

1. Analisa Daun

Meliputi analisa daun untuk menentukan kandungan unsur hara di daun dan status hara tanaman.

No.	Parameter	Digestion and Extraction Techniques	Method of Detection	Price (Rp)
1	Total N	Wet Digestion	Kjeldahl Titimetry	47.000
2	Phosphorus (P)	Dry Ashing	Spectrophotometry	47.000
3	Potassium (K)		Flamephotometry	39.000
4	Calcium (Ca)		AAS	39.000
5	Magnesium (Mg)			39.000
7	Chloride (Cl)	Dry Ashing	Titrimetry	45.000
8	Manganese (Mn)		AAS	39.000
9	Boron (B)			55.000
10	Copper (Cu)			39.000
11	Zinc (Zn)			39.000
12	Iron (Fe)			39.000
13	Natrium (Na) *		Flamephotometry	39.000
14	Sulfur	Wet Digestion	Gravimetry	65.000
15	Pengeringan Daun *	Microwave	Gravimetry	20.000
16	N,P,K,Mg,Ca			211.000
17	N,P,K,Mg, Ca,B			250.000
18	N,P,K,Mg,B,Ca,Cu,Zn,Mn,Fe			406.000
19	N,P,K,Mg,Ca,B,Cu,Zn,Mn,Fe,Cl,S			516.000

2. Analisa Tanah

Meliputi analisa kimia dan fisika sebagai berikut :

No.	Parameter	Test Method	Price (Rp)
1	Sample Preparation	Air/Sun Drying	15.000
2	Particle Size Distribution	Pipette	42.000
3	Organic Carbon / loss on ignition	Walkley &Black Titration / Ashing	45.000
4	Total N	Kjeldahl Titimetry	45.000
5	C.E.C	Tritimetry	72.000
6	Exch.Cation (K, Ca, Mg, Na) in 1 N NH4OAC pH7	Flamephotometry (K, Na) ; AAS (Ca, Mg)	72.000
7	Base Saturation (KB)		72.000
8	pH - H ₂ O (1 : 2.5)	Electrometry	20.000
9	pH - KCl 0.01 N (1 : 2.5)		20.000
10	Available P (Bray I or II)	Spectrophotometry	35.000
11	25 % HCl P		38.000
12	25 % HCl K	Flamephotometry	38.000
13	C/N		50.000
Routine Analysis (1 to 12)			514.000
14	25 % HCl, Ca,Mg,Cu,Zn,Mn,Fe, Pb*, Cd* masing-masing	AAS	42.000
15	Conductivity / Salinity	Electrometry	20.000
16	Lime requirement *		50.000
17	Total P (Percloric/sulphuric)	Spectrophotometry	55.000
18	Boron in hot water		55.000
19	P-Olsen*	Spectrophotometry	35.000
20	Exchangeable - Al + H	Titrimetry	40.000
21	Bulk Density*	Gravimetric	50.000
22	Particle Density*	Gravimetric	45.000
23	Porositas*	Gravimetric	40.000
24	Permiabilitas*	Volumetric	45.000
25	Minyak dan lemak*	Gravimetric	120.000

- NOTES :**
- Harga belum termasuk ppn 11%
 - Untuk analisa daun, jika permintaan analisis hanya 1 elemen saja, maka dikenakan biaya persiapan sampel sebesar Rp20.000
 - Jika sampel yang dianalisa hanya 1 sample maka biaya pengiriman ditanggung oleh pelanggan kami
 - Harga dapat berubah sewaktu-waktu
 - *Belum terakreditasi

3. Analisa Pupuk

Bertujuan untuk menentukan kualitas pupuk, apakah sudah sesuai dengan standar dan spesifikasi pupuk yang bersangkutan

No.	Parameter	Test Method	Price (Rp)
1	MOP/KCl (Moisture + K ₂ O) / <i>Bunch Ash</i> * (Moisture + K ₂ O)	MC - Oven; K ₂ O - Flamephotometry	135.000
2	Urea (<i>Moisture</i> *+ Total N)		135.000
3	Urea (<i>Moisture</i> *+ Total N + Biuret)	MC - Desicator ; N - Kjeldahl Distillation	280.000
4	ZA (Moisture + Total N)		135.000
5	ZA (Moisture + Total N + S)	MC - Oven ; N - Kjeldahl Distillation; S - Gravimetry	235.000
6	ZA (Moisture + Total N + S + Asam bebas sebagai H ₂ SO ₄)	MC - Oven ; N - Kjeldahl Titrimetry ; S - Gravimetry; H ₂ SO ₄ - titrimetry	370.000
7	DAP (Moisture + Total N + Total P ₂ O ₅)	MC - Oven ; N - Kjeldahl - Titrimetry ; P ₂ O ₅ - Spectrophotometry	240.000
8	DAP (Moisture + Total N + Total P ₂ O ₅ + Pb + Cd)		360.000
9	Kieserite (Moisture + Total MgO)		135.000
10	Kieserite (Moisture + Total MgO + S)	MC – Oven; MgO - AAS	270.000
11	Kieserite (Moisture + Total MgO + Water Soluble MgO)		235.000
12	Kieserite (Moisture + Total MgO + Water Soluble MgO + S)	MC – Oven; MgO - AAS; S - Gravimetry	325.000
13	RP/ TSP / SP36 (Moisture + Total P ₂ O ₅)		135.000
14	RP/ TSP / SP 36 (Moisture +Total P ₂ O ₅ + CAS P ₂ O ₅)		235.000
15	RP/ TSP / SP36 (Moisture +Total P ₂ O ₅ + CAS P ₂ O ₅ + WS P ₂ O ₅)	MC – Oven; Total /CAS / WS P ₂ O ₅ - Spectrophotometry	370.000
16	TSP (Moisture +Total P ₂ O ₅ + CAS P ₂ O ₅ + WS P ₂ O ₅ +H ₃ PO ₄ +Pb+Cd)		590.000
17	SP36 (Moisture +Total P ₂ O ₅ + CAS P ₂ O ₅ + WS P ₂ O ₅ + S + H ₃ PO ₄)		620.000
18	RP (Moisture +Total P ₂ O ₅ + CAS P ₂ O ₅ + kehalusan 25 dan 80 Mesh + Pb + Cd)	MC – Oven; Total /CAS / WS P ₂ O ₅ - Spectrophotometry; AAS	460.000
19	Dolomite (Moisture+Total MgO + Kehalusan 100 & 35 Mesh)	MC – Oven; MgO - AAS;Kehalusan - Sieving	190.000
20	Dolomite (Moisture +Total MgO+Total CaO+Kehalusan 25 & 80 Mesh +(Al ₂ O ₃ + Fe ₂ O ₃) + Daya netralisasi setara CaCO ₃)	MC – Oven; MgO/CaO - AAS; Kehalusan - Sieving	390.000
21	Dolomite (Moisture + Total MgO+Total CaO)	MC – Oven; MgO/CaO - AAS	180.000
22	Dolomite (Moisture + Total MgO + Total Cao + Kehalusan 100 & 35 Mesh)	MC - Oven; Mgo / CaO - AAS; kehalusan -Sieving	235.000
23	NK (Moisture + N + K ₂ O)	MC - Oven ; N - Kjeldahl Distillation; K ₂ O - Flamephotometry	235.000
24	NPK (Moisture + N + Total P ₂ O ₅ + K ₂ O)		290.000
25	NPK (Moisture + N +Total P ₂ O ₅ + K ₂ O + B ₂ O ₃)		400.000
26	NPK (Moisture + N +Total P ₂ O ₅ + K ₂ O + B ₂ O ₃ +Cu+Zn)		485.000
27	NPK (Moisture + N + Total P ₂ O ₅ + K ₂ O + MgO)		300.000
28	NPK (Moisture + N + Total P ₂ O ₅ + K ₂ O + MgO+ B ₂ O ₃)	MC - Oven/ Desicator ; N - Kjeldahl Distillation;	400.000
29	NPK (Moisture+N+Total P ₂ O ₅ + WS P ₂ O ₅ ;+K ₂ O+MgO+B ₂ O ₃)	K ₂ O-Flamephotometry ;P ₂ O ₅ - Spectrophotometry ;	520.000
30	NPK (Moisture + N +Total P ₂ O ₅ + K ₂ O + MgO+ B ₂ O ₃ + Cu + Zn)	MgO - AAS; B ₂ O ₃ - Carmine Spectrophotometry	500.000
31	NPK (Moisture+N+Total P ₂ O ₅ + CAS P ₂ O ₅ +P ₂ O ₅ CAS to total +K ₂ O Total + K ₂ O HCL + K ₂ O HCL ke total +MgO+B ₂ O ₃)		750.000
32	HGFB - Borate (Moisture + B ₂ O ₃)	MC - Oven :B ₂ O ₃ - Carmine Spectrophotometry/ titrimetry	135.000
33	HGFB - Borate (Moisture + B ₂ O ₃ + Na ₂ O + S + Cd)	MC - Oven :B ₂ O ₃ - Carmine Spectrophotometry/ titrimetry; Na ₂ O - Flamephotometry; S- Gravimetry	440.000
34	ZnSO ₄ (Moisture + Zn)		135.000
35	ZnSO ₄ (Moisture + Zn + S)		240.000
36	CuSO ₄ (Moisture + Cu)	MC – Desicator ; Zn - AAS;	135.000
37	CuSO ₄ (Moisture + Cu + S)	Cu - AAS; S - Gravimetry	240.000
38	ZinkCop (Moisture + Zn + Cu)		185.000
39	ZinkCop (Moisture + Zn + Cu + S)		310.000
40	FeSO ₄ * (Moisture + Fe)	MC – Desicator Fe -AAS	135.000
41	FeSO ₄ * (Moisture + Fe + S)	MC – Desicator ; Fe - AAS; S - Gravimetry	240.000
42	Parameter S	Gravimetry	130.000
43	Kehalusan 25; 35; 80; 100 mesh (@)	Sieving	60.000
44	LSD -CaCO ₃ - (Moisture + Total MgO+Total CaO) *	MC – Oven ; MgO/CaO - AAS	170.000
45	LSD - CaCO ₃ – (Moisture + Total MgO + Total CaO + MgCO ₃ + CaCO ₃ + Kehalusan 1 jenis) *	MC – Oven; MgO/CaO -AAS; Kehalusan - Sieving	230.000
46	Kadar Air	Oven/ Desicator	130.000
47	Asam bebas sebagai H ₃ PO ₄ *	Titration	130.000
48	Kadar Al ₂ O ₃ + Fe ₂ O ₃ *	Titration	130.000
49	N -Nitrate*	Titration	260.000
50	Daya netralisasi (dihitung setara CaCO ₃)*	Titration	130.000
51	Analisa Biuret pada pupuk Urea*	Spectrophotometry	140.000
52	Asam bebas sebagai H ₂ SO ₄ *	Titration	130.000
53	Kapasitas Tukar Kation*	Titration	130.000
54	Analisa Cl*	Titration	130.000
55	Analisa Cd/Pb *	AAS	130.000

NOTES :

- Harga belum termasuk ppn 11% dan dapat berubah sewaktu waktu
- Setiap penambahan unsur pada jenis pupuk yang sudah ditentukan maka dikenakan biaya tambahan sebesar Rp. 50.000 per parameter kecuali untuk penambahan unsur P₂O₅ total atau P₂O₅ CAS atau P₂O₅ WS, B₂O₃, S dikenakan biaya Rp 130.000 per parameter
- Minimal pengiriman 2 sample untuk daerah Sumatera, di luar Sumatera minimal 3 sample atau biaya pengiriman hasil analisa ditanggung oleh pelanggan kami jika sampel yang dianalisa hanya 1 contoh saja
- *Belum terakreditasi

4. Analisa CPO

Meliputi analisa kimia dan fisika sebagai berikut :

No.	Parameter	Test Method	Price (Rp)
1	VOLATILE MATTER	Oven	35.000
2	FFA	Titrimetry	65.000
3	Carotene + DOBI	Spectrophotometry	140.000
4	Analisa (FFA, VM, Dirt, Carotene + DOBI)	Titrimetry/Spectrophotometry	250.000
5	Peroxide Value (PV)	Titrimetry	85.000
6	Iodine Value (IV)		100.000
7	Dirt	Gravimetry	65.000
8	Analisa P, Boron, Fe, Cu , Zn - Harga per parameter	"P & B Spectrophotometry Fe,Cu,Zn - AAS"	130.000
9	Analisa P, Boron, Fe, Cu dan Zn (Komplit)		360.000

5. Analisa POME (Air Limbah)

No.	Parameter	Test Method	Price (Rp)
1	BOD	5 Days Incubation - Titrimetry	110.000
2	COD	Refluks - Titrimetry	130.000
3	TSS	Gravimetry	55.000
4	TS		55.000
5	Oil & Grease	Separating Funnel	70.000
6	<u>Alkalinity</u>	Titrimetry	35.000
7	<u>Am N</u>	Titrimetry	45.000
8	N Kjeldahl	Titrimetry	45.000

6. Analisa Kompos/ POME (Air Limbah)

No.	Parameter	Test Method	Price (Rp)
1	pH	Electrometry	25.000
2	Moisture	Oven	25.000
3	Loss on Ignition /Bahan Organik	Ashing	50.000
4	Organic Carbon	Walkley &Black Titration	45.000
5	<u>CEC</u>	Titrimetry	72.000
6	Boron	B Carmine Spectrophotometry	140.000
7	N, K, Moisture	N - Kjeldahl Distillation; K2 O - Flamephotometry	215.000
8	N, P, K, Moisture	N - Kjeldahl Distillation; K2 O - Flamephotometry P- Spectrophotometry ; Mg/Cu/Zn/Mn/Fe-AAS; B-Carmine Spectrophotometry	265.000
9	N, P, K, Mg, Moisture		285.000
10	N, P, K, Mg, B, Moisture		370.000
11	OC, BO, N, P, K, Ca, Mg, B, Fe, Mn, Cu, Zn, pH (satu paket)		643.000
12	Total Ca, Fe, Mn, Cu, Zn , <u>Cd, Pb</u> harga per parameter	B-Carmine Spectrophotometry	50.000
13	<u>C/N</u>		50.000

7. Mill Product & Bunch Analysis Charges

No.	Parameter	Test Method	Price (Rp)
1	<u>Oil Losses in Kernel; Press Fibre; Sludge</u>		100.000
2	<u>Bunch analysis</u>		250.000

- NOTES :
- Harga belum termasuk ppn 11%
 - Untuk analisa daun, jika permintaan analisis hanya 1 elemen saja, maka dikenakan biaya persiapan sampel sebesar Rp 75.000
 - Jika sampel yang dianalisa hanya 1 sample maka biaya pengiriman ditanggung oleh pelanggan kami
 - Harga dapat berubah sewaktu-waktu
 - Parameter yang di bold dan Underline belum terakreditasi