

**ANALISA KIMIA KANDUNGAN UNSUR HARA PUPUK ORGANIK
CAIR (POC) DI LABORATORIUM TANAH DAN AIR UPT PATPH
BEDALI, MALANG**

LAPORAN KULIAH KERJA PROFESI (KKP)



Disusun Oleh:

CHANTIKHA DIVA VELLYZA

NPM. 22025010195

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
SURABAYA
2025**

LEMBAR PENGESAHAN

**ANALISA KIMIA KANDUNGAN UNSUR HARA PUPUK ORGANIK
CAIR DI LABORATORIUM TANAH DAN AIR UPT PATPH BEDALI,
MALANG**

Oleh:

Nama Mahasiswa : Chantikha Diva Vellyza

NPM : 22025010195

Program Studi : Agroteknologi

Menyetujui,

DOSEN PEMBIMBING



Prof. Dr. Ir. Wanti Mindari, MP

NIP. 19660509 199003 2001

Mengetahui,

KOORDINATOR PROGRAM STUDI

S1 AGROTEKNOLOGI



Dr. Ir. Tri Mujoko, MP

NIP. 19660509 199203 1001

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat berkat serta taufik dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Laporan Kuliah Kerja Profesi (KKP) dengan judul **“Analisa Kimia Kandungan Unsur Hara Pupuk Organik Cair (POC) Di Laboratorium Tanah Dan Air UPT PATPH Bedali, Malang”**. Laporan Kuliah Kerja Profesi (KKP) disusun bertujuan untuk memenuhi persyaratan akademik pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur. Penyusunan laporan Kuliah Kerja Profesi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak yang sudah terlibat langsung, khususnya penulis ucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Prof. Dr. Ir. Wanti Mindari, MP selaku Dosen Pembimbing Kuliah Kerja Profesi dan Dekan Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
2. Dr. Ir. Maroeto, MP. selaku Dosen Penguji I Kuliah Kerja Profesi Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Fitri Wijayanti, SP., MP. selaku Dosen Penguji II Kuliah Kerja Profesi Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
4. Dr. Ir. Tri Mujoko, MP selaku Koordinator Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
5. Ibu Amirul Idayani, SP. Selaku Pembimbing Lapang dan Seluruh Staff UPT. Pengembangan Agribisnis Tanaman Pangan dan Hortikultura yang telah membantu dalam berbagai kegiatan Kuliah Kerja Profesi (KKP).
6. Orang tua, kakak, serta teman-teman saya yang selalu memberikan dukungan dan motivasi dalam penyusunan Proposal Kuliah Kerja Profesi.
7. Kepada segenap pihak yang telah memberikan bantuan dalam bentuk fisik maupun moril demi kelancaran penyusunan proposal yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan proposal kuliah kerja profesi ini masih jauh dari kesempurnaan. Semoga proposal kuliah kerja profesi ini mendapatkan tanggapan positif dan dapat bermanfaat.

Surabaya, 12 Juni 2025

Penulis
Chantikha Diva Vellyza

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	i
DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan	2
1.3. Manfaat Kuliah Kerja Profesi	2
1.3.1. Manfaat Bagi Mahasiswa.....	2
1.3.2. Manfaat Bagi UPT. PATPH Bedali	2
1.3.3. Manfaat Bagi Perguruan Tinggi	2
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1. Analisa Kandungan Unsur Pupuk Organik Cair	3
2.1.1. Analisa Nitrogen	4
2.1.2. Analisa Fosfor	4
2.1.3. Analisa Kalium	5
2.1.4. Analisa C - Organik	5
2.2. C/N Rasio	6
2.3. Peran Pupuk Organik Cair pada Kesuburan Tanah.....	6
2.4. Korelasi Analisa Kandungan POC dengan Kebutuhan Pupuk	7
III. GAMBARAN UMUM LOKASI KULIAH KERJA PROFESI	8
3.1. Gambaran Umum.....	8
3.2. Letak Geografis.....	8
3.3. Struktur Organisasi.....	8
3.4. Tugas dan Fungsi Instansi/Lembaga UPT PATPH.....	9
IV. METODE PELAKSANAAN.....	11
4.1. Waktu dan Tempat Pelaksanaan KKP	11
4.2. Metode Pengumpulan Data	11
4.2.1. Pengumpulan Data Primer	11
4.2.2. Pengumpulan Data Sekunder.....	12
4.3. Metode Penyajian Data	12
4.4. Penyusunan Laporan	12
V. PELAKSANAAN KKP	13
5.1. Pengenalan Alat dan Bahan Laboratorium Tanah dan Air	13

5.2.	Cara Kerja Analisa Nitrogen Pada POC	13
5.3.	Cara Kerja Analisa Fosfor Pada POC	15
5.4.	Cara Kerja Analisa Kalium Pada POC.....	17
5.5.	Cara Kerja Analisa C – Organik Pada POC.....	19
5.6.	Cara Menghitung Bahan Organik (BO) Pada POC.....	20
5.7.	Cara Menghitung C/N Rasio Pada POC	21
VI.	PEMBAHASAN	22
VII.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	34
	DAFTAR PUSTAKA	35
	LAMPIRAN	38

DAFTAR TABEL

Nomor	Teks	Halaman
	<u>Teks</u>	
6.1.	Persyaratan Teknis Minimal Mutu Pupuk Organik Cair.....	22
6. 2.	Kriteria Penilaian C/N Rasio	23
6.3.	Hasil Analisa Kandungan Nitrogen Pada Sampel POC	24
6.4.	Analisa Kandungan C-Organik Pada Sampel POC	25
6.5.	Hasil Analisa Kandungan C/N Rasio Pada Sampel POC	27
6.6.	Hasil Analisa Kandungan Bahan Organik Pada Sampel POC	29
6.7.	Hasil Analisa Kandungan Fosfor Pada Sampel POC.....	31
6.8.	Hasil Analisa Kandungan Kalium Pada Sampel POC	32

DAFTAR GAMBAR

Nomor Halaman

Teks

3.1.	Letak Geografis UPT. PATPH.....	8
3.2.	Struktur Organisasi UPT. PATPH.....	9
5.1.	Dokumentasi Alat dan Bahan di Laboratorium	13
5.2.	Bahan untuk analisa Nitrogen (A), (B), (C); Dokumentasi Analisa.....	15
5.3.	Bahan untuk analisa Fosfor (A), (B), (C); Dokumentasi Kegiatan	17
5.4.	Bahan untuk analisa Kalium (A), (B), (C); Dokumentasi Kegiatan.....	18
5.5.	Bahan analisa C-Organik (A), (B); Dokumentasi kegiatan analisa.....	20