

PENDAHULUAN

Laboratorium Pelayanan merupakan salah satu unit kerja yang ada di Pusat Penelitian Kelapa Sawit (PPKS) Medan. Laboratorium Pelayanan terdiri dari beberapa laboratorium, yaitu Laboratorium Minyak Sawit, Laboratorium Pupuk, Laboratorium Tanah dan Daun, dan Laboratorium Air dan Limbah. Laboratorium Pelayanan mempunyai tugas untuk memberikan bantuan analisis atau pengujian contoh minyak sawit, pupuk, tanah, daun, air dan limbah kepada pelanggan terutama perusahaan perkebunan milik negara, swasta asing/nasional, instansi pemerintah, produsen pupuk, dan perorangan. Di samping itu, Laboratorium Pelayanan membantu secara aktif dalam program penelitian di Pusat Penelitian Kelapa Sawit.

Di dalam meningkatkan mutu hasil analisis, Laboratorium Pelayanan didukung oleh Sumber Daya Manusia yang handal dan fasilitas peralatan yang memadai. Tenaga ahli yang terlibat di Laboratorium Pelayanan adalah lulusan dari S-2 (1 orang), S-1 (5 orang), D-3 (2 orang), dan analisis kimia (13 orang). Sedangkan peralatan/instrumen yang ada untuk mendukung hasil analisis yang akurat terdiri dari instrumen-instrumen yang modern seperti *Gas Chromatography*, *High Performance Liquid Chromatography*, *Gas Analyzer*, dan lain-lain.



FASILITAS

Untuk mendukung kegiatannya, Laboratorium Pelayanan PPKS Medan dilengkapi dengan beberapa peralatan seperti :

1. Gas Chromatography (GC)
2. High Performance Liquid Chromatography (HPLC)
3. Gas Analyzer
4. Atomic Absorption Spectrophotometer (AAS)
5. Spectrophotometer UV/VIS
6. pH meter digital
7. Conductivity meter
8. Kjeltac auto distillation
9. Balance Analytical
10. Oven drying
11. Furnance
12. Distillation water
13. Centrifugal
14. Grinder
15. Electro thermal
16. Komputer



BIAYA ANALISIS

ANALISIS DAUN

No.	Jenis Unsur	Biaya Analisis (Rp / contoh)
1	Nitrogen (N)	33.000
2	Fosfor (P)	33.000
3	Kalium (K)	33.000
4	Kalsium (Ca)	33.000
5	Magnesium (Mg)	33.000
6	Klorida (Cl)	33.000
7	Boron (B)	44.000

ANALISIS TANAH

No.	Jenis Unsur	Biaya Analisis (Rp / contoh)
1	Analisis Mekanis	23.000
2	pH (H ₂ O)	18.000
3	pH (KCl)	20.000
4	C - Organik	25.500
5	N - Kjeldahl	25.500
6	P - Bray II	23.000
7	K, Na, Ca, Mg - exchangeable	90.000
8	C.E.C / KTK	85.000
9	Al - dapat ditukar	30.000

ANALISIS LIMBAH

No	Parameter	Biaya Analisis (Rp / contoh)
Air Limbah		
1	Alkalinity	25.000
2	N - NH ₃	22.000
3	pH	17.000
4	BOD	75.000
5	COD	100.000
6	TS, TSS	27.000
7	Oil and grease	45.000
8	N Total	45.000
Air Boiler		
1	pH	17.000
2	Fe, Cu, Mn, B, Zn, Pb, masing-masing	58.000
3	Ca, Mg, K, masing-masing	60.000
4	P, P ₂ O ₅ , I, masing-masing	42.000
5	SiO ₂ , Al, masing-masing	45.000
6	NNO ₃ , HCO ₃ , KMnO ₄ , masing-masing	40.000
7	Klorida (Cl)	33.000
Air Sumuri/Sumur Bor		
1	pH	17.000
2	Kesadahan	34.000
3	Ca, Mg, K, masing-masing	60.000
4	Fe, Cu, Mn, B, Zn, Pb, masing-masing	58.000
5	CO ₂ berbahaya	18.000
6	S, NO ₃ , SO ₄ , HCO ₃ , N-NO ₃ , masing-masing	40.000
Air Penyiraman Tanaman		
1	pH	17.000
2	COD	100.000
3	BOD	75.000
4	Oil and grease	45.000
5	Fe, Cu, Mn, B, Zn, Pb, masing-masing	58.000
6	Cd, Co, Cr, Ni, masing-masing	65.000

ANALISIS MINYAK SAWIT

No	Parameter	Biaya Analisis (Rp / contoh)
CPO		
1	DOBI	228.000
2	Kadar Air	30.000
3	Kadar Kotoran	42.000
4	ALB	46.200
5	Fe, Cd, Ca, Mg masing-masing	50.000
Palm Kernel Meal		
1	Kadar Minyak	60.000
2	Kadar Abu	60.000
3	Protein	60.000
Tandan Buah Segar		
1	Rendemen	250.000
Sludge		
1	Kadar Minyak	60.000
2	Kadar Air	30.000
3	NOS	30.000
Inti (Kernel)		
1	Kadar Air	30.000
2	Kadar Minyak	60.000
3	Kadar Kotoran	42.000
4	Bilangan Peroksida	66.000
Minyak Goreng		
1	Asam Lemak Jenuh (GC)	240.000
2	Vitamin A (HPLC)	222.000
3	Karoten (Spectrometer)	60.000
4	Karoten (HPLC)	222.000
5	Protein	60.000
6	Karbohidrat	60.000
7	Crude Fibre (Serat Kasar)	75.000
8	Kadar Abu	60.000
9	Energi	60.000
10	Bilangan Yod	90.000
Kacangan		
1	Daya Tumbuh	200.000

ANALISIS PUPUK

No	Parameter	Biaya Analisis (Rp / contoh)
1	Pupuk Anorganik dan Organik	
	• Satu unsur	160.000
	• Dua unsur	180.000
	• Tiga unsur	200.000
	• Tambahan per unsur berikutnya	50.000
2	Kapasitas Tukar Kation (KTK)	80.000
3	pH	18.000
4	Kelarutan pupuk tablet	16.000
5	Kahalusan	18.000

- *) Analisis lebih dari tiga unsur makro dikenakan biaya Rp. 50.000/unsur.
Logam-logam berat : Fe Cu, Mn, Zn, Pb, Cd
dikenakan biaya Rp. 50.000/unsur
Phosphate : P_2O_5 total Rp. 160.000,-, P_2O_5 sitrat 2 %
Rp. 100.000,-
As, Hg, Co, Mo, Cr dikenakan biaya Rp. 500.000,-

CARA MEMPEROLEH LAYANAN

1. Datang Secara Langsung

Pemohon akan dilayani langsung pada jam kerja oleh staf kami. Senin - Jum'at Jam 08.⁰⁰ - 16.⁰⁰ WIB

2. Berkirim Surat

Pemohon dapat mengirimkan surat ke alamat kami :

Pusat Penelitian Kelapa Sawit (PPKS)

Jl. Brigjend. Katamso No. 51

Medan 20158, Indonesia.

Tlp. (061) 7862477, 7862466, 7864850, Ext. 116 & 146

Fax : (061) 7862488

e-mail : admin@iopri.org

homepage : <http://www.iopri.org>

Staf pelayanan kami akan membantu Bapak/Ibu dengan informasi mengenai hal-hal yang diperlukan baik secara langsung maupun tertulis.

Pembayaran dapat dilakukan secara langsung pada bagian keuangan atau melalui transfer pada Bank Mandiri Cab. Medan Jl. Imam Bonjol dengan No. Rekening AC. No. 105.0093030926.