

LAMPIRAN

Lampiran 1

a. Tabel Hasil Pemeriksaan Kandungan N P K Pada POC

No	Variasi	Replikasi	N (%)	P ₂ O ₅ (%)	K ₂ O (%)
1	Kontrol	I	0,04	0,029	0,28
		II	0,04	0,027	0,27
		III	0,04	0,029	0,34
	Jumlah		0,12	0,085	0,089
	Rata-rata		0,04	0,028	0,030
2	3:1	I	0,09	0,042	0,36
		II	0,10	0,049	0,42
		III	0,11	0,052	0,44
	Jumlah		0,30	0,143	1,22
	Rata-rata		0,10	0,05	0,406
3	4:1	I	0,09	0,040	0,32
		II	0,10	0,043	0,37
		III	0,10	0,047	0,41
	Jumlah		0,29	0,13	1,1
	Rata-rata		0,096	0,043	0,366
4	5:1	I	0,09	0,035	0,39
		II	0,11	0,042	0,43
		III	0,13	0,043	0,47
	Jumlah		0,33	0,12	1,29
	Rata-rata		0,11	0,04	0,43

Sumber : Hasil pemeriksaan laboratorium Kimia dan Kesuburan Tanah Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret (UNS) Surakarta

b. Tabel Hasil Pemeriksaan Fisik Pupuk Organik Cair

1) Minggu ke- 1

No	Variasi	Replikasi	pH	Warna/Tekstur	Bau
1	3:1	I	4	Kuning Kecoklatan	Tidak Menyengat
		II	4	Kuning Kecoklatan	Tidak Menyengat
		III	4	Kuning Kecoklatan	Tidak Menyengat
2	4:1	I	4	Kuning Kecoklatan	Tidak Menyengat
		II	4	Kuning Kecoklatan	Tidak Menyengat
		III	4	Kuning Kecoklatan	Tidak Menyengat
3	5:1	I	4	Kuning Kecoklatan	Tidak Menyengat
		II	4	Kuning Kecoklatan	Tidak Menyengat
		III	4	Kuning Kecoklatan	Tidak Menyengat
4	Kontrol	I	8	Kuning Kehijauan	Menyengat
		II	8	Kuning Kehijauan	Menyengat
		III	8	Kuning Kehijauan	Menyengat

Sumber : Data Primer Pemeriksaan Fisik

2) Minggu ke- 2

No	Variasi	Replikasi	Ph	Warna/Tekstur	Bau
1	3:1	I	4	Kuning Kecoklatan	Tidak Menyengat
		II	4	Kuning Kecoklatan	Tidak Menyengat
		III	4	Kuning Kecoklatan	Tidak Menyengat
2	4:1	I	4	Kuning Kecoklatan	Tidak Menyengat
		II	4	Kuning Kecoklatan	Tidak Menyengat
		III	4	Kuning Kecoklatan	Tidak Menyengat
3	5:1	I	4	Kuning Kecoklatan	Tidak Menyengat
		II	4	Kuning Kecoklatan	Tidak Menyengat
		III	4	Kuning Kecoklatan	Tidak Menyengat
4	Kontrol	I	8	Kuning Kehijauan	Menyengat
		II	8	Kuning Kehijauan	Menyengat
		III	8	Kuning Kehijauan	Menyengat

Sumber : Data Primer Pemeriksaan Fisik

3) Minggu ke -3

No	Variasi	Replikasi	pH	Warna/Tekstur	Bau
1	3:1	I	4	Kuning Kecoklatan	Aroma Tape
		II	4	Kuning Kecoklatan	Aroma Tape
		III	4	Kuning Kecoklatan	Aroma Tape
2	4:1	I	4	Kuning Kecoklatan	Aroma Tape
		II	4	Kuning Kecoklatan	Aroma Tape
		III	4	Kuning Kecoklatan	Aroma Tape
3	5:1	I	4	Kuning Kecoklatan	Aroma Tape
		II	4	Kuning Kecoklatan	Aroma Tape
		III	4	Kuning Kecoklatan	Aroma Tape
4	Kontrol	I	8	Coklat Tua	Sedikit Menyengat
		II	8	Coklat Tua	Tidak Menyengat
		III	8	Coklat Tua	Menyengat

Sumber : Data Primer Pemeriksaan Fisik

4) Minggu ke- 4

No	Variasi	Replikasi	pH	Warna/Tekstur	Bau
1	3:1	I	5	Kuning Kecoklatan	Aroma Tape
		II	5	Kuning Kecoklatan	Aroma Tape
		III	5	Kuning Kecoklatan	Aroma Tape
2	4:1	I	5	Kuning Kecoklatan	Aroma Tape
		II	5	Kuning Kecoklatan	Aroma Tape
		III	5	Kuning Kecoklatan	Aroma Tape
3	5:1	I	5	Kuning Kecoklatan	Aroma Tape
		II	5	Kuning Kecoklatan	Aroma Tape
		III	5	Kuning Kecoklatan	Aroma Tape
4	Kontrol	I	8	Coklat Tua	Sedikit Menyengat
		II	8	Coklat Tua	Tidak Menyengat
		III	8	Coklat Tua	Menyengat

Sumber : Data Primer Pemeriksaan Fisik

Lampiran 2

Baku Mutu Pupuk Organik Cair Menurut Permentan RI No 261 Tahun 2019

NO	PARAMETER	SATUAN	STANDART MUTU
1	Unsur Hara Makro N + P ₂ O ₅ + K ₂ O	% (w/v)	2 – 6
2	pH	-	4 – 9

Surat Pengantar Pemeriksaan Kimia di Laboratorium UNS



Magetan, 11 Mei 2022

Nomor : PP 03.03/1/64/2022
Lamp : 1 Exemplar
Hal : Permohonan Ijin Penelitian

Kepada Yth :
Kepala Laboratorium Fakultas
Pertanian UNS
Jl. Sutami No. 36 A
Ketingan Surakarta
Jawa Tengah 57126

Bersama ini diberitahukan bahwa program belajar mengajar bagi mahasiswa Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya Jurusan Kesehatan Lingkungan Program Studi Sanitasi Program Diploma III Kampus Magetan Semester Tahun Akademik 2021/2022, pada semester akhir adalah pembuatan Tugas Akhir (TA).

Untuk penyusunan TA tersebut maka bersama ini kami hadapkan mahasiswa Program Studi Sanitasi Program Diploma III Kampus Magetan :

Nama : Titik Abdaunnisak
NIM : P27833219046
Keperluan : Permohonan ijin penelitian Pemeriksaan NPK

Demikian atas perhatian dan kerja samanya kami sampaikan terima kasih.

a.n Direktur Poltekkes Kemenkes Surabaya

Kerian Program Studi Sanitasi
Program Diploma III Kampus Magetan



BENY SUYANTO, SPd, MSI
NIP. 19640120 198503 1 003



Hasil Pemeriksaan Laboratorium



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
FAKULTAS PERTANIAN
Jalan. Insinyur Sutami Nomor 36A Ketingan Surakarta, 57126
Telepon (0271) 637457, Faksimile(0271)637457
Laman <https://fp.uns.ac.id>, Surel:pertanian@uns.ac.id

Nomor : 579/UN27.07/PT.01.06/2022
Hal : Analisis POC
Lampiran :

Nama pemesan : Titik Abdaunnisak
Alamat : POLTEKES KEKEMENKES SURABAYA

HASIL ANALISIS POC

No	Kode	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
1	Kontrol 3.1	0,04 %	289,55 ppm	0,28 %
2	I. 3.1	0,09 %	420,33 ppm	0,36 %
3	II. 3.1	0,10 %	487,60 ppm	0,42 %
4	III. 3.1	0,11 %	515,62 ppm	0,44 %
5	Kontrol 4.1	0,04 %	272,73 ppm	0,27 %
6	I. 4.1	0,09 %	397,91 ppm	0,32 %
7	II. 4.1	0,10 %	433,41 ppm	0,37 %
8	III. 4.1	0,10 %	472,65 ppm	0,41 %
9	Kontrol 5.1	0,04 %	287,68 ppm	0,34 %
10	I. 5.1	0,09 %	351,20 ppm	0,39 %
11	II 5.1	0,11 %	416,60 ppm	0,43 %
12	III 5.1	0,13 %	427,81 ppm	0,47 %

Catatan :

Hasil analisis hanya berlaku untuk sampel yang diujikan dan tidak dapat diperbanyak tanpa persetujuan Lab. Kimia Tanah dan Kesuburan

Jurusan/Program Studi Ilmu Tanah
Kepala

Dr. Ir. Mujiyo, S.P., M.P.
NIP. 197308102003121002

Surakarta, 23 Mei 2022
Lab. Kimia dan Kesuburan Tanah
Kepala

Dr. Ir. Juhari Syamsyah, MP
NIP. 19590607 198303 2 008



Wakil Dekan Pencanaan, Kerjasama Bisnis, dan Informasi

Dr. Agung Wibowo, S.P., M.Si.
NIP. 19760226 200501 1 003

Dokumentasi Kegiatan Penelitian Pembuatan POC

Alat dan Bahan



Gambar 1. EM4

Gambar 2. Tetes Tebu

Gambar 3. Urin Sapi



Gambar 4. Effluent

Gambar 5. Proses Aerasi

Gambar 6. Proses Fermentasi

Pemeriksaan Fisik POC



Gambar 7. Pengecekan
Warna



Gambar 8. Pengecekan Bau



Gambar 9. Pengukuran pH



Gambar 10. Pencatatan
Hasil Pemeriksaan Fisik