

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 Titrimetry	42.000
2	Phosphorus (P)	Dry Ashing	Spectrophotometry	42.000
3	Potassium (K)		Flamephotometry	34.000
4	Calcium (Ca)		AAS	34.000
5	Magnesium (Mg)			34.000
7	Chloride (Cl)		Dry Ashing	Titrimetry
8	Manganese (Mn)	AAS		34.000
9	Boron (B)			50.000
10	Copper (Cu)			34.000
11	Zinc (Zn)			34.000
12	Iron (Fe)	34.000		
13	Natrium (Na) *		Flamephotometry	34.000
14	Sulfur	Wet Digestion	Gravimetry	60.000
15	Pengeringan Daun *	Microwave	Gravimetry	20.000
15	N,P,K,Mg,Ca			186.000
16	N,P,K,Mg, Ca,B			236.000
17	N,P,K,Mg,B,Ca,Cu,Zn,Mn,Fe			372.000
18	N,P,K,Mg,Ca,B,Cu,Zn,Mn,Fe,Cl,S			470.000

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	40.000
3	Organic Carbon / loss on ignition	Walkley &Black Titration / Ashing	40.000
4	Total N	Kjeldahl Titimetry	42.000
5	C.E.C	Tritimetry	72.000
6	Exch.Cation (K, Ca, Mg, Na) in 1 N NH ₄ OAC pH7	Flamephotometry (K, Na) ; AAS (Ca, Mg)	72.000
7	Base Saturation (KB)		72.000
8	pH - H ₂ O (1 : 2.5)	Electrometry	18.000
9	pH - KCl 0.01 N (1 : 2.5)		18.000
10	Available P (Bray I or II)	Spectrophothometry	30.000
11	25 % HCl P		35.000
12	25 % HCl K	Flamephotometry	35.000
12	C/N		50.000
Routine Analysis (1 to 12)			
12	25 % HCl, Ca,Mg,Cu,Zn,Mn,Fe, Pb*, Cd* masing - masing	AAS	42.000
13	Conductivity	Electrometry	18.000
14	Lime requirement *		40.000
15	Total P (Percloric/sulphuric)	Spectrophothometry	50.000
16	Boron in hot water		50.000
17	Exchangeable - Al + H	Titrimetry	40.000
18	Bulk Density *	Gravimetric	50.000
19	Particle Density*	Gravimetric	40.000
20	Porositas*	Gravimetric	35.000
21	Permiabilitas*	Volumetric	35.000
22	Minyak dan lemak*	Gravimetric	120.000

Note 1. Harga belum termasuk ppn 11 %

2. Untuk analisa daun, jika permintaan analisis hanya 1 elemen saja, maka dikenakan biaya persiapan sampel sebesar Rp. 20.000

3. Jika sampel yang dianalisa hanya 1 sample maka biaya pengiriman ditanggung oleh pelanggan kami

4. Harga dapat berubah sewaktu-waktu

5. * 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	130.000	
2	Urea (<i>Moisture</i> + Total N)	MC - Desicator ; N - Kjeldahl Distillation	130.000	
3	Urea (<i>Moisture</i> + Total N + Biuret)		260.000	
4	ZA (Moisture + Total N)		130.000	
5	ZA (Moisture + Total N + S)		230.000	
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	360.000	
7	DAP (Moisture + Total N + Total P ₂ O ₅)	MC - Oven ; N - Kjeldahl - Titrimetry ; P ₂ O ₅ - Spectrophotometry	230.000	
8	DAP (Moisture + Total N + Total P ₂ O ₅ + Pb + Cd)		330.000	
9	Kieserite (Moisture + Total MgO)	MC – Oven; MgO - AAS	130.000	
10	Kieserite (Moisture + Total MgO + S)		260.000	
11	Kieserite (Moisture + Total MgO + Water Soluble MgO)		230.000	
12	Kieserite (Moisture + Total MgO + Water Soluble MgO + S)	MC – Oven; MgO - AAS; S - Gravimetry	320.000	
13	RP/ TSP / SP36 (Moisture + Total P ₂ O ₅)	MC – Oven; Total /CAS / WS P ₂ O ₅ - Spectrophotometry	130.000	
14	RP/ TSP / SP 36 (Moisture +Total P ₂ O ₅ + CAS P ₂ O ₅)		230.000	
15	RP/ TSP / SP36 (Moisture +Total P ₂ O ₅ + CAS P ₂ O ₅ + WS P ₂ O ₅)		360.000	
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	450.000	
19	Dolomite (Moisture+Total MgO + Kehalusan 100 & 35 Mesh)	MC – Oven; MgO - AAS;Kehalusan - Sieving	170.000	
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	170.000	
22	NK (Moisture + N + K ₂ O)	MC - Oven ; N - Kjeldahl Distillation; K ₂ O - Flamephotometry	230.000	
23	NPK (Moisture + N + Total P ₂ O ₅ + K ₂ O)	MC - Oven/ Desicator ; N - Kjeldahl Distillation; K ₂ O- Flamephotometry ;P ₂ O ₅ - Spectrophotometry ; MgO - AAS; B ₂ O ₃ - Carmine Spectrophotometry	265.000	
24	NPK (Moisture + N +Total P ₂ O ₅ + K ₂ O + <u>B₂O₃</u>)		370.000	
25	NPK (Moisture + N +Total P ₂ O ₅ + K ₂ O + <u>B₂O₃</u> +Cu+Zn)		475.000	
26	NPK (Moisture + N + Total P ₂ O ₅ + K ₂ O + MgO)		285.000	
27	NPK (Moisture + N + Total P ₂ O ₅ + K ₂ O + MgO+ <u>B₂O₃</u>)		400.000	
28	NPK (Moisture+N+Total P ₂ O ₅ + WS P ₂ O ₅ +K ₂ O+MgO+ <u>B₂O₃</u>)		520.000	
29	NPK (Moisture + N +Total P₂O₅ + K₂O + MgO+ <u>B₂O₃</u> + Cu + Zn)		500.000	
30	NPK (Moisture+N+Total P₂O₅ + CAS P₂O₅ ,P₂O₅ CAS to total +K₂O Total + K₂O HCl + K₂O HCL ke total +MgO+<u>B₂O₃</u>)		750.000	
31	HGFB - Borate (Moisture + B ₂ O ₃)		MC - Oven :B ₂ O ₃ - Carmine Spectrophotometry/ titrimetry	130.000
32	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	
33	ZnSO ₄ (Moisture + Zn)	MC – Desicator ; Zn - AAS; Cu - AAS; S - Gravimetry	130.000	
34	ZnSO ₄ (Moisture + Zn + S)		230.000	
35	CuSO ₄ (Moisture + Cu)		130.000	
36	CuSO ₄ (Moisture + Cu + S)		230.000	
37	ZinkCop (Moisture + Zn + Cu)		180.000	
38	ZinkCop (Moisture + Zn + Cu + S)		295.000	
39	FeSO ₄ (Moisture + Fe)		MC – Desicator Fe -AAS	130.000
40	FeSO ₄ (Moisture + Fe + S)		MC – Desicator ; Fe - AAS; S - Gravimetry	230.000
41	<u>Parameter S</u>	Gravimetry	130.000	
42	Kehalusan 25; 35; 80; 100 mesh (@)	Sieving	60.000	
43	LSD -CaCO ₃ - (Moisture + Total MgO+Total CaO)	MC – Oven ; MgO/CaO - AAS	170.000	
44	LSD - CaCO ₃ – (Moisture + Total MgO + Total CaO + MgCO ₃ + CaCO ₃ + Kehalusan 1 jenis)	MC – Oven; MgO/CaO -AAS; Kehalusan - Sieving	230.000	
45	Kadar Air	Oven/ Desicator	130.000	
46	Asam bebas sebagai H ₃ PO ₄ *	Titration	130.000	
47	Kadar Al ₂ O ₃ + Fe ₂ O ₃ *	Titration	130.000	
48	Daya netralisasi(dihitung setara CaCO ₃)*	Titration	130.000	
49	Analisa Biuret pada pupuk Urea*	Spectrophotometry	130.000	
50	Asam bebas sebagai H ₂ SO ₄ *	Titration	130.000	
51	Kapasitas Tukar Kation*	Titration	130.000	
52	Analisa Cl*	Titration	130.000	
53	Analisa Cd/Pb *	AAS	130.000	

Note : 1. Harga belum termasuk ppn 11% dan dapat berubah sewaktu waktu

 2. 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

3. 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

4.* Belum terakreditasi

4. Analisa CPO

Meliputi analisa kimia yang berhubungan dengan kualitas CPO

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	60.000
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	100.000
2	COD	Refluks – Titrimetry	130.000
3	TSS	Gravimetry	50.000
4	TS		50.000
5	Oil & Grease	Separating Funnel	60.000
8	<u>Alkalinity</u>	Titrimetry	35.000
9	<u>Am N</u>	Titrimetry	42.000
10	N Kjeldahl	Titrimetry	42.000

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	40.000
5	<u>CEC</u>	Titrimetry	72.000
6	Boron	B- Carmine Spectrophotometry	140.000
7	N, P, K, Moisture	N - Kjeldahl Distillation; K ₂ O - Flamephotometry P. Spectrophotometry ; Mg/Cu/Zn/Mn/Fe-AAS; B- Carmine Spectrophotometry	265.000
8	N, P, K, Mg, Moisture		285.000
9	N, P, K, Mg, B, Moisture		370.000
10	OC, BO, N, P, K, Ca, Mg, B, Fe, Mn, Cu, Zn, pH (satu paket)		643.000
11	Total Ca, Fe, Mn, Cu, Zn , <u>Cd, Pb</u> harga per parameter		50.000
12	C/N		50.000

7. Mill Product & Bunch Analysis Charges

No	Parameter	Price (Rp)
1	<u>Oil Losses in Kernel; Press Fibre; Sludge</u>	100.000
2	<u>Bunch analysis</u>	200.000

Note 1. Harga belum termasuk ppn 11 %

2. jika permintaan analisis hanya 1 elemen saja, maka dikenakan biaya persiapan sampel sebesar Limbah dan kompos sebesar Rp.75.000

3. Jika sampel yang dianalisa hanya 1 sample maka biaya pengiriman ditanggung oleh pelanggan kami

4 Harga dapat berubah sewaktu-waktu

5 Parameter yang di bold dan Underline belum terakreditasi