikrotopografi khusus lahan gambut dengan tingkat ketelitian sangat detail menggunakan *differential geographic position system* (DGPS) EPOCH RTK. Hasil pemetaan ini digunakan untuk mendukung tata kelola air pada lahan gambut secara berkelanjutan.

2. Pemetaan Kesuburan Tanah

Pemetaan kesuburan tanah dilakukan untuk memetakan kebun berdasarkan tingkat kesuburan tanah di perkebunan kelapa sawit. Peta ini menjadi dasar pengelolaan kebun, termasuk pemupukan.

Proyeksi Produktivitas Kelapa Sawit

Proyeksi produktivitas kelapa sawit merupakan layanan baru yang dikembangkan menggunakan analisis statistik guna mengestimasi target produksi dalam 1 atau 2 tahun ke depan. Program ini sangat berguna dalam menghitung potensi dan capaian target yang lebih realistik pada perkebunan kelapa sawit.



Pelatihan

Pelatihan merupakan produk Pelayanan Jasa dan Pelatihan PPKS yang ditujukan untuk meningkatkan kualitas SDM khususnya pengetahuan dan keterampilan yang berkaitan dengan industri kelapa sawit mulai dari pra panen (*on farm*) hingga pasca panen (*off farm*). Materi pelatihan terdiri dari Pelatihan Tekno Ekonomi Budidaya & Pengolahan Kelapa Sawit, Pelatihan Tekno Ekonomi Industri Hilir, dan Pelatihan Teknik Budidaya & Pengolahan Kelapa Sawit. Selain itu, PPKS juga melayani pelatihan tematik sesuai kebutuhan perkebunan kelapa sawit (dalam bentuk *In-House Training*).



Pelatihan ini bertujuan agar peserta:

- Memperluas wawasan dan pengetahuan perihal aspek teknis (budidaya dan pengolahan) industri perkebunan kelapa sawit.
- Mampu menjelaskan prospek usaha (perkebunan atau industri pengolahan) kelapa sawit pada skala ekonomi makro dan mikro.
- Mampu menjelaskan resiko dan antisipasi resiko serta faktor-faktor kunci sukses usaha (budidaya atau pengolahan).
- Mampu melakukan penilaian atas kelayakan teknis dan ekonomi suatu rencana bisnis perkebunan atau industri pengolahan kelapa sawit.

Peserta

Program pelatihan ditujukan untuk staf pembiayaan di perkebunan, pejabat perbankan (analisa kredit dan analisa resiko kredit), pengawas lapangan, staf pengajar, pegawai dinas pertanian/perkebunan, manajer, asisten kepala, dan pekebun sawit.

Instruktur

Kegiatan pelatihan didukung oleh para instruktur (narasumber) yang berpengalaman di industri kelapa sawit dengan latar belakang pendidikan S3 dan S2 (lulusan dari luar dan dalam negeri).

Biaya

- Biaya pelatihan tertera pada halaman selanjutnya
- Biaya tersebut termasuk *Training Kit*, makan siang, *snack* selama pelatihan, transportasi lokal, dan sertifikat.
Biaya tidak termasuk akomodasi penginapan selama pelatihan.



PROGRAM PELATIHAN

Tekno Ekonomi Budidaya dan
Pengolahan Kelapa Sawit
2022

Informasi lebih lanjut
dapat menghubungi:

Tel. 061 7862477 (ext 121),
Fax. 061 7862488

e-mail: admin@iopri.org ;
<http://www.iopri.co.id>

Contact person :

Madiyuanto : 0811 1265 533
Desra Sahputra : 0852 6006 7107
E-mail : Trainingppks@gmail.com
Madiyuanto@gmail.com



Kalender Training

Teknik Budidaya & Pengolahan Kelapa Sawit 2022

Kode Training	Nama Training	Materi	Waktu Pelaksanaan	Biaya Per Peserta
KT-0	Falsafah Kultur Teknis Kelapa Sawit dan Pemupukan, Serta Pengolahan Hama & Penyakit	Dasar-dasar mengenai falsafah kultur teknis dan pemupukan serta pengelolaan hama & penyakit pada tanaman kelapa sawit	08-12 Agustus 2022 12-16 Desember 2022	Rp. 5.500.000,-
KT-1	Falsafah Kultur Teknis Lanjutan	Teori tingkat lanjut mengenai falsafah kultur teknis dan pemupukan serta pengelolaan hama & penyakit pada tanaman kelapa sawit	18-22 April 2022 17-21 Oktober 2022	Rp. 6.000.000,-
KT-2	Pengendalian Hama dan Penyakit di Perkebunan Kelapa Sawit	Biologi tanaman kelapa sawit. Biologi, gejala, pengendalian hama dan penyakit utama pada tanaman kelapa sawit	04-08 Juli 2022 04-18 November 2022	Rp. 5.000.000,-
KT-3	Aplikasi Drone di Perkebunan Kelapa Sawit	Teknik penggunaan drone pemetaan , Pemanfaatan teknologi GIS dalam pengolahan data, peta inventaris kebun, monitoring kebun, dan peta desain perencanaan kebun	07-10 Maret 2022 22-25 Agustus 2022	Rp. 5.500.000,-
TEK-1	Peningkatan Kualitas SDM di Pabrik Kelapa Sawit (PKS) dan Biogas	Memahami manajemen pengolahan kelapa sawit di PKS dan pengelolaan limbah kelapa sawit yang baik dan benar	11-14 April 2022 22-25 Agustus 2022	Rp. 5.000.000,-
TEK-2	Kursus Integrasi Sawit - Sapi - Energi (ISSE)	Pembuatan pakan dari limbah kelapa sawit dan teknik pemeliharaan yang baik	02-04 Maret 2022 10-12 Oktober 2022 05-07 Desember 2022	Rp. 5.000.000,-
IHT	<i>In-House Training</i>	Topik dan isi training sesuai kebutuhan perusahaan pemesan	Sesuai kesepakatan	Perhitungan khusus

Catatan :

- Harga di atas tidak termasuk akomodasi penginapan.
- Pelaksanaan pelatihan dapat dilaksanakan bila peserta telah memenuhi kuota minimal



Pendampingan Teknis Persiapan ISPO

PPKS berkomitmen mendukung penerapan ISPO (*Indonesian Sustainable Palm Oil*) yang dikembangkan oleh Kementerian Pertanian guna meningkatkan daya saing minyak sawit Indonesia di pasar dunia dan memenuhi komitmen dalam mengurangi efek gas rumah kaca (GRK) serta masalah lingkungan. Dalam hal ini, PPKS menawarkan pendampingan teknis persiapan dalam penerapan ISPO di perkebunan kelapa sawit lingkup perkebunan negara, swasta, dan perkebunan rakyat.

Uji Efikasi Pupuk & Pestisida

PPKS merupakan salah satu lembaga independen yang ditunjuk untuk melaksanakan uji efikasi pupuk dan pestisida sebagai syarat untuk pendaftaran produk ke Departemen Pertanian Republik Indonesia. Uji efikasi dapat dilaksanakan di kebun percobaan PPKS atau kebun yang ditunjuk oleh produsen/formulator produk bersangkutan. Laporan akhir pengujian disampaikan secara ilmiah setelah seluruh proses uji efikasi selesai dilaksanakan.





Layanan Prima Proteksi Tanaman

PPKS sebagai Pusat Unggulan IPTEK di Indonesia selalu memberikan inovasi dan informasi yang berhubungan dengan ilmu pengetahuan dan teknologi termasuk perlindungan tanaman.

Kelti Proteksi Tanaman PPKS telah berhasil memproduksi massal berbagai agens pengendali hayati untuk sejumlah hama dan penyakit kelapa sawit, berbagai teknologi pengendalian yang dapat diterapkan untuk perkebunan besar dalam skala yang luas maupun perkebunan rakyat dalam skala yang sempit, serta didukung dengan sarana pengendalian termasuk tenaga ahli yang berpengalaman.

Oleh karena itu, PPKS bersedia memberikan pelayanan dan jasa untuk menyelesaikan segala permasalahan hama dan penyakit di perkebunan kelapa sawit. Layanan prima yang ditawarkan antara lain:

- Sensus Hama dan Penyakit
- Rekomendasi Pengendalian
- Bantuan Teknis Pengendalian Langsung di Lapangan
- Deteksi dan Identifikasi Molekuler Penyakit
- Introduksi Burung Hantu untuk Pengendalian Hama Tikus
- Re-Introduksi *Elaeidobius kamerunicus*
- Training Hama dan Penyakit

- Tarif Studi Kelayakan dan Rekomendasi Pemupukan

Luas Areal (ha)	Tarif / ha	
	Studi Kelayakan	Rekomendasi Pemupukan
< 500	Rp. 24.182,-	Rp. 16.682,-
501 - 1.000	Rp. 23.636,-	Rp. 14.818,-
1.001 - 3.000	Rp. 23.182,-	Rp. 14.545,-
3.001 - 6.000	Rp. 14.636,-	Rp. 8.795,-
6.001 - 10.000	Rp. 13.909,-	Rp. 7.591,-
10.001 - 20.000	Rp. 12.591,-	Rp. 6.909,-
20.001 - 30.000	Rp. 12.091,-	Rp. 6.591,-
30.001 - 40.000	Rp. 11.591,-	Rp. 6.500,-
40.001 - 50.000	Rp. 10.409,-	Rp. 6.000,-
> 50.000	Rp. 9.545,-	Rp. 5.500,-



NB : Tarif di atas belum termasuk PPN 11%

Informasi lebih lanjut dapat menghubungi:

Tel. 061 7862477 (ext 121)

Fax. 061 7862488

e-mail: admin@iopri.org

Contact person:

Madiyuanto - 0811 12 65533

email: Madiyuanto@gmail.com

Joseph C Siburian - 0852 6188 4567

- Alat Penakar Curah Hujan

Uraian

Tarif / pcs

Tabung Curah Hujan	Rp. 1.136.364,-
Gelas Ukur	Rp. 590.909,-
Kartu Curah Hujan	Rp. 2.273,-



Contact Person :

- Darmayanti
0813 7044 5324



Tarif UPJKP 2021

- Jasa Konsultasi, *Inspection Service*, dan Bantuan Teknis

- a. Dalam Negeri

Tarif Man Days/hari (Rp)			
Tenaga Ahli S1	Tenaga Ahli S2	Tenaga Ahli S3	Teknisi
1.340.909	1.875.000	2.250.000	755.000

- b. Luar Negeri

Tarif Man Days/hari (Rp)			
Tenaga Ahli S1	Tenaga Ahli S2	Tenaga Ahli S3	Teknisi
3.909.091	5.079.545	5.431.818	755.000

-
- Studi Kesesuaian Lahan dan Pemetaan Tanah Detail

Uraian	Tarif / ha
Studi Kesesuaian Lahan	Rp. 11.000,-
Pemetaan Tanah Detail	Rp. 20.000,-

-
- Aplikasi Drone

Luas Areal (ha)	Tarif / ha
<500	Rp. 81.818,-
501-1.000	Rp. 61.364,-
1.001-2.000	Rp. 49.091,-
2.001-10.000	Rp. 32.727,-
>10.000	Rp. 16.364,-



Laboratorium Jasa Analisis

PPKS adalah lembaga pemerintah yang memiliki laboratorium pengujian yang memberikan jasa pengujian mutu pupuk, minyak sawit (dan turunannya), analisis daun (jaringan tanaman), tanah, air, dan air limbah.

Selain itu PPKS juga memiliki Laboratorium Oleopangan, Oleokimia, Bioproses, Biomolekuler, Kultur Jaringan, Proteksi Tanaman, dan Analisis Bahan Tanaman.

PPKS melayani permintaan pelanggan dari perkebunan negara, swasta, maupun perorangan. Disamping itu juga, dari lingkup PPKS sendiri dan lembaga penelitian terkait untuk menunjang kegiatan penelitian.

Laboratorium PPKS berusaha untuk memberikan pelayanan yang terbaik bagi pengguna jasa dan menjamin seluruh pelayanan pengujian dilaksanakan secara profesional baik secara teknis, manajemen, maupun secara moral.

Laboratorium Pengujian PPKS telah mendapatkan sertifikat akreditasi sebagai Laboratorium Penguji dari Komite Akreditasi Nasional berdasarkan sistem jaminan mutu ISO/IEC 17025:2008 sejak 2010 dan SNI ISO/IEC 17025:2017 pada tahun 2020 dengan SK KAN No. LP-472-IDN untuk lab pupuk, minyak sawit (dan turunannya), daun dan jaringan tanaman, tanah, air dan limbah.

Sementara itu, laboratorium yang lain terakreditasi oleh KNAPPP sejak Januari 2008 dengan SK No. PLM 016-INA-2008.



Dalam melaksanakan pengujinya, Laboratorium PPKS didukung oleh tenaga yang berpengalaman dan profesional dalam proses pengujian dan mendapatkan supervisi dari tenaga ahli laboratorium. Alat-alat yang digunakan dalam pengujian merupakan alat-alat terbaru yang mendapatkan perawatan dan dikalibrasi secara berkala, sehingga menjamin akurasi hasil pengujian.

Laboratorium PPKS dilengkapi dengan beberapa peralatan seperti :

- *Gas Chromatography (GC)*
- *High Performance Liquid Chromatography (HPLC)*
- *Gas Analyzer*
- *Automic Absorption Spectrophotometer (AAS)*
- *NIR XDS Liquid Analyzer*
- *Spectrophotometer UV/VIS*
- *pH Meter Digital*
- *Conductivity Meter*
- *Kjeltec Auto Distillation*
- *Furnace*
- *Centrifugal*
- *Grinder*
- *Electro Thermal*
- *Solid Fat Content (SFC)*
- *Gas Chromatography Mass Spectrophotometer (GCMS)*
- *Molecular Distillation*
- *Fourier Transform Infra Red (FT-IR)*



Tarif Laboratorium Jasa Analisis

1. Analisis Mutu Air dan Limbah Cair

No.	Jenis analisis	Tarif (Rp)
1.	Kadar Besi (Fe), Tembaga (Cu), Mangan (Mn), Timbal (Pb), Zinc (Zn), masing-masing	115.000
2.	Boron (B)	150.000
3.	Kadar Nikel (Ni), dan Cadmium (Cd), masing-masing	128.000
4.	Kadar Silikat (Si) dan Aluminium (Al), masing-masing	90.000
5.	Kadar Sodium/Natrium (Na), Barium (Ba), dan Argentum (Ag), masing-masing	110.000
6.	Kadar Kalsium (Ca), Potassium/Kalium (K), dan Magnesium (Mg), masing-masing	128.000
7.	Kadar Air Raksa (Hg), Arsen (As), Molibdenum (Mo), Kobalt (Co), Chrom (Cr), masing-masing	385.000
8.	Kadar Timah putih / Stanum (Sn) dan Stibium (Sb), masing-masing	115.000
9.	Kadar Khlor (Cl_2)	90.000
10.	Kadar Khlorida (Cl)	70.000
11.	Sulfur/Sulfat (S/SO_4)	80.000
12.	Kadar Bromide (Br), Iodide (I_2), Fluoride (F), Fosfor (P), dan Fosfat (P_2O_5), masing-masing	85.000
13.	Nitrogen Nitrat ($\text{N}-\text{NO}_3$), Nitrit, kadar Bikarbonat (HCO_3), dan Bilangan Permanganat (KMnO_4), masing-masing	80.000

NB : - Tarif di atas belum termasuk PPN 11%

No.	Jenis analisis	Tarif (Rp)
14.	Nitrogen total	90.000
15.	Nitrogen Ammonia ($\text{N}-\text{NH}_3$)	45.000
16.	Bilangan Karbonat (CO_3)	45.000
17.	Hidroksida (OH)	65.000
18.	Minyak dan lemak (<i>Oil and grease</i>)	110.000
19.	Karbondioksida (CO_2)	55.000
20.	Karbon	50.000
21.	<i>Biochemical oxygen demand (BOD)</i>	150.000
22.	<i>Chemical oxygen demand (COD)</i>	195.000
23.	<i>Dissolved oxygen (DO)</i>	80.000
24.	Kadar abu dan kadar sisa pemijaran, masing-masing	70.000
25.	Kadar padatan terapung, padatan tersuspensi, padatan terlarut, dan padatan total sisa penguapan, masing-masing	55.000
26.	Kesadahan	70.000
27.	pH	35.000
28.	CO_2 berbahaya	35.000
29.	Alkalinitas	50.000
30.	Daya hantar listrik	40.000
31.	<i>Volatile fatty acid (VFA)</i>	70.000
32.	Warna (<i>Color</i>)	30.000

1.	Hormon Giberlin	450.000
2.	Hormon Auxin	450.000
3.	Hormon Sitokimi	450.000

2. Analisis Tanah

No.	Jenis analisis	Tarif (Rp)
1.	Analisis mekanis (hidrometer)	45.000
2.	Analisis mekanis (pipet) – Tekstur cara pipet	80.000
3.	pH (H_2O)	35.000
4.	pH (KCl 1N)	40.000
5.	E.C. 25°C (Daya hantar listrik)	30.000
6.	C - Organik	50.000
7.	N-Kjeldahl, N-NH ₄ , dan N-NO ₃ , masing-masing	50.000
8.	P-Bray I, P-Bray II, P-Olsen, dan P-asam sitrat, masing-masing	50.000
9.	P ₂ O ₅ - HCl 25 %	55.000
10.	K ₂ O-HCl 25%, K ₂ O-Oksalat, CaO-HCl 25%, dan MgO-HCl 25%, masing-masing	65.000
11.	K-exchangeable, Na-exchangeable, Ca-exchangeable, dan Mg-exchangeable (NH ₄ - asetat 1 N pH 7,0) :	
	Satu jenis kation tertukar	115.000
	Dua jenis kation tertukar	130.000
	Tiga jenis kation tertukar	145.000
	Empat jenis kation tertukar	170.000
12.	Cation Exchange Capacity (CEC) /Kapasitas Tukar Kation (TKK)	165.000

NB : - Tarif di atas belum termasuk PPN 11%

- Tarif normal 25 hari kerja

No.	Jenis analisis	Tarif (Rp)
13.	Al - dapat ditukar dan H - dapat ditukar, masing-masing	60.000
14.	Boron (B)	130.000
15.	Kadar Aluminium (Al), Khlor (Cl), Besi (Fe), Mangan (Mn), Nikel (Ni), Timbal (Pb), Cadmium (Cd), Zinc (Zn), Tembaga (Cu), Sulfur atau Sulfat (S-SO ₄), dan S-total, masing-masing	100.000
16.	Kadar Air Raksa (Hg), Arsen (As), Chrom (Cr), Molibdenum (Mo), dan Kobalt (Co), masing-masing	385.000
17.	Sisa pijar	55.000
18.	Analisis mineral pasir	115.000
19.	Berat volume (<i>bulk density</i>)	60.000
20.	Permeabilitas	90.000
21.	pF (pF1, pF2, pF3, pF4, pF4,2)	270.000
22.	Particle density (kerapatan partikel) dan stabilitas agregat/stabilitas partikel, masing-masing	115.000
23.	Kebutuhan kapur cara penyangga SMP	45.000
25.	Kebutuhan kapur cara kalsium hidroksida	85.000
26.	Kadar air	30.000
27.	Populasi mikoriza	75.000
28.	Kejenuhan basa	35.000
29.	Porositas	65.000
30.	Lemak	220.000
31.	Tricoderma	360.000
32.	Ganoderma	360.000

4. Analisis Minyak Sawit

No.	Jenis analisis	Tarif (Rp)
1.	Kadar Air (oven)	80.000
2.	Kadar Kotoran (<i>Impurities</i>)	110.000
3.	Kadar Abu (Ash)	105.000
4.	Asam Lemak Bebas (ALB/FFA)	130.000
5.	Kadar Minyak (<i>Oil Content</i>)	210.000
6.	Bilangan Asam (<i>Acid Value</i>)	130.000
7.	Bilangan Iod (<i>Iodine Value/IV</i>)	140.000
8.	Bilangan Peroksida (<i>Perokside Value/PV</i>)	140.000
9.	Bilangan Penyabunan (<i>Saponification Value</i>)	150.000
10.	Bahan Tak Tersabunkan (<i>Unsaponification Value</i>)	310.000
11.	Titik Leleh (<i>Melting Point</i>)	105.000
12.	Titik Kabut/Keruh (<i>Cloud Point</i>)	105.000
13.	Titik Asap (<i>Smoke Point</i>)	105.000
14.	Titik Nyala (<i>Flash Point</i>)	130.000
15.	Warna (<i>Lovibond</i>)	85.000
16.	Antioksidan (HPLC), THBQ	715.000
17.	Viscositas "per suhu"	105.000
18.	Berat Jenis (<i>Density/Spesific gravity</i>)	105.000
19.	Carotene (Spektro)	255.000
20.	Tocoferol/Vit E (HPLC)	310.000
21.	Lemak Padat (<i>Solid Fat Content</i>)	165.000
22.	Protein, Karbohidrat, Asam Amino (masing-masing)	130.000
23.	Serat Kasar (<i>Crude Fibre</i>)	110.000
24.	Vit A/Vit D (HPLC) tampak isomer	605.000
25.	Omega-3, Omega-6, Omega-9 (GC) (minyak ikan) asam linoleat EPA & DHA	410.000

No.	Jenis analisis	Tarif (Rp)
26.	Cemaran Minyak Solar/Hidrokarbon (GC)	825.000
27.	Asam-asam lemak (GC)	330.000
28.	Bilangan Anisidin (Anisidine Value)	140.000
29.	DOBI	320.000
30.	Trigliserida (HPLC)	410.000
31.	Glycerol, Mono, Di, Trigliserida (GC)	620.000
32.	Kolesterol (GC)	485.000
33.	Non Oil Solid (NOS) sisa dari analisis minyak & air	60.000
34.	Rendemen (TBS)	495.000
35.	Cemaran Gliposat (HPLC) Deltametrin, Diazinon, Metil Metsulfuron (masing-masing)	600.000
36.	Energi (Pakan & Minyak) Energi = Kalori (k.kal/gr)	85.000
37.	Fe, Cu, Pb, Zn (masing-masing)	155.000
38.	Phosphor (dalam minyak)	155.000
39.	N,P,K,Ca,Mg, S dalam buah (masing-masing)	340.000
40.	Na (dalam minyak)	155.000
41.	Gliserin Bebas	165.000
42.	Trans Fatty Acid (GC)	330.000
43.	Free Glycine, Total Glycine, Ester Content (masing-masing)	165.000
44.	Glukosa (Spektro), Metode Ancrol	600.000
45.	Analisa Daya Tumbuh / Kacangan	380.000
46.	Beta Caroten	310.000
47.	Alpha Caroten	310.000
48.	Cadmium (Cd)	385.000
49.	Timbal (Pb)	385.000
50.	Lignin	200.000

3. Analisis Pupuk

No.	Jenis analisis	Tarif (Rp)
1.	Pupuk anorganik dan organik	
	Satu unsur	320.000
	Dua unsur	360.000
	Tiga unsur	390.000
	Tambahan per unsur berikutnya (Fe, Cu, Zn, Mn, Pb, Cd, Mg,Ca, Na, Ni, Al) masing-masing	100.000
2.	N, P, K, padat/cair	560.000
3.	Kadar air NPK padat	155.000
4.	P ₂ O ₅ total dalam asam sitrat	160.000
5.	P ₂ O ₅ total dalam asam formic	160.000
6.	Boron	145.000
7.	Kapasitas Tukar Kation (KTK)	155.000
8.	pH	35.000
9.	Kehalusan	35.000
10.	Kadar Air Raksa (Hg), Arsen (As), Molibdenum (Mo), Kobalt (Co), Chrom (Cr), Stanum (Sn), Sr, masing-masing	385.000
11.	Salmonella	135.000
12.	E-Coli	135.000
13.	Trichoderma	360.000
14.	Humic Acid	360.000
15.	Asam amino	1.400.000
16.	Pseudomonas sp	360.000
17.	Azotobacter	360.000
18.	Bacillus megaterium	470.000
19.	Azospirillum lepoverum	470.000
20.	Azotobacter beijerincki	470.000
21.	Aeromonas punctata, Aspergillus niger masing-masing	470.000
22.	Biuret	210.000
23.	Mess	35.000

NB : - Tarif di atas belum termasuk PPN 11%

4. Analisis Minyak Sawit

No.	Jenis analisis	Tarif (Rp)
51.	Sellulosa	200.000
52.	Ekstraktif	210.000
53.	Holosellulosa	200.000
54.	Gliserol	600.000
55.	FT-IR	380.000
56.	Propylene Glycerol Ester	600.000
57.	Bau dan Rasa	125.000
58.	Minyak pelikan	125.000
59.	Sn	380.000
60.	Lemak Total	220.000
61.	Lemak jenuh dan tak jenuh	330.000
62.	Lemak trans	330.000
63.	Arsen (As), Air Raksa (Hg), Molibdenum (Mo), Kobalt (Co), Chrom (Cr) (masing-masing)	385.000
64.	Sulfur (S)	160.000
65.	Nitrogen (N)	160.000
66.	Soap content	160.000
67.	Kalori	260.000

NB : - Tarif di atas belum termasuk PPN 10%

Keterangan :

- GC = Gas Chromatography
- HPLC = High Performance Liquid Chromatography
- Analisis minyak/lemak sawit dilakukan pada minyak dari mesokarp dan inti sawit.
- Analisis meliputi komposisi dan kandungan bahan kimia, serta pengujian sifat kimia dan fisikanya.

5. Analisis Daun/Jaringan Tanaman

No.	Jenis analisis	Tarif (Rp)
1.	Kadar Nitrogen (N), Fosfor (P), Potassium/Kalium (K), Sodium/Natrium (Na), Kalsium (Ca), Magnesium (Mg), Khlor/Khlorida (Cl), (masing-masing)	65.000
2.	Boron (B)	120.000
3.	Besi (Fe), Mangan (Mn), Tembaga (Cu), dan Seng/zinc (Zn), (masing-masing)	90.000
4.	Sulfur atau Sulfat (S atau SO ₄)	115.000
5.	Kadar Air Raksa (Hg), Arsen (As), Molibdenum (Mo), Kobalt (Co), Chrom (Cr), Cadmium (Cd), Timbal (Pb) (masing-masing)	385.000

- Analisis lebih dari 5 unsur dikenakan biaya analisis 2 kali tarif.

NB : Tarif di atas belum termasuk PPN 10%

6. Analisis Agrokimia (Kandungan Bahan Aktif)

No.	Jenis analisis	Tarif (Rp)
1.	Residu Solven, Toluken, Alkohol (masing-masing)	530.000
2.	Residu Organoklorin (DDT, Endosulfan, Lindan, Propargit)	1.980.000
3.	Residu Organofosfat (Bromofost, Klorpirifos, Fenitrotion, Metidation, Glyphosat)	1.980.000
4.	Residu Piretroid (Siflunothrin, Bufrofezin, Sipermetrin, Fenpropatrin)	1.980.000
5.	Residu Karbamat	1.980.000
6.	Residu bahan aktif pestisida golongan Triazal (Flusilazal)	1.980.000
7.	Bahan aktif formulasi pestisida	1.320.000

NB : - Tarif di atas belum termasuk PPN 11%

7. Analisis Sabun

No.	Jenis analisis	Tarif (Rp)
1	Total Fatty Meter (TFM)	190.000
2	Moisture Content Oven	105.000
3	Kadar Alkali Bebas Oven	155.000
4	Free Fatty Acid (Asam Bebas)	155.000
5	Kadar Garam (Salt Content)	165.000
6	Kadar Glycerol (Glycerol Content)	165.000
7	Bilangan Penyabunan (Saponification Value)	220.000
8	Titer Test	205.000
9	Alcohol Insoluble Matter (Bahan Tidak Larut)	110.000
10	Unsaponified Matter (Bahan Tidak Tersabunkan)	220.000
11	Unsaponifiable Matter (Bahan tak dapat disabunkan)	220.000
12	Bilangan Iod (Iodine Value)	245.000
13	Bilangan Asam	200.000
14	Fatty Acid Composition (Komposisi Asam Lemak)	440.000
<i>Crude Refined Glycerin :</i>		
15	Moisture Content	105.000
16	Glycerol Content	165.000
17	Ash Content	135.000
18	Alkalinity	155.0000
19	Acidity	155.0000
20	Spesific Gravity	135.000
21	Fatty Acid and Ester (Non GC)	155.000
22	Chlorinated Compound	190.000
23	Chloride Content	265.000

NB : - Tarif di atas belum termasuk PPN 11%

Cara Memperoleh Layanan

1. Datang Secara Langsung

Pemohon akan dilayani pada jam kerja:
Senin-Kamis : 08.00-16.00 WIB
Jum'at : 09.00-11.30 WIB

2. Melalui Pengiriman Sampel

Sampel dikirim ke alamat :
PUSAT PENELITIAN KELAPA SAWIT (PPKS)

Laboratorium Pelayanan

Jl. Brigjen Katamso 51, Medan 20158
 Tel. : 061 786 2477
 Fax. : 061 786 2488
 Email : lab@iopri.org atau
endra_ppks@yahoo.com
<http://www.iopri.org>

Contact Person :

Endranto
 Ika Widya Syahfitri
 Ria Rosdiana

**HP/WA : 0811 6080 121 atau
 0813 6742 2929**

PROFIL LABORATORIUM PPKS UNIT BOGOR

Laboratorium Pengujian Pusat Penelitian Kelapa Sawit atau disingkat LP-PPKS telah berpengalaman selama lebih kurang 47 tahun, dengan awal pendiriannya dibangun Laboratorium Kimia dan Pangan pada tahun 1970. LP-PPKS telah menjadi laboratorium pendukung berbagai penelitian intern, kerjasama penelitian, dan jasa analisis bagi stakeholder, perusahaan perkebunan nasional, swasta, pertanian, industri, bidang pangan, dan lainnya terkait pelayanan untuk masyarakat dan instansi pemerintah ataupun swasta. Saat ini LP-PPKS telah berkembang menjadi salah satu LP rujukan untuk pengujian mutu pupuk organik, hayati, pemberahan tanah dan pestisida. LP-PPKS memiliki 3 (tiga) laboratorium jasa yang terdiri dari: (I) Laboratorium Kimia dan Pangan, (ii) Laboratorium Mikrobiologidan Lingkungan, serta (iii) Laboratorium Biokimia dan Biologi Molekuler. Didukung oleh SDM analis yang kompeten dan memiliki pengalaman di bidang masing-masing, fasilitas dan peralatan lengkap, modern, serta hasil pengujian diterbitkan tepat waktu, maka LP-PPKS hadir untuk membantu memenuhi kebutuhan pelanggan dalam pelayanan jasa analisis laboratorium dengan menerapkan azas kebaruan informasi dan teknologi serta Good Laboratory Practice demi tercapainya jaminan mutu hasil pengujian. LP-PPKS telah terakreditasi KAN (No. Akreditasi: LP-759-IDN) untuk SNI ISO/IEC 17025:2017. Sampai dengan saat ini, LP-PPKS terus bertumbuh menjadi LP terdepan sesuai motto pelayanannya: cepat, akurat, dan handal.



1. Analisis Pestisida

No.	Jenis analisis	Tarif (Rp) Belum Termasuk PPn
1	Bahan Aktif Pestisida	750.000,00
2	Viskositas	300.000,00

2. Analisis Kacangan

No.	Jenis analisis	Tarif (Rp)
1	Daya tumbuh kacangan	200.000,00

3. Analisis Larutan

No.	Jenis analisis	Tarif (Rp)
1	Asam Organik (asam asetat/asam sitrat /asam askrobat) larutan	454.594,59
2	Alkohol (etanol/methanol) larutan	454.594,59
3	Temperatur Larutan	25.045,05

4. Analisis Jaringan Tanaman

No.	Jenis analisis	Tarif (Rp) Belum Termasuk PPn
1	N*	Rp. 100.000,00
2	P*	Rp. 100.000,00
3	K*	Rp. 113.964,00
4	Ca	Rp. 113.964,00
5	Mg*	Rp. 113.964,00
6	Na	Rp. 136.486,49
7	Cl	Rp. 136.486,49
8	S	Rp. 136.486,49
9	Mn	Rp. 113.964,00
10	Fe	Rp. 136.486,49
11	Cu	Rp. 136.486,49
12	Zn	Rp. 136.486,49
13	B	Rp. 136.486,49
14	Al	Rp. 136.486,49
15	Cd*	Rp. 179.549,55
16	Co	Rp. 113.964,00
17	Mo	Rp. 113.964,00
18	Cr	Rp. 179.549,55
19	Ni	Rp. 179.549,55
20	Pb	Rp. 179.549,55
21	No ₃	Rp. 100.000,00
22	SiO ₃	Rp. 100.000,00
23	Hg	Rp. 268.468,47
24	As	Rp. 268.468,47

* Parameter terakreditasi KAN

5. Analisis Pupuk

No.	Jenis analisis	Tarif (Rp) Belum Termasuk PPn
1	Preparasi	150.000,00
2	pH	27.567,57
3	N	100.000,00
4	P	100.000,00
5	K	113.964,00
6	Ca	113.964,00
7	Mg	113.964,00
8	Na	113.964,00
9	Cl	113.964,00
10	S	113.964,00
11	Mn	113.964,00
12	Fe	113.964,00
13	Cu	113.964,00
14	Zn	136.486,49
15	B	136.486,49
16	Co	113.964,00
17	Cr	179.550,00
18	Ni	179.550,00
19	Hg	268.468,50
20	As	268.468,50
21	Mo	136.486,49
22	Pb	179.550,00
23	Cd	179.549,50
24	C-Organik	100.000,00

No.	Jenis analisis	Tarif (Rp) Belum Termasuk PPn
25	P2O5	100.000,00
26	CaO	136.486,49
27	SiO2 Total	100.000,00
28	KTK	100.000,00
29	Na2O	136.486,49
30	K2O	100.000,00
31	Fe2O3	136.486,49
32	MgO	136.486,49
33	Pb	179.550,00
34	Kelarutan tablet	27.567,57
35	Kehalusan	27.567,57
36	C/N ratio	27.567,57
37	Uji Efikasi Organik dan Anorganik	-
38	Water Holding capacity	150.000,00
39	IAA	300.000,00
40	Gibberelic Acid (HPLC)	750.000,00
41	Auksin (HPCL)	750.000,00
42	Sitokini (HPCL)	750.000,00
43	Kehalusan mesh 25	27.567,57
44	Kehalusan mesh 80	27.567,57
45	Daya neutralisasi CaCO3	100.000,00
46	Kadar air	27.567,57
47	Konduktivitas	55.045,05



6. Analisis Mikrobiologi

No.	Jenis analisis	Tarif (Rp) Belum Termasuk PPn
1	Viskositas	3000.00,00
2	pH-H2O	31.981,98
3	Ph-KCl 1N	31.981,98
4	Tekstur 3 Fraksi	60.000,00
5	N-Total	100.000,00
6	P-Bray	100.000,00
7	P-Olsen	100.000,00
8	KTK(CEC)	200.000,00
9	NTK-Na,Ca,Mg,K	272.793,00
10	Al-H ddKCL 1 N	100.000,00
11	P-Ekstrak HCl 25%	100.000,00
12	K-Ekstrak HCl 25%	113.964,00
13	Ca-Ekstrak HCl 25%	113.964,00
14	Mg-Ekstrak HCl 25%	113.964,00
15	Fe	113.964,00
16	Cu	113.964,00
17	Zn	113.964,00
18	B	113.964,00
19	Al	113.964,00
20	Co	179.549,50
21	Co	113.964,00
22	Ni	179.549,50
23	Pb	179.549,50
24	As	268.468,50

No.	Jenis analisis	Tarif (Rp) Belum Termasuk PPn
25	Hg	268.468,50
26	Cr	179.549,50
27	Mn	113.964,00
28	Sisa Pijar	40.990,99
29	Berat volume density	43.693,69
30	Particie density	90.090,09
31	Kadar air	27.567,57
32	Kejemuhan basa	27.567,57

8. Analisis Mikrobiologi

No.	Jenis analisis	Tarif (Rp)
1	Azotobacter sp.	300.000,00
2	Azospirillum sp.	300.000,00
3	Bakteri pelarut fosfat*	300.000,00
4	Fungi pelarut fosfat*	300.000,00
5	Lactobacillus sp.	350.000,00
6	Aspergillus sp.	300.000,00
7	Penicillium sp.	300.000,00
8	Acetobacter sp.	375.045,05
9	Bacillus sp.	325.045,05
10	Pseudomonas sp.	300.000,00
11	Bakteri selulotik	300.000,00
12	Fungi selulotik	300.000,00
13	Fungi lignolitik	300.000,00
14	Bakteri lignolitik	350.000,00
15	Rhizobium sp.	350.000,00
16	Bradyrhizobium sp.	350.000,00
17	Total fungi*	320.000,00
18	Total bakteri*	300.000,00
19	Mikoriza (spora)	300.000,00
20	Mikoriza (infeksi akar)	200.000,00
21	Mikoriza (MPN)	684.684,68
22	Streptomyces sp.	300.000,00
23	Pantoea sp.	327.297,30
24	Actinomycetes sp.	300.000,00

No.	Jenis analisis	Tarif (Rp)
25	Escherichia coli*	340.990,99
26	Salmonella sp.*	350.000,00
27	Nitrosomonas sp.	350.000,00
28	Aerobacter sp.	350.000,00
29	Rhodopseudomonas palustri	750.000,25
30	Enterobacter	350.000,00
31	Mikroba fotosintesis	750.000,25
32	Burkholderia cenopacia	300.000,00
33	Nitrobacter sp.	350.000,00
34	Fungsional penambat N	350.000,00
35	Fungsional pelarut P	300.000,00
36	Fungsional perombak bahan organik	300.000,00
37	Fungsional pembentuk bahan bintil akar	350.000,00
38	Fungsional pelarut K	300.000,00
39	Fungsional penghasil IAA	300.000,00
40	Fungsional pendegradasi logam berat	500.000,00
41	Bakteri proteolitik	300.000,00
42	Bakteri anaerob	727.297,30
43	Fungsional perombak bahan organik	300.000,00
44	Fungsional penghasil eksopolisakarida	300.000,00
45	Fungsional pembentuk bintil akar	300.000,00
46	Fungi lipolitik	300.000,00
47	Fungi proteolitik	300.000,00
48	Cytophaga sp.	300.000,00

No.	Jenis analisis	Tarif (Rp)
49	Uji Patogenitas pada tanaman	500.000,00
50	Uji Viabilitas	385.585,59
51	Asam humat	243.243,24
52	Senyawa humat	485.315,32
53	Pengomposan	274.774,77
54	Verticillium sp.	300.000,00
55	Gliocladium sp.	300.000,00
56	Paecilomyces sp.	300.000,00
57	Bacillus thuringiensis	325.045,05
58	Trichoderma sp.	300.000,00
59	Beauveria bassina	300.000,00
60	Metarhizium sp.	300.000,00
61	Geobacillus sp.	300.000,00
62	Antibakteri E. coli	600.000,00
63	Antibakteri Aspergillus niger	600.000,00
64	Asam fulvat	242.072,07
65	BOD	300.000,00
66	COD	300.000,00
67	TDS	136.486,49
68	Populasi mikroba di udara	250.000,25
69	Uji bakteri hemolisis	454.594,59
70	Identifikasi bakteri (Biokimia)	684.684,68
71	Staphylococcus aureus	350.000,00
72	Identifikasi Jamur (Morfologi)	300.000,00

No.	Jenis analisis	Tarif (Rp)
73	Ganoderma sp.	300.000,00
74	Aktivitas antibakteri/EN 1276	727.297,30
75	Koefisien fenol	600.000,00
76	Uji Ekolabel bioplastik G-21	1.363.693,69
77	Uji degradabilitas bioplastik/ ISO 20200	2.002.522,52
78	Uji compostable/biodegradable ISO 14855-2	32.027.927,93
79	Uji fitotoksitas bioplastikisolasi dan pemurnian mikroba	800.000,00
80	pemurnian mikroba	350.000,00
81	Bakteri lipopolitik	300.000,00



7. Analisis Biologi Molekuler

No.	Jenis analisis	Tarif (Rp) Belum Termasuk PPn
1	Protease	300.000,00
2	Freeze dry(sekali running)	272.792,79
3	Lipase	350.000,00
4	Selulase (FP-ase/CMC-ace)	350.000,00
5	Peroksidase	500.000,00
6	Lakase	500.000,00
7	Glukanase	350.000,00
8	Kitinase	350.000,00
9	Mn Peroksidase	500.000,00
10	Lignin Peroksidase	500.000,00
11	Amilase	350.000,00
12	Katalase	500.000,00
13	Asam amino bebas	350.000,00
14	Beta Karoten	300.000,00
15	GMO Pangan	363.693,69
16	protein terekstrak (Bradford/Lowry)	275.045,05
17	Kehalalan pangan	1.363.693,69
18	Asam amino	600.000,00
19	Total Protein	150.000,00
20	Gula Reduksi	200.000,00
21	Angka iodik minyak	100.000,00
22	Angka peroksid minyak	100.000,00
23	Asam lemak bebas	200.000,00
24	Vitamin C	500.000,00

No.	Jenis analisis	Tarif (Rp) Belum Termasuk PPn
25	Vitamin E	500.000,00
26	Lipida/minyak(Soxhiet)	200.000,00
27	Komposisi asem lemak	750.000,00
28	Fikosianin	400.000,00
29	Analisis Proksimat	400.000,00
30	Glukomannan	200.000,00
31	Antioksidan	200.000,00
32	Isolasi DNA	450.000,00
33	Isolasi RNA	800.000,00
34	SintesisCdna	440.000,00
35	PCR Per sample per primer	350.000,00
36	Optimasi PCR	-
37	RT-qPCR(realtime-Qpcr)	2.500.000,00
38	Selulosa	300.000,00
39	Lignin	300.000,00
40	Klorofil	150.000,00
41	MDA	150.000,00
42	Total fenolik	200.000,00
43	Metabolomik LC-MS	2.273.513,51
44	Metabolomik GC-MS	454.594,59
45	RAPD per sample(3 primier)	772.792,79
46	RAPD per sample (5 primier)	863.693,69
47	RAPD per sample (10 primier)	1.227.297,30
48	Purifikasi gel agarose	300.000,00



No.	Jenis analisis	Tarif (Rp) Belum Termasuk PPn
49	Running SSR/ge	454.594,59
50	Kloning ke Pgemt-Easy/Gen	863.693,69
51	Pengukuran sample dengan nanoDrop	50.000,00
52	Identifikasi cendawan*	1.610.360,36
53	Identifikasi bakteri (16S RNA*:1 Primer)	1.610.360,36
54	Identifikasi bakteri (16S RNA*:1 Primer)	1.610.360,69
55	Identifikasi molekuler	1.610.360,36
56	Digesti protein dengan trypsin	470.000,00
57	Sentrifugasi	150.000,00
58	Profil protein SDS-PAGE Pewarna	850.000,00
	Perak nitrat	
59	Profil protein SDS-PAGE Pewarna	750.000,00
	Perak nblue	
60	Prolin	300.000,00
61	Squensing aja	400.000,00

* Parameter terakreditasi KAN



Cara Memperoleh Layanan

1. Datang Secara Langsung

Pemohon akan dilayani pada jam kerja:
Senin-Kamis : 08.00-16.00 WIB
Jum'at : 09.00-11.30 WIB

2. Melalui Pengiriman Sampel

Sampel dikirim ke alamat :

PUSAT PENELITIAN KELAPA SAWIT (PPKS)
UNIT BOGOR

Laboratorium Pelayanan

Jl. Taman Kencana No.1, Bogor
 Tel. : (0251) 8324048, 8327449
 Fax. : 061 786 2488
 Web : <http://www.iribb.org>

Contact Person :

Dr. Irma Kresnawaty, Msi **0856-2311-441**

Sawit dalam Genggaman



Rendahnya produktivitas menjadi kendala utama yang banyak dihadapi pekebun kelapa sawit baik petani maupun pengusaha. Salah satu faktor penyebabnya adalah kurangnya informasi atau pengetahuan pekebun terhadap permasalahan yang muncul di kebun serta upaya untuk mengatasinya.

PPKS telah mengembangkan berbagai program aplikasi yang dapat diunduh di **smartphone** berbasis **android** sebagai langkah penyediaan informasi yang mudah dan cepat dalam menyikapi perkembangan teknologi terkini.

mySawit

mySawit merupakan aplikasi pembelian kecambah kelapa sawit secara *online* dengan menggunakan telepon pintar (*smartphone*) yang memiliki sistem operasi Android v4.0 hingga v6.0.

Pengguna yang ingin membeli kecambah kelapa sawit dari PPKS dapat menggunakan aplikasi **mySawit** dengan terlebih dahulu mengunduhnya di Google PlayStore (aplikasi gratis).

Pembelian dapat dilakukan setelah pengguna melakukan registrasi pada aplikasi **mySawit**.



Monitoring Pembibitan Sawit

Aplikasi **Monitoring Pembibitan Sawit** selain dapat memantau kualitas bibit kelapa sawit juga dapat memantau jumlah atau stok bibit setiap saat seperti jumlah dan umur bibit, jumlah bibit afkir, jumlah yang ditanam sendiri, dan perkembangan jumlah yang dijual dan termasuk keuntungan yang diperoleh.



Kalkulator Sawit

Aplikasi Kalkulator Sawit menyediakan 24 macam perhitungan meliputi penentuan kelas kesesuaian lahan mineral, kesesuaian lahan gambut, kebutuhan kecambah per ha, standar pertumbuhan vegetatif bibit, pengelolaan bibit, kebutuhan tenaga operasional lapangan, kerapatan tanaman, nilai *leaf area index* (LAI), nilai *fruit set* kelapa sawit, nilai *fruit to bunch* kelapa sawit, viabilitas polen, populasi serangga penyebuk kelapa sawit *Elaeidobius kamerunicus*, umur kelapa sawit, pengelolaan pelelah, intensitas penyakit bercak daun di pembibitan, kejadian penyakit *Ganoderma*, dan kerugian hasil, kalibrasi campuran *fogging* dalam pengendalian hama, standar produksi kelapa sawit, proyeksi buah, waktu kematangan buah, angka kerapatan panen, tenaga panen, biomassa sawit, dan rendemen minyak.



Publikasi PPKS

PPKS telah menghasilkan berbagai publikasi mengenai kelapa sawit untuk perkebunan rakyat dan masyarakat, mencakup Seri Buku Saku yang menjadi salah satu rujukan untuk pelatihan petani kelapa sawit, buku Seri Populer, Prosiding, Jurnal, dan Warta, serta berbagai publikasi lainnya. Informasi ini sangat membantu bagi pekebun kelapa sawit dalam pencapaian produktivitas kelapa sawit.



Tebak Rendemen

Aplikasi **Tebak Rendemen** ditujukan untuk membantu pekebun memprediksi rendemen minyak hanya dengan mengisi beberapa parameter meliputi *fruit set* kelapa sawit, *fruit to bunch* kelapa sawit, kontaminasi dura, dan nilai sortasi buah di pabrik. Prediksi rendemen minyak yang telah diketahui akan dikaitkan dengan permasalahan yang ada di kebun dan solusi untuk mengatasinya.





Pro-active Online System Marketing

e-Posting merupakan Program dari sub-unit divisi Produksi, Promosi dan Pemasaran (PPP) PPKS. Konsep penerapan metode pemasaran berbasis media sosial dan e-Commerce sebagai upaya peningkatan pengenalan produk, penguatan *branding* PPKS sebagai Pusat Unggulan Iptek (PUI), dan memperluas pasar produk hasil inovasi.

Media sosial berperan aktif dalam diseminasi inovasi secara digital, membagi informasi edukatif, dan memberi solusi bagi stakeholder kelapa sawit.



TESTIMONI



PAMERAN



KERJA SAMA



TANYA PPKS



PRODUK



EVENT



PPKS NOTE



PPKS NEWS

Ikuti perkembangan terkini seputar sawit dan PPKS di sosial media PPKS



@PPKS_ID
@PPKS_BOGOR
@GUINEENSIS_INDONESIA
@KECAMBAHSAWIT.PPKS



@PPKS.ID
@GUINEENSIS.ID
@KECAMBAHSAWIT.PPKS



@PPKS.ID



PPKS TV



Fasilitas dan Sarana Pendukung

Perpustakaan dan Publikasi

PPKS telah menghasilkan berbagai publikasi mengenai kelapa sawit untuk perkebunan rakyat dan masyarakat, mencakup Seri Buku Saku yang menjadi salah satu rujukan untuk pelatihan petani kelapa sawit, buku Seri Populer, Prosiding, Jurnal, dan Warta, serta berbagai publikasi lainnya. Informasi ini sangat membantu bagi pekebun kelapa sawit dalam pencapaian produktivitas kelapa sawit.



Daftar Harga Buku Terbitan PPKS

Jurnal Penelitian Kelapa Sawit

- Volume 17 s.d. 26 (No. 1, 2, dan 3) Rp. 50.000,-
- Volume 3 s.d. 16 (No. 1, 2, dan 3) Rp. 30.000,-
- Artikel Jurnal Penelitian Kelapa Sawit Rp. 15.000,-

Warta PPKS

- Volume 10 s.d. 23 (No. 1, 2, dan 3) Rp. 50.000,-
- Volume 3 s.d. 9 (No. 1, 2, dan 3) Rp. 30.000,-
- Artikel Warta PPKS Rp. 15.000,-

Seri Buku Saku

- Seri Buku Saku Lengkap (Edisi 01 - 32) Rp. 2.000.000,-
- Seri 32 - Teknik Pengolahan Kelapa Sawit Rp. 75.000,-
- Seri 31 - Karakteristik CPO, Minyak Inti Sawit dan Fraksinya Rp. 75.000,-
- Seri 30 - Panduan Analisis Kadar Minyak & Inti Buah Sawit (*Spikelet Sampling*) Rp. 50.000,-
- Seri 29 - Pestisida di Perkebunan Kelapa Sawit Rp. 75.000,-
- Seri 28 - *Elaedobius kamerunicus* Serangga Penyerbuk Kelapa Sawit Rp. 75.000,-
- Seri 27 - *Mucuna bracteata* sebagai Tanaman Pengendali Gulma -
Perbanyakannya dengan Stek dan Biji di Indonesia Rp. 75.000,-

- Seri 26 - Kebakaran dan Asap pada Lahan Kelapa Sawit Rp. 75.000,-
- Seri 25 - Hujan Sebagai Faktor Penting untuk Perkebunan Kelapa Sawit Rp. 75.000,-
- Seri 24 - Pedoman Norma Kerja Perkebunan Kelapa Sawit pada Lahan Mineral (Buku 2)..... Rp. 60.000,-
- Seri 23 - Pedoman Norma Kerja Perkebunan Kelapa Sawit pada Lahan Mineral (Buku 1)..... Rp. 65.000,-
- Seri 22 - Panen pada Tanaman Kelapa Sawit..... Rp. 75.000,-
- Seri 21 - Pembukaan Lahan dan Penanaman Kelapa Sawit Rp. 75.000,-
- Seri 20 - Kelapa Sawit pada Lahan Gambut..... Rp. 75.000,-
- Seri 19 - Lingkungan Fisik Perkebunan Kelapa Sawit..... Rp. 65.000,-
- Seri 18 - Pemeliharaan Tanaman Kelapa Sawit Menghasilkan..... Rp. 60.000,-
- Seri 17 - Pemeliharaan Tanaman Kelapa Sawit Belum Menghasilkan Rp. 65.000,-
- Seri 16 - Teknik Pengawetan Tanah dan Air di Perkebunan Kelapa Sawit Rp. 60.000,-
- Seri 15 - Karakteristik Bahan Tanaman Unggul PPKS
dan Pola Pengelompokannya di Pembibitan Rp. 60.000,-
- Seri 14 - Konservasi dan Perbanyakkan Musuh Alami Hama, Penyakit,
dan Gulma Kelapa Sawit Rp. 75.000,-
- Seri 13 - Hama-Hama Kelapa Sawit. Buku 2
(Hama-Hama Vertebrata Kelapa Sawit) Rp. 45.000,-
- Seri 12 - Hama-Hama Kelapa Sawit. Buku 1
(Serangga Hama Kelapa Sawit) Rp. 55.000,-
- Seri 11 - Penyakit-Penyakit pada Kelapa Sawit. Buku 3
(Penyakit-Penyakit Eksotis pada Kelapa Sawit) Rp. 45.000,-
- Seri 10 - Antisipasi & Penanggulangan Pengaruh Kekeringan pada Kelapa Sawit Rp. 60.000,-

- Seri 09 - Penyakit-Penyakit pada Kelapa Sawit. Buku 2
(Penyakit Non-Infeksi pada Kelapa Sawit) Rp. 45.000,-
- Seri 08 - Penyakit-Penyakit pada Kelapa Sawit Buku 1
(Penyakit Infeksi pada Kelapa Sawit) Rp. 55.000,-
- Seri 07 - Pedoman Pengambilan Contoh Daun dan Tanah pada Tanaman Kelapa Sawit Rp. 75.000,-
- Seri 06 - Tanaman Penutup Tanah dan Gulma pada Kebun Kelapa Sawit. Buku II Rp. 50.000,-
- Seri 05 - Tanaman Penutup Tanah dan Gulma pada Kebun Kelapa Sawit. Buku I Rp. 75.000,-
- Seri 04 - Pengelolaan Limbah Pabrik Kelapa Sawit Ramah Lingkungan..... Rp. 75.000,-
- Seri 03 - Peningkatan Efektivitas Pemupukan Kelapa Sawit Rp. 60.000,-
- Seri 02 - Kelainan-Kelainan pada Kelapa Sawit. Buku 2
(Tanaman Belum Menghasilkan dan Menghasilkan)..... Rp. 65.000,-
- Seri 01 - Kelainan-Kelainan pada Kelapa Sawit. Buku 1
(Kecambah, Pre Nursery, dan Main Nursery) Rp. 55.000,-

Seri Kelapa Sawit Populer

- Seri 22 - Teknik Konservasi Tanah dan Air untuk Menghadapi
Kekeringan di Perkebunan Kelapa Sawit Rp. 70.000,-
- Seri 21 - Tata Air Efektif untuk Perkebunan Kelapa Sawit
di Lahan Gambut Rp. 70.000,-
- Seri 20 - Teknologi Jalan di Perkebunan Kelapa Sawit Rp. 70.000,-
- Seri 19 - Kelalaian Teknis di Pembibitan Kelapa Sawit Rp. 70.000,-

- Seri 18 - Tanaman Sela pada Sistem Tanam Tumpang Sari
Buku Pedoman Peremajaan Perkebunan Kelapa Sawit Rakyat (Bagian II) Rp. 70.000,-
- Seri 17 - Teknik Peremajaan Perkebunan Kelapa Sawit Buku Pedoman Peremajaan
Perkebunan Kelapa Sawit Rakyat (Bagian I) Rp. 70.000,-
- Seri 16 - Pedoman Penentuan Potensi Rendemen CPO dan Inti Buah Sawit di Kebun dan PKS..... Rp. 70.000,-
- Seri 15 - Klon Kelapa Sawit - Mengenal Bahan Tanaman Kelapa Sawit Hasil Kultur Jaringan Rp. 70.000,-
- Seri 14 - Aplikasi Limbah Cair Kelapa Sawit (*Land Application*) di Perkebunan Kelapa Sawit Rp. 70.000,-
- Seri 13 - Bunga, Buah, dan Produksi Kelapa Sawit Rp. 70.000,-
- Seri 12 - Air & Kelapa Sawit Rp. 70.000,-
- Seri 11 - Meningkatkan *Fruit Set* Kelapa Sawit dengan Teknik *Hatch & Carry*
Elaeidobius kamerunicus Rp. 70.000,-
- Seri 10 - Pengendalian Terpadu *Oryctes rhinoceros* di Perkebunan Kelapa Sawit Rp. 70.000,-
- Seri 09 - E W S : *Early Warning System* - Ulat Api, Ulat Kantung, Ulat Bulu Rp. 70.000,-
- Seri 08 - S.O.P. Pengendalian *Ganoderma* di Perkebunan Kelapa Sawit Rp. 70.000,-
- Seri 07 - Sistem Peremajaan Kelapa Sawit untuk Kebun Rakyat Rp. 70.000,-
- Seri 06 - *Ganoderma* Penyakit Mematikan pada Perkebunan Kelapa Sawit Rp. 50.000,-
- Seri 04 - 8 Kunci Sukses Pengembangan Lahan Gambut untuk Tanaman Kelapa Sawit Rp. 50.000,-
- Seri 03 - Kelapa Sawit & Lingkungan Rp. 50.000,-
- Seri 02 - *Mucuna bracteata* - Pengembangan dan Pemanfaatannya
di Perkebunan Kelapa Sawit Rp. 50.000,-
- Seri 01 - Pembibitan Kelapa Sawit Rp. 60.000,-

Prosiding

- Proceedings International Oil Palm Conference 2018:
Smoothing The Market Disequilibria:
Innovations & Technologies to Challenge the Disequilibria in he Global Market Rp. 275.000,-
- Proceedings Sixth IOPRI - MPOB International Seminar 2016:
Current Research and Management of Pests, *Ganoderma*,
and Pollination in Oil Palm for Higher Productivity Rp. 300.000,-
- Prosiding Pertemuan Teknis Kelapa Sawit 2015:
Aplikasi Teknologi Terkini pada Industri Kelapa Sawit..... Rp. 300.000,-
- Proceedings International Oil Palm Conference 2014 :
Green Palm Oil for Food Security and Renewable Energy
AGRICULTURE Rp. 300.000,-
- Proceedings International Oil Palm Conference 2014 :
Green Palm Oil for Food Security and Renewable Energy
PRODUCT DEVELOPMENT & PROCESS TECHNOLOGY..... Rp. 275.000,-
- Proceedings International Oil Palm Conference 2014 :
Green Palm Oil for Food Security and Renewable Energy
ENVIRONMENT & SOCIAL ECONOMICS Rp. 275.000,-
- Prosiding Pertemuan Teknis Kelapa Sawit 2013 :
Strategi Menuju Produktivitas Tinggi dan Lestari Rp. 250.000,-
- Proceedings Fourth IOPRI - MPOB International Seminar 2012:
Existing and Emerging Pests and Diseases of Oil Palm
Advances in Research and Management Rp. 250.000,-

- Prosiding Pertemuan Teknis Kelapa Sawit 2011 :
Kiat Mencapai '35-26' Industri Kelapa Sawit Indonesia Rp. 250.000,-
- Proceedings of the Second International Seminar :
Oil Palm Diseases 2010 - Advances in *Ganoderma* Research and Management Rp. 150.000,-
- Proceedings International Oil Palm Conference 2010 : Transforming Oil Palm Industry
ENVIRONMENT & SOCIAL ECONOMICS Rp. 175.000,-
- Proceedings International Oil Palm Conference 2010 : Transforming Oil Palm Industry
PRODUCT DEVELOPMENT & PROCESS TECHNOLOGY Rp. 175.000,-
- Proceedings International Oil Palm Conference 2010 : Transforming Oil Palm Industry
AGRICULTURE Rp. 275.000,-
- Prosiding Pertemuan Teknis Kelapa Sawit 2009:
Peningkatan Produktivitas Kelapa Sawit Menuju *Sustainable Palm Oil* Rp. 150.000,-
- Proceedings International Oil Palm Conference 2006 : Optimum Use of Resources :
Challenges and Opportunities for Sustainable Oil Palm Development
AGRICULTURE Rp. 150.000,-
- Proceedings International Oil Palm Conference 2006 : Optimum Use of Resources :
Challenges and Opportunities for Sustainable Oil Palm Development
CHEMISTRY TECHNOLOGY ECONOMICS Rp. 150.000,-
- Prosiding Pertemuan Teknis Kelapa Sawit 2005 :
Pemeliharaan Kesehatan Tanaman Kelapa Sawit Melalui Pengendalian Terkini Hama,
Penyakit dan Gulma Serta Aplikasi Pemupukan. Rp. 50.000,-

Sawit Media

- Edisi 1 s.d. 8 Rp. 15.000,-

Buku Lainnya

- INSPIGRAPH: Kelapa Sawit Era Kolonial dan Pasca Kemerdekaan Rp. 300.000,-
- Tekno Ekonomi Kelapa Sawit Kebun dan Pabrik Pengolahan Kelapa Sawit..... Rp. 100.000,-
- Kunci Sukses Pengendalian Hama & Penyakit Kelapa Sawit..... Rp. 100.000,-
- *Bird View* : Pemanfaatan Drone pada Kelapa Sawit Rp. 60.000,-
- *Oil Palm Fertilizer Application in Pictures 2013* Rp. 600.000,-
- Kumpulan Poster Tahun 2010-2012..... Rp. 100.000,-
- Kumpulan Poster Pertemuan Teknis Kelapa Sawit 2013 Rp. 100.000,-
- *Oil Palm in Pictures 2012* (Kelapa Sawit dalam Gambar) Rp. 600.000,-
- Statistik Industri Kelapa Sawit 2012 Rp. 50.000,-
- Integrasi Sawit Sapi & Energi Rp. 50.000,-
- Melintas Batas Produktivitas di Kebun Air Batu Rp. 50.000,-
- Potret 162 Tahun Sawit Indonesia Rp. 500.000,-
- Buku Seri Pintar : Hama & Penyakit Kelapa Sawit Vol. 01..... Rp. 250.000,-
- Data Curah Hujan 1999-2008 Rp. 125.000,-
- Penyakit-Penyakit Kelapa Sawit Rp. 150.000,-
- Peta Kesesuaian Lahan dan Iklim untuk Tanaman Kelapa Sawit di Indonesia..... Rp. 500.000,-
- Budi Daya Kelapa Sawit Rp. 60.000,-

• Buku Kelapa Sawit (<i>Elaeis guineensis</i> Jacq.) di Indonesia	Rp. 200.000,-
• 90 Tahun Penelitian Kelapa Sawit Indonesia	Rp. 125.000,-
• Manajemen Tanah dan Pemupukan Budidaya Perkebunan	Rp. 150.000,-
• Potensi dan Peluang Investasi Industri Kelapa Sawit di Indonesia	Rp. 150.000,-
• Manajemen Agrobisnis Kelapa Sawit	Rp. 150.000,-
• Profil Kelapa Sawit Indonesia 2005	Rp. 30.000,-
• Kondisi Terkini Pasar Global Minyak Sawit	Rp. 30.000,-
• Lahan & Pemupukan Kelapa Sawit	Rp. 75.000,-
• Kamus Istilah Kelapa Sawit	Rp. 50.000,-
• Teknologi Pengolahan Kelapa Sawit dan Produk Turunannya.....	Rp. 60.000,-
• Buku Saku : Ciri-Ciri Bibit Abnormal Kelapa Sawit (<i>Elaeis guineensis</i> Jacq.).....	Rp. 25.000,-
• Teknologi Pengolahan Kelapa Sawit	Rp. 100.000,-
• Buku Petunjuk Gejala Defisiensi Hara dan Kelainan pada Tanaman Kelapa Sawit (<i>Elaeis guineensis</i> Jacq.)......	Rp. 55.000,-

Bagian Publikasi

Jl. Brigjen Katamso No.51
Kp. Baru, Medan 20158
Tel. 061-786 2477 ext. 136
Fax. 061-786 2488
email : publikasi@iopri.org

Untuk pembelian/
pemesanan *online*
melalui website :
publikasi.iopri.org



Kini tersedia di



Contact Person :

• T. Ichwan Mirza
0813 7030 8681

• Panji Darmawan
0823 6880 8999



Buku Saku Harga Spesial

Rp. 1.800.000,-

Harga Normal

~~Rp. 2.000.000,-~~

Cukup bayar Rp.1.800.000,-
untuk 1 Set Buku Saku Koleksi PPKS (32 seri)
setiap pembelian 1 ton pupuk hayati **Bioneensis**
atau
pembelian 2.000 butir **kecambah PPKS**



Contact Person :

• T. Ichwan Mirza
0813 7030 8681

• Panji Darmawan
0823 6880 8999

Oil Palm Science Techno Park (OPSTP)



OPSTP (*Oil Palm Science Techno Park*)

memiliki 3 (tiga) tugas utama, yaitu :

1. Mengembangkan inovasi berbasis kelapa sawit yang *marketable (Innovation Developer)*,
2. Mendeseminasikan inovasi siap-komersial dalam beragam bentuk (*Center of Disseminating Inovation*),
3. Mengembangkan kewirausahaan termasuk *start up business* bagi industri kelapa sawit berbasis inovasi (*Technopreneurship Initiator And Development*).

OPSTP berada dalam suatu kawasan yang terintegrasi yang didukung oleh *technopreneurship* industri *oleofood* (cokelat, kue, dan snack), produk *oleopharmaceutical* dan *oleochemical* (kosmetik, lilin, & sabun), dan kerajinan (limbah sawit, gerabah, batik, dan kaos).

OPSTP memiliki fasilitas eduwisata berupa Galeri Riset Sawit, Museum Perkebunan, STH Rumah Cokelat, *Candle & Soap Corner*, *Lunar Archery*, dan *AVROS Park*.

Layanan:

1. Eduwisata produk turunan sawit
2. Training singkat produksi produk turunan kelapa sawit
3. Inkubasi bisnis



Contact Person :

Eduwisata

- Rahma Citra 0852 7715 4516
- Sri Amelia 0813 6143 4048
- Dhimas Wiratmoko 0819 7200 700

Manajer Inkubasi Bisnis

- Atika Afriani 0813 7533 0074

Galeri Riset Kelapa Sawit (GRKS)



GRKS merupakan teras PPKS yang memperlihatkan hasil-hasil penelitian PPKS. GRKS dilengkapi ruangan untuk rapat dan presentasi dengan audio visual yang modern. Ruangan GRKS diperuntukkan bagi seluruh *stakeholder* kelapa sawit, pelajar maupun mahasiswa agar dapat mengenal lebih dekat kelapa sawit dan PPKS. (<https://360.iopri.co.id/>)

GRKS terdiri dari beberapa ruangan:

1

Historical Room

Ruangan ini menggambarkan sejarah dan perkembangan kelapa sawit di Indonesia. Dilengkapi dengan koleksi barang-barang bersejarah yang merupakan saksi perkembangan industri kelapa sawit dan PPKS. Terdapat beberapa peralatan kerja dan alat transportasi yang digunakan pada zaman dahulu, beberapa foto pada masa AVROS dan beberapa perangko serta koin yang bergambarkan kelapa sawit dari berbagai negara termasuk Indonesia.

Soil & Agronomy Room

Menunjukkan berbagai hasil penelitian PPKS terkait dengan berbagai koleksi seperti AWS, poster-poster hasil penelitian, alat pengutip berondolan, penempatan peralatan panen, dan *remote sensing*.

Oil Palm Products Room

Menunjukkan berbagai pemanfaatan secara luas dari minyak sawit, baik produk pangan (*oleo food*), kimia (*oleo chemical*), energi, hingga produk kesehatan dan kecantikan (*pharmaceutical and esthetical products*).

Engineering Technology & Environment Room

Menunjukkan berbagai rekayasa teknologi pengelolaan biomassa dan limbah sawit serta berbagai upaya pengoptimalan pemanfaatan limbah sawit untuk mendukung kelapa sawit berkelanjutan.

Sosio Economics Room

Terdapat berbagai data statistik terkini berkaitan dengan kondisi pasar minyak sawit dan *stakeholder* kelapa sawit.

2

Audio Visual Room

Sebagai ruang rapat dan presentasi dilengkapi dengan peralatan audio visual yang modern.

3

Galeri Buku

Terdapat berbagai koleksi buku terbitan PPKS terkait dengan kelapa sawit baik bersifat ilmiah, semi ilmiah maupun teknis.

Jam Operasional:

Senin - Kamis : 08.30 - 17.00 wib

Jum'at : 09.30 - 12.00 wib

Sabtu - Minggu : Konfirmasi

Galeri Riset Kelapa Sawit (GRKS) PUSAT PENELITIAN KELAPA SAWIT

Jl. Brigjen Katamso No. 51, Medan, 20158

Tel. **061 7862477 ext. 106**

<http://www.iopri.org>; email: admin@iopri.org

4

Display Room

Berbagai hasil penelitian PPKS dan beberapa layanan publik terkait dengan kelapa sawit, terdiri dari :

◆ Biodiversity Room

Terdapat beberapa koleksi keanekaragaman hayati yang terdapat di perkebunan kelapa sawit.

◆ Biotechnology & Breeding Room

Menunjukkan berbagai varietas yang dihasilkan PPKS dengan berbagai karakteristiknya. Di samping itu, terdapat berbagai koleksi kultur jaringan baik kelapa sawit maupun kelapa kopyor.

◆ Plant Protection Room

Ruangan ini memperlihatkan beberapa cara pengendalian hama dan penyakit kelapa sawit secara hidup termasuk juga teknologi *Hatch & Carry* yang dapat meningkatkan *fruit set* hingga 30% dengan bantuan serangga *Elaeidobius kamerunicus*. Disamping itu terdapat bentuk jamur *Ganoderma boninense* dari berbagai daerah dan burung hantu sebagai predator hama tikus.

Contact Person :

- Ihsan Pratama Siregar
0811 6123 126





Avros Guest House & Training Centre (AGHTC)

didisain sebagai sarana penginapan dan akomodasi untuk kegiatan pelatihan maupun pertemuan dari berbagai kalangan dan kelompok organisasi dari anak-anak, remaja, dewasa, hingga keluarga.

Lokasi AGHTC terletak di Jalan Brigjen Katamso Kelurahan Kampung Baru Kecamatan Medan Maimun, yang dikelola oleh OPSTP (*Oil Palm Science Techno Park*). Pembukaan AGHTC diresmikan oleh Direktur PPKS tepat pada Hari Ulang Tahun (HUT) PPKS ke 98 pada 26 September 2014. Sejak diresmikan, lokasi tersebut telah dimanfaatkan oleh berbagai institusi pendidikan, instansi pemerintahan (terutama Kementerian Pertanian), dan perusahaan swasta untuk kegiatan seminar dan pelatihan.

Keunggulan komparatif AGHTC adalah lokasinya yang tepat berada di tengah kota dengan konsep hunian asri dan tidak jauh dari Kantor PPKS menjadi daya tarik tersendiri bagi pengunjung, karena selain dapat menikmati fasilitas yang tersedia secara gratis, juga harga sewa kamar relatif murah dibandingkan penginapan lain dengan fasilitas yang sama.

Fasilitas

- 23 kamar
- Extra Bed
- AC
- Hotspot
- LED TV
- Air Mineral
- Air Panas (VIP & Deluxe)
- Room Service
- Meja Kerja
- Sarapan
- Laundry Service
- Free Wifi Area
- Transport Service
- Ruang Karaoke
- Cafe
- Jogging Track
- Lapangan Tennis
- Musholla



Guest House

Kamar	Publish rate *
Tenera (Superior) RD Twin Room	Rp. 186.900,-
Dura (Deluxe) RD Premium	Rp. 214.579,-
Pisifera (VIP) RD Suite	Rp. 241.635,-

* Publish rate tanpa sarapan

Medan

AVROS Guest House & Training Center

Komplek PPKS, Jl. Brigjen Katamso No. 1 Kp. Baru
Tel./Fax : 061 785 3234
email : avros.reservation@gmail.com

Contact Person :
• Syukron
0853 6180 2562

Training Center

Paket Full Board :	Paket Full Day :	Paket Half Day :
<ul style="list-style-type: none"> - Bed room - Meeting Room - Coffee Break 2x - Breakfast - Lunch - Dinner 	Rp. 360.000,-/orang	Rp. 200.000,-/orang

Bogor

Mess AVROS

Komplek PT. RPN Jl. Salak No. 1-A

Contact Person :
• Urip
0858 8163 7055

AVROS Park

AVROS Park (AP) merupakan salah satu unit eduwisata dari *Oil Palm Science Techno Park* (OPSTP). Sebagai fungsi eduwisata AP mencoba menyatukan edukasi sawit dengan edukasi lingkungan, terutama konservasi sungai dan sebagai ruang terbuka hijau (RTH) di tengah-tengah Kota Medan. Beberapa fasilitas edukasi seperti tampilan poster, ruang rapat yang didesain menyatu dengan alam, *flying fox*, café, fasilitas sekolah sungai, *buggy tour*, *camping ground*, *outbond*, dan jelajah sungai. Keberadaan AP yang merupakan RTH yang berada di tengah kota dan di bantaran Sungai Deli merupakan daya tarik tersendiri, sehingga berbagai institusi pemerintah, swasta, dan komunitas memanfaatkan untuk berbagai kegiatan.



Contact Person:

- Ivan
0813 7083 2601
- Zulfikar
0853 7127 3903





Sawit LOUNGE



Sawit Lounge merupakan implementasi dari peningkatan pelayanan PPKS dalam bentuk penyajian informasi berbagai produk hasil riset kelapa sawit di ruangan yang nyaman. Berkonsep *lounge* dengan desain yang *cozy* serta memanjakan konsumen, menjadikan Sawit Lounge dapat digunakan untuk berbagai keperluan seperti *meeting*, presentasi produk, menjamu tamu, maupun bersantai. Fasilitas yang dapat dinikmati di Sawit Lounge antara lain adalah pilihan berbagai menu minuman, aneka roti, berbagai publikasi hasil penelitian PPKS, multi media serta internet gratis. Info lebih lanjut dapat mengakses website <https://sawitlounge.iopri.org>.

Contact Person :

- Cut Mardiana
0823 5318 7282

Indeks Produk

A	Alat Penakar Curah Hujan	82
	Analisa Biologi Molekuler	114
	Analisa Pestisida	111
	Analisa Kacangan	111
	Analisa Larutan	111
	Analisa Jaringan Tanaman	111
	Analisa Mikrobiologi	113
	Analisis Agrokimia	108
	Analisis Daun/Jaringan Tanaman	108
	Analisis Minyak Sawit	107
	Analisis Mutu Air dan Limbah Cair	104
	Analisis Pupuk	106
	Analisis Sabun	109
	Analisis Tanah	105
	Aplikasi Drone untuk Perkebunan	93
	AVROS Guest House & Training Center	134
	AVROS Park	135
B	Bantuan Teknis	91
	Benih Kakao Unggul	49
	Bibit Kelapa Sawit	24
	Biodiesel PPKS	81
	Biostab	72
	Biostim	79
	Bioneensis	58
	Biosilac Pupuk Silika Cair	69
	Biosilac Pupuk Silika Padat	70
C	Chocopalm	64
	Ciragi	78
	Cocoa Butter Substitute (CBS)	61

D	Deogone	75
	Dosis Pemupukan Kelapa Sawit	45
	DxP 540 NG (moderat tahan Ganoderma)	20
	DxP AVROS	17
	DxP Langkat	19
	DxP PPKS 239	18
	DxP PPKS 540	17
	DxP PPKS 718	18
	DxP Simalungun	17
	DyP Sungai Pancur 1 (Dumpy)	16
	DxP Yangambi	18
E	Elaeis Bolu Gulung	69
	E-posting	120
F	Feromonas	53
	Fertihole	60
	Fertilizer Application	59
G	Greemi - g	76
	GRKS (Galeri Riset Kelapa Sawit)	132
	Guineensis Anti-Aging Day Cream	65
	Guineensis Anti-Aging Night Cream	65
	Guineensis Brightening Day Cream	65
	Guineensis Brightening Night Cream	66
	Guineensis Facial Wash	66
	Guineensis Hand & Body Lotion	66
H	Hatch & Carry Mobile	56
	Humacoat	77

I	ISSE (Integrasi Sawit-Sapi-Energi)	84
	Indeks Produk	138
	Industim	80
J	Jurnal Penelitian Kelapa Sawit	122
K	Kairomix	55
	Kayu Laminasi	87
	Kecambah Kelapa Sawit	16
L	Layanan Prima Proteksi Tanaman	99
	Laboratorium Jasa Analisis	102
M	Miza	73
	Marcuna	57
	Marfu-P	52
	Mesin Pencacah Pelelah	86
	MetaribB	74
	mySawit	118
	Monitoring Pembibitan Sawit	118
O	OPSTP (Oil Palm Science Techno Park)	131
	Oricmas	54
	Orgadec	71
	Outlet PPKS	27
P	Palma Baking Shortening	62
	Palma Donat	63

P	Palm Char	68
	Palma <i>Frying Shortening</i>	61
	Palma Margarin	62
	Palma Roti	63
	Pelatihan	95
	Pemetaan Kebun	94
	Pendampingan Teknis Persiapan ISPO	98
	Perpustakaan & Publikasi	95
	Prosiding	121
	PROWITRA	126
	Promi Dekomposer	67
	Proyeksi Produktivitas Kelapa Sawit	26
R	Rekomendasi Pemupukan	90
S	Sawit Media	128
	Sawit Lounge	137
	Seri Buku Saku	122
	Seri Kelapa Sawit Populer	124
	Standar Produksi Kelapa Sawit	44
	Survei Lahan dan Studi Kelayakan	89
T	Tebak Rendemen	93
U	Urusan Pelayanan Jasa Konsultansi dan Pelatihan	88
W	Warta PPKS	122



PUSAT PENELITIAN KELAPA SAWIT

Indonesian Oil Palm Research Institute

Jl. Brigjen Katamso No. 51, Medan 20158, Indonesia
Telp. 061-7862477, Fax. 061-7862488
e-mail : admin@iopri.org, <http://www.iopri.co.id>

