

**DOKUMENTASI LAPANGAN**



Alat Fermentasi



Alat Pencacah



Pengambilan sampah



Pengaerasian urine sapi 2x24 jam



Pencacahan sampah



Penimbangan sampah



Penakaran urine sapi



Penakaran sanbio SBS



Memasukkan sampah ke alat fermentor



Memasukkan urine sapi ke alat fermentor



Memasukkan sanbio SBS ke alat fermentor



Pemasangan tempat pembuangan gas



Goyangkan alat fermentor



Pemeriksaan pH



Penuangan POC ke wadah sampel



Pengiriman sampel

## STANDART BAKU MUTU POC



MENTERI PERTANIAN  
REPUBLIK INDONESIA

KEPUTUSAN MENTERI PERTANIAN REPUBLIK INDONESIA

NOMOR 261/KPTS/SR.310/M/4/2019

TENTANG

PERSYARATAN TEKNIS MINIMAL

PUPUK ORGANIK, PUPUK HAYATI, DAN PEMBENAH TANAH

### 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.

**SURAT MEMINTA DATA TIMBUNAN SAMPAH ORGANIK  
DI PASAR SAYUR MAGETAN**

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

Jl. Jendral Sudarto Tengah No. 56 Surabaya 60282 Telp. (031) 5027050 Fax. (031) 5078141  
 Website : www.poltekkesdepkes.sby.ac.id Email : admin@poltekkesdepkes.sby.ac.id

Magetan, 15 November 2023

Nomor : PP 03.04/11/2023  
 Lamp : 1 Eksemplar  
 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 Plaosan 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

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



**SURAT HAKLI SANBIO SBS**

  
**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

**Pencipta**  
 Nama : **SRI POERWATI, ST.MSI, BENY SUYANTO, S.Pd.M.Si dkk**  
 Alamat : **JL. PURNAYUDA VI NO 82 KPR ASABRI I RT 005 / RW 005  
 KELURAHAN TAWANGANOM, KECAMATAN MAGETAN,  
 Magetan, Magetan, Jawa Timur, 63312**

Kewarganegaraan : **Indonesia**

**Pemegang Hak Cipta**  
 Nama : **SRI POERWATI, ST.MSI, BENY SUYANTO, S.Pd.M.Si dkk**  
 Alamat : **JL. PURNAYUDA VI NO 82 KPR ASABRI I RT 005 / RW 005  
 KELURAHAN TAWANGANOM, KECAMATAN MAGETAN,  
 Magetan, Magetan, Jawa Timur, 63312**

Kewarganegaraan : **Indonesia**

Jenis Ciptaan : **Buku Panduan/Petunjuk**  
 Judul Ciptaan : **SANBIO SBS**  
 Tanggal dan tempat diumumkan 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.

## SURAT PERIZINAN TERKAIT SAMPAH PASAR SAYUR

	<b>KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA</b> <b>DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN</b> <b>POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA</b> 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, 1 Februari 2024		
Nomor	: PP 03.04/FXXIV.12.2/ 238 /2024	
Lamp	: 1 Exemplar	
Hal	: <u>Surat Permohonan Ijin Penelitian</u>	
 Kepada Yth : Kepala Pasar Sayur Magetan Jl. Raya Magetan No. Km, Rw.05, Sukowinangun, Kecamatan Magetan Kabupaten Magetan Jawa Timur 63319		
<p>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 Tugas Akhir.</p> <p>Untuk penyusunan Tugas Akhir tersebut maka bersama ini kami hadapkan mahasiswa Program Studi Sanitasi Program Diploma III Kampus Magetan :</p>		
Nama	: Ayu Mynanda To'ah R.	
NIM	: P27833221012	
Keperluan	: Permohonan ijin penelitian tugas akhir di Pasar Sayur Magetan	
<p>Demikian atas perhatian dan kerja samanya kami sampaikan terima kasih.</p>		
a.n Direktur Poltekkes Kemenkes Surabaya		
Ketua Program Studi Sanitasi Program Diploma III Kampus Magetan		
 BENNY SUYANTO, SPd, MSi NIP. 19640120 198503 1 003		
		





PEMERINTAH KABUPATEN MAGETAN  
**BADAN KESATUAN BANGSA DAN POLITIK**

Jalan Tripanrita No. 17 Magetan Kode Pos 63319  
Telepon ( 0351 ) 8198137 Fax. ( 0351 ) 8198137  
E-mail : bakesbangpol@magetan.go.id

**REKOMENDASI PENELITIAN/SURVEY/KEGIATAN**

Nomor : 072 / 45 / 403.205 / 2024

- Dasar : 1. Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 64 Tahun 2011 tentang Pedoman Penerbitan 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/FXXIV.12.2/229/2024 Perihal : Permohonan Ijin Penelitian.

Dengan ini menyatakan **TIDAK KEBERATAN / DIJINKAN** untuk melaksanakan Penelitian

yang diajukan oleh :

Nama : **AYU MYNANDA TO'AH R.**  
NIM : P27833221012  
Jurusan : Kesehatan Lingkungan....  
Program Studi : Sanitasi Progam 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 Progam Studi Sanitasi Progam Diploma III kampus Magetan  
Lokasi : Dinas Perindustrian dan Pevrdagangan 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.n. Kepala BAKESBANGPOL  
KABUPATEN MAGETAN  
Sekretaris  
**METI SUTYARTI, SE.MM**  
Pembina Tingkat I  
NIP. 19650409 199203 2 006

**Tembusan Yth :**

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



**PEMERINTAH KABUPATEN MAGETAN**  
**DINAS PERINDUSTRIAN DAN PERDAGANGAN**

Jl. Tripanditha No. 17- Magetan Kode Pos 633519  
Telp. (0351) 895049 Fax. (0351) 85049

Magetan, 27 Februari 2024

Nomor : 800/ ~~55~~403.115/2024  
Sifat : Penting  
Lampiran : -  
Hal : Ijin Penelitian / Survei

Kepada Yth.  
Ketua Program Studi Sanitasi  
Program Diploma III Kampus Magetan  
di  
MAGETAN

Berdasar pada surat dari Badan Kesatuan Bangsa , Politik dan Perlindungan Masyarakat Kabupaten Magetan Nomor : 072/45/403.204/2013 perihal Permohonan Ijin Penelitian / Survei an. Ayu Mynanda To'ah Regianti Mahasiswa Program Studi Sanitasi Program Diploma III Kampus Magetan, Jurusan Kesehatan Lingkungan. Maka bersama ini disampaikan bahwa Dinas Perindustrian Dan Perdagangan Magetan TIDAK KEBERATAN mahasiswa tersebut melakukan penelitian dimaksud

Demikian atas kerjasamanya disampaikan terimakasih.

a.n KEPALA DINAS  
PERINDUSTRIAN DAN PERDAGANGAN  
KABUPATEN MAGETAN  
Sekretaris  
  
MOH. ANWAR HANDOKO, S.Sos  
Pembina  
NIP. 19720929 200312 1 006

**HASIL LABORATORIUM PEMERIKSAAN NPK 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**

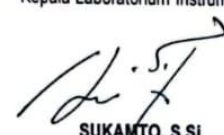
NO. 421 / 877.1 /101.6.16.9/2024

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

- 1 SAMPEL: : PUPUK ORGANIK CAIR (POC)  
 2 PENGIRIM : AYU MYNANDA TO'AH REGIANTI  
 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	KADAR (%)							
		N TOTAL	RATA-RATA	P2O5	RATA-RATA	K2O	RATA-RATA	C-ORGANIK	RATA-RATA
1	I	4,7781	4,7030	1,9881	1,8551	1,6447	1,6268	10,61292	106,8272
		4,8078		1,8844		1,6733		10,39389	
		4,5231		1,6927		1,5623		11,04134	
2	II	4,9008	4,8096	1,9338	1,8344	1,7847	1,7128	12,04249	108,0446
		4,7991		1,9033		1,6319		10,48685	
		4,7288		1,6662		1,7218		9,88404	
3	III	4,6383	4,6455	1,8972	1,9264	1,8299	1,6456	10,12430	109,0647
		4,4972		1,9927		1,5086		10,4528	
		4,8011		1,8894		1,5984		11,94984	

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

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

## HASIL CEK TURNITIN

## ORIGINALITY REPORT

<b>24%</b>	<b>23%</b>	<b>10%</b>	<b>7%</b>
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

## PRIMARY SOURCES

<b>1</b>	<b>repo.poltekkesdepkes-sby.ac.id</b> Internet Source	<b>3%</b>
<b>2</b>	<b>jurnal.fti.umi.ac.id</b> Internet Source	<b>1%</b>
<b>3</b>	<b>repository.uin-suska.ac.id</b> Internet Source	<b>1%</b>
<b>4</b>	<b>repository.its.ac.id</b> Internet Source	<b>1%</b>
<b>5</b>	<b>repository.radenintan.ac.id</b> Internet Source	<b>1%</b>
<b>6</b>	<b>core.ac.uk</b> Internet Source	<b>1%</b>
<b>7</b>	<b>123dok.com</b> Internet Source	<b>1%</b>
<b>8</b>	<b>ojs.unimal.ac.id</b> Internet Source	<b>1%</b>
<b>9</b>	<b>eprints.polsri.ac.id</b> Internet Source	<b>1%</b>