

## LAMPIRAN

### *Lampiran 1*

#### *Dokumentasi Kegiatan Penelitian*



Pengambilan urine sapi



Pengambilan sampah organik



Proses giling sampah



Proses aerasi urine



Proses fermentasi




Pengambilan sampel



Pengiriman sampel

Hasil Uji Laboratorium Kimia N, P, K dan C-Organik



**PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR  
DINAS PENDIDIKAN  
SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN NEGERI 3  
MADIUN**  
Jl. Mayjend. Panjaitan No. 20 A Tel./Fax. (0351) 457359  
Email : smkn3\_madiun@yahoo.co.id  
**MADIUN**


---

**SURAT KETERANGAN**  
NO. 420 / 877.1 / 101.6.16.9/2024

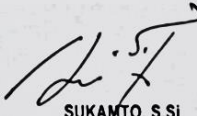
**HASIL ANALISIS PUPUK ORGANIK CAIR (POC)  
LABORATORIUM INSTRUMEN SMKN 3 KIMIA MADIUN**


1 SAMPEL: : PUPUK ORGANIK CAIR (POC)  
2 PENGIRIM : ARDHINI PUTRI RAHAYU  
D-III SANITASI KAMPUS MAGETAN  
3 TANGGAL TERIMA : 2 Mei 2024  
4 PELAKSANAAN ANALISIS :  
a TANGGAL ANALISIS : 2 s/d 16 Mei 2024  
b TEMPAT ANALISIS : LAB. INSTRUMEN SMKN 3 MADIUN  
5 Hasil Analisis :

NO	SAMPSEL	N TOTAL	RATA- RATA	KADAR (%)					RATA- RATA
				P2O5	RATA- RATA	K2O	RATA- RATA	C- ORGANIK	
1	A	4,2337	4,2185	1,3326	1,4101	1,3442	1,3692	89,53767	89,12698
		4,2179		1,4982		1,3919		88,98040	
		4,2039		1,3994		1,3716		88,86288	
2	B	4,7835	4,3379	1,6992	1,7274	1,6779	1,6633	104,4913	92,08967
		4,2119		1,7732		1,5949		83,63654	
		4,0182		1,7098		1,7172		88,14123	
3	C	4,1822	4,3095	1,6339	1,7373	1,3872	1,4944	96,27424	91,18448
		4,3192		1,9071		1,4779		89,86787	
		4,4271		1,6709		1,6182		87,41132	




Mengetahui  
Kepala SMK Negeri 3 Madiun  
**SUNARDI, S.Pd, M.Pd**  
NIP. 196611161992031008

Madiun, 16 Mei 2024  
Kepala Laboratorium Instrumen  
  
**SUKAMTO, S.Si**  
NIP. 197804072014061004



**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA**  
**DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN**  
**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA**

Jl. Pucang Jajar Tengah No. 56 Surabaya - 60282 Telp. (031) 5027058 Fax. (031) 5028141  
 Website : www.poltekkesdepkes-sby.ac.id Email : admin@poltekkesdepkes-sby.ac.id



---

Magetan, 15 November 2023

Nomor : PP 03.04/1/1902/2023  
 Lamp : 1 Exemplar  
 Hal : Surat Permohonan Permintaan Data

Kepada Yth :  
 Kepala Dinas Lingkungan Hidup  
 Jl. Teuku Umar No. 48, Jawar Ringinagung  
 Kecamatan Magetan  
 Kabupaten Magetan  
 Jawa Timur 63319


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 2023/2024, pada semester akhir adalah pembuatan Penyusunan Proposal Tugas Akhir.

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


NO.	NAMA	NIM	KEPERLUAN
1.	Ayu Mynanda To'ah Regianti	P27833221012	Permohonan izin meminta data timbunan sampah organik di Pasar <del>Plaesan</del> dan Pasar sayur 1 dan 2 Magetan sebagai penunjang Proposal Tugas Akhir
2.	Ardhini Putri Rahayu	P27833221008	
3.	Lina Armilda Fanani	P27833221037	

Demikian atas perhatian dan kerja samanya kami sampaikan terima kasih.

a.n Direktur Poltekkes Kemenkes Surabaya  
 Ketua Program Studi Sanitasi  
 Program Diploma III Kampus Magetan



**WANTO, SPd, MSi**  
 NIP. 19640120 198503 1 003



*Surat Izin Pengambilan Data Timbulan Sampah*

Surat Izin dari Kesbangpol

**PEMERINTAH KABUPATEN MAGETAN**  
**BADAN KESATUAN BANGSA DAN POLITIK**  
Jalan Triandita No. 17 Magetan Kode Pos 63319  
Telepon ( 0351 ) 8198137 Fax. ( 0351 ) 8198137  
E-mail : bakesbangpol@magetan.go.id

---

**REKOMENDASI PENELITIAN/SURVEY/KEGIATAN**  
Nomor : 072 / 92 / 403.205 / 2024

Dasar : 1. Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 64 Tahun 2011 tentang Pedoman  
Penelitian Rekomendasi Penelitian, sebagaimana telah diubah dengan  
Peraturan Menteri Dalam Negeri No. 7 Tahun 2014 tentang Perubahan  
atas Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor : 64 Tahun 2011;  
2. Peraturan Bupati Magetan Nomor : 32 Tahun 2017 tentang Perubahan  
atas Peraturan Bupati Magetan Nomor : 80 Tahun 2016 tentang  
Kedudukan, Susunan Organisasi, Tugas dan Fungsi serta Tata Kerja  
Badan Perencanaan Pembangunan Penelitian dan Pengembangan Daerah  
Kabupaten Magetan.

Menimbang : Surat dari Direktur Poltekkes Kemenkes Surabaya, Tanggal 1 Februari 2024  
Nomor PP.03.04/PXXIV.12.2/229/2024 Perihal : Permohonan Ijin Penelitian.

Dengan ini menyatakan **TIDAK KEBERATAN/DIJAWAB** untuk melaksanakan Penelitian  
yang diajukan oleh :

Nama	: AERDINI FITRI RAHAYU
NIM	: P27030221688
Jurusan	: Kesehatan Lingkungan....
Program Studi	: Santasi Program Diploma III Kampus Magetan
Semester	: Akhir
Tahun Akademik	: 2023 / 2024
Kegiatan	: Dalam rangka proses belajar mengajar guna pembuatan penyusunan Tugas Akhir ( TA ), maka mahasiswa diharapkan untuk melaksanakan penelitian pada suatu dinas / instansi terkait.
Nama Penanggungjawab	: BENY SUYANTO Spd.Msi
Jabatan	: Ketua Program Studi Santasi Program Diploma III kampus Magetan
Lokasi	: Dinas Perindustrian dan Perdagangan Kabupaten Magetan ( Pasar Sayur Magetan )
Waktu Pelaksanaan	: Bulan Februari s.d April 2024

Dengan ketentuan – ketentuan sebagai berikut :

1. Dalam jangka waktu 1 x 24 jam setelah tiba ditempat yang dituju diwajibkan melaporkan kedatangannya kepada Camat dan Kepolisian setempat.
2. Menjaga tata tertib, keamanan, kesopanan, dan kesusilaan serta menghindari pernyataan – pernyataan baik dengan lisan maupun tulisan/lukisan yang dapat melukai/menyinggung perasaan atau menghina agama, bangsa, negara dari suatu golongan penduduk.
3. Setelah berakhirnya survey/penelitian/research dan kegiatan lain-lain, diwajibkan terlebih dahulu melaporkan kepada Pejabat Pemerintah setempat mengenai selesainya pelaksanaan survey/penelitian/research dan kegiatan lain – lain dimaksud.
4. Selesai pelaksanaan kegiatan survey/penelitian/research dan kegiatan lain-lain diwajibkan memberikan laporan hasil pelaksanaan kegiatan dan atau menyerahkan 1 ( satu ) eksemplar hasil kegiatan kepada Bakesbangpol Kab Magetan dan Bappeda Litbang Setdakab. Magetan
5. Surat keterangan ini akan dicabut dan dinyatakan tidak berlaku apabila ternyata pemegang surat ini tidak memenuhi ketentuan sebagaimana tersebut diatas.

Magetan, Februari 2024  
a.   
BENY SUYANTO Spd.Msi  
NIP. 196203 199203 2 006

Tambahan Yth :

1. Sdr. Kepala Dinas Perindustrian dan Perdagangan Kabupaten Magetan
2. Sdr. Kepala Pasar Sayur Kabupaten Magetan

Surat HAKLI Sanbio la

  
**REPUBLIK INDONESIA**  
**KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA**

## SURAT PENCATATAN CIPTAAN

Dalam rangka perlindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta, dengan ini menerangkan:

Nomor dan tanggal permohonan	: EC00202376171, 4 September 2023
<b>Pencipta</b>	
Nama	: SRI POERWATI, ST.MSI, BENY SUYANTO, S.Pd.M.Si dkk
Alamat	: JL. PURNAYUDA VI NO 82 KP/ASABRI RT 005 / RW 005 KELURAHAN TAWANGANOM, KECAMATAN MAGETAN, Magetan, Magetan, Jawa Timur, 63312
Kewarganegaraan	: Indonesia
<b>Pemegang Hak Cipta</b>	
Nama	: SRI POERWATI, ST.MSI, BENY SUYANTO, S.Pd.M.Si dkk
Alamat	: JL. PURNAYUDA VI NO 82 KP/ASABRI RT 005 / RW 005 KELURAHAN TAWANGANOM, KECAMATAN MAGETAN, Magetan, Magetan, Jawa Timur, 63312
Kewarganegaraan	: Indonesia
Jenis Ciptaan	: <b>Buku Panduan/Petunjuk</b>
Judul Ciptaan	: <b>SANBIO SBS</b>
Tanggal dan tempat ditunjukkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia	: 30 Agustus 2023, di Magetan
Jangka waktu perlindungan	: Berlaku selama hidup Pencipta dan terus berlangsung selama 70 (tujuh puluh) tahun setelah Pencipta meninggal dunia, terhitung mulai tanggal 1 Januari tahun berikutnya.
Nomor pencatatan	: 000509124

adalah benar berdasarkan keterangan yang diberikan oleh Pemohon.  
Surat Pencatatan Hak Cipta atau produk Hak terkait ini sesuai dengan Pasal 72 Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.

a.n. MENTERI HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA  
Direktur Hak Cipta dan Desain Industri

  
 Anggoro Dasananto  
 NIP. 196412081991031002



Disclaimer:  
Dalam hal pemohon memberikan keterangan tidak sesuai dengan surat pernyataan, Menteri berwenang untuk mencabut surat pencatatan permohonan.

## Baku mutu Kepmetan RI No. 261 Tahun 2019

## II. PUPUK ORGANIK CAIR\*

No.	PARAMETER	SATUAN	STANDAR MUTU
1.	C - organik	% (w/v)	minimum 10
2.	Hara makro: N + P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> + K <sub>2</sub> O	% (w/v)	2 - 6
3.	N-organik	% (w/v)	minimum 0,5
4.	Hara mikro** Fe total Mn total Cu total Zn total B total Mo total	ppm ppm ppm ppm ppm ppm	90 - 900 25 - 500 25 - 500 25 - 500 12 - 250 2 - 10
5.	pH	-	4 - 9
6.	<i>E.coli</i>  <i>Salmonella sp</i>	cfu/ml atau MPN/ml cfu/ml atau MPN/ml	< 1 x 10 <sup>2</sup>  < 1 x 10 <sup>2</sup>
7.	Logam berat As Hg Pb Cd Cr Ni	ppm ppm ppm ppm ppm ppm	maksimum 5,0 maksimum 0,2 maksimum 5,0 maksimum 1,0 maksimum 40 maksimum 10
8.	Unsur/senyawa lain*** Na Cl	ppm ppm	maksimum 2.000 maksimum 2.000

\*) Dalam prosesnya tidak boleh menambahkan bahan kimia sintetis.

\*\*) Minimum 3 (tiga) unsur.

\*\*\*) Khusus untuk pupuk organik hasil ekstraksi rumput laut dan produk laut lainnya.

