

## LAMPIRAN

### Lampiran 6. 1 Bahan dan Alat yang digunakan



## Lampiran 6. 2 Hasil Uji POC Di Laboratorium Institut Pertanian Bogor



LABORATORIUM DEPARTEMEN ILMU TANAH DAN SUMBERDAYA LAHAN  
 FAKULTAS PERTANIAN INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
 JL. MERANTI, KAMPUS IPB DARMAGA BOGOR 16680, Telp./ Fax. (0251) 8627792  
 No. Hp : 085714458811, E-mail : labtanahipb@gmail.com

### LAPORAN HASIL PENGUJIAN No.258/LHP/Lab DITSL/VII/2023

NAMA PENGIRIM : Duta Muwafaq LOKASI SAMPEL :  
 ALAMAT PENGIRIM : Duta MuKintabaku, Cilacap Tengah JUMLAH SAMPEL : 1 (Satu)  
 TANGGAL KIRIM : 07 Juni 2023 JENIS SAMPEL : Pupuk Organik Cair  
 TANGGAL PENGUJIAN : 07 Juni - 13 Juli 2023 TANGGAL SELESAI : 14 Juli 2023

No. Lab	No. Lapang	C-org ..(%)..	N-Total ..(%)..	HNO <sub>3</sub> :HClO <sub>4</sub>	
				P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ...(%)..	K <sub>2</sub> O
FH 0393	Pepaya 100 ml	0.06	0.02	0.004	0.06
FH 0394	Urine + Pepaya 100 ml	0.30	0.20	0.008	0.74
FH 0395	Pepaya 200 ml	0.09	0.02	0.008	0.09
FH 0396	Urine + Pepaya 200 ml	0.38	0.23	0.005	0.74

Bogor, 14 Juli 2023  
 Koordinator Laboratorium  
 Departemen Ilmu Tanah dan Sumberdaya Lahan  
 Fakultas Pertanian IPB

Dr Ir Arief Hartono, M.Sc.agr.

Catatan :  
 Hasil pengujian hanya berlaku untuk sampel yang diuji dan tidak untuk diperbanyak

## Lampiran 6. 3 Hasil Uji Tanah Di Laboratorium UNSOED



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI  
 UNIVERSITAS JENDERAL SOEDIRMAN  
 FAKULTAS PERTANIAN  
**LABORATORIUM TANAH/SUMBERDAYA LAHAN**  
 Lembaga Uji Mutu dan Uji Efektivitas Pupuk Organik, Pupuk Hayati dan Pembenh  
 Tanah Keputusan Menteri Pertanian No. 262/KPTS/SR.310/M/4/2019  
 Jl. dr. Soeparno Karangwangkal Purwokerto 53123 Telp. 0281-638791-109

### HASIL ANALISIS

No. : 61/LT/SDL/7/2023  
 Asal sampel : Duta Muwafaq  
 Alamat : Politeknik Negeri Cilacap  
 Jenis sampel : Tanah  
 Jumlah Sampel : 6 (enam)

No	Kode	Hasil Uji		
		N-total	P-total	K-total
<b>Tanah</b>				
1	A	0,22	0,28	0,04
2	B	0,20	0,26	0,04
3	C	0,11	0,22	0,05
4	D	0,19	0,27	0,05
5	E	0,08	0,05	0,03
Satuan		N %	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> %	K <sub>2</sub> O %
Metode		Kjeldahl	Spektrofotometri	AAS

Catatan :

1. Hasil Pengujian ini hanya untuk contoh uji yang diuji
2. Hasil Pengujian ini tidak boleh digandakan tanpa izin Kepala Laboratorium Tanah/SDL secara tertulis

Purwokerto, 28 Juli 2023

Kepala,



Dr. H. Muhammad Rif'an, M.P  
 NIP. 19610726 198903 1 003

Keterangan :

- A : Tanah + POC 100 gram pepaya  
 B : Tanah + POC 200 gram pepaya  
 C : Tanah + POC urine 100 gram pepaya  
 D : Tanah + POC urine kambing jawa 200 gram pepaya  
 E : Sampel Tanah

## Lampiran 6. 4 Uji Analisis C-Organik Pada Tanah



Spektrofotometer UV-VIS

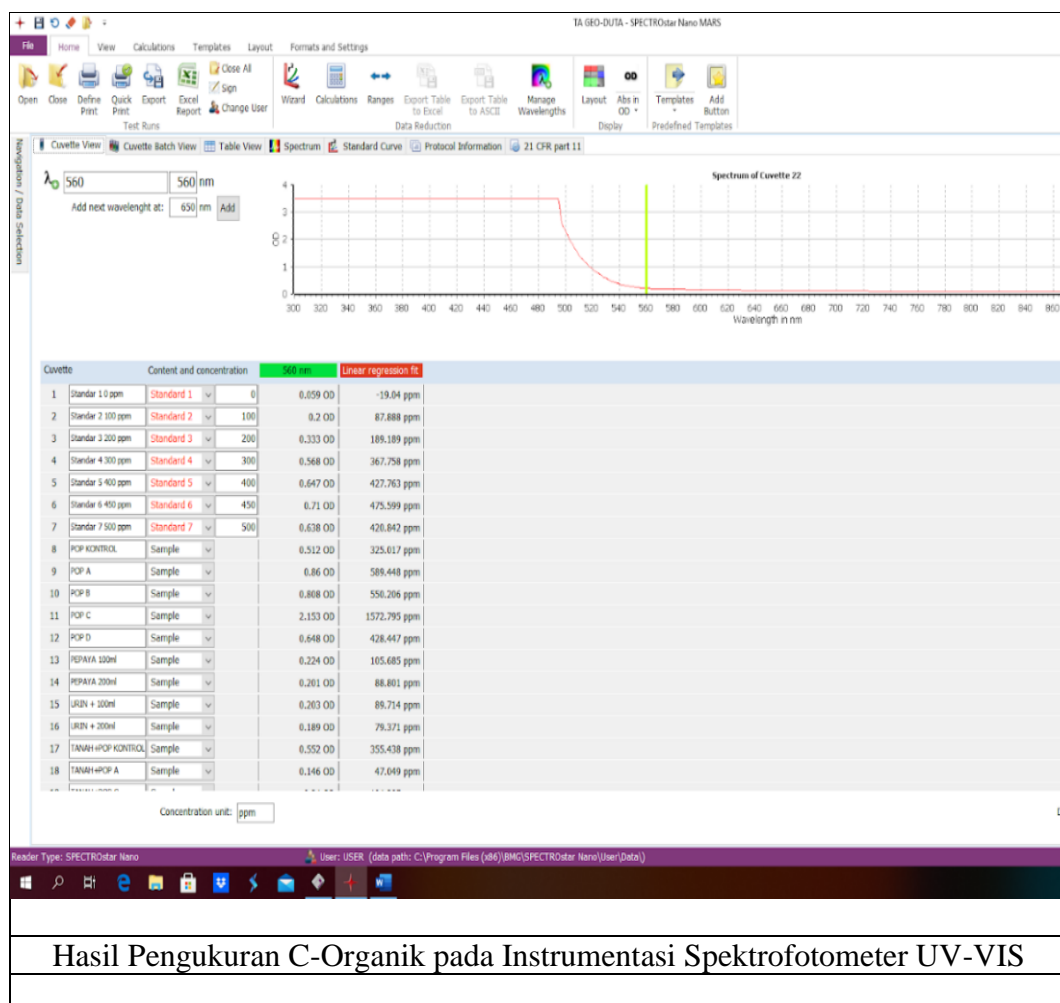


Persiapan Larutan Sebelum  
Masuk Spektrofotometer



Pembuatan  
Larutan Dikromat

## Lampiran 6. 5 Hasil Analisis Kadar C-Organik



## Lampiran 6. 6 Perhitungan Kadar C-Organik pada tanah

### Perhitungan C-organik

$$\text{Rumus} = \text{Kadar C-organik (\%)} = \text{ppm kurva} \times \frac{\text{ml ekstrak}}{1000} \times \frac{100}{\text{mg contoh}}$$

$$\text{Kontrol 1} = 105,685 \times \frac{25}{1000} \times \frac{100}{125 \text{ mg}} = 2,83\%$$

$$\text{Kontrol 2} = 88,801 \times \frac{25}{1000} \times \frac{100}{125 \text{ mg}} = 6,17\%$$

$$\text{POC (A1)} = 87,714 \times \frac{25}{1000} \times \frac{100}{125 \text{ mg}} = 5,52\%$$

$$\text{POC (A2)} = 79,371 \times \frac{25}{1000} \times \frac{100}{125 \text{ mg}} = 5,69\%$$

$$\text{Tanah Kosong} = 65,607 \times \frac{25}{1000} \times \frac{100}{125 \text{ mg}} = 2,83\%$$

## Lampiran 6.7 Biodata



Nama : Duta Muwafaq  
Tempat, Tanggal Lahir : Sungai Danau, 18 Juli 2001  
Alamat : GG.Murni, RT/RW : 009/000, Sungai Danau,  
Tanah Bumbu, Kalimantan Selatan  
Email : [dutamuwaffaqq@gmail.com](mailto:dutamuwaffaqq@gmail.com)  
Nomor Telepon/Hp : 082292327882

### **RIWAYAT PENDIDIKAN**

1. SD Negeri 4 Sungai Danau : 2007 – 2013
2. MTs Negeri 1 Satui : 2013 – 2016
3. SMA Negeri 1 Satui : 2016 – 2019
4. Politeknik Negeri Cilacap : 2019 – 2023

Penulis telah mengikuti seminar hasil tugas akhir pada tanggal 24 Agustus 2023 sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan (S.Tr)