DAFTAR PUSTAKA

Amiliah, Nurhamidah, & Handayani, D. (2021). Antibacterial Activity of Kalamansi Citrus Fruit Peel (Citrofortunella Microcarpa) Against Staphylococcus aureus and Escherichia coli. *Jurnal Pendidikan Dan Ilmu Kimia*, *5*(1), 92–105.

Darnah, Haroh, I., & Kiswanto. (2021). Edukasi Pembuatan Pupuk Organik Cair(POC) Dengan Metode Fermentvasi Anaerob Di Desa Gas Alam. *Jurnal Repository UNMUL*, *2*(5), 1–7

Halal, A. H. (2024). Pemanfaatan Ampas Kulit Pisang dan Kulit Jeruk Sebagai Pupuk Kompos: Meningkatkan Kesuburan Tanah, Pertumbuhan Tanaman, dan Keberlanjutan LingkunganPemanfaatan Ampas Kulit Pisang dan Kulit Jeruk Sebagai Pupuk Kompos: Meningkatkan Kesuburan Tanah, Pertumbu. In *Unri Conference Series: Community Engagement* (Vol. 6, pp. 394-399).

Hermawan, D., Lestari, W., Sepriani, Y., & Saragih, S. H. Y. (2023). Analisis Unsur Hara Makro N, P, K dan Mg Pupuk Organik Cair dari Bahan Batang dan Kulit Buah Pisang. *Jurnal Mahasiswa Agroteknologi (Jmatek)*, *4*(2), 64-73.

M. Sholihah, S., Suryani, S., & Zulfania, C. (2022). Penggunaan Pupuk Organik Cair (POC) pada Budidaya Tanaman Caisim (Brassica Juncea L.). *Jurnal*

Nisa, K., Rizkyani, A., Ivana, C. F., Puspita, A. D., & Kristiningsih, A. (2024). Pemanfaatan Limbah Kulit Pisang dan Kulit Nanas sebagai Bahan Baku Pembuatan Pupuk Organic Cair (POC). *Journal of Sustainable Research In Management of Agroindustry (SURIMI)*, *4*(1), 8-13.*Ilmiah Respati*, *13*(1), 53–63.

Nurhaedah, & Irmawatini. (2019). *METODE PENELITIAN BAHAN AJAR KESEHATAN LINGKUNGAN*.

Pamekaas, T., Nella Zahara, & Lisbet Sinaga. (2023). Akselerasi Hasil Penelitian dan Optimalisasi Tata Ruang Agraria untuk Mewujudkan Pertanian Berkelanjutan. *Jurnal Nasional UNS*, *7*(1), 115–184.

Papriani, N. P., Futwembun, A., Yusriadi, Y., & Jannah, M. (2024). Analisis Kandungan Unsur Hara Ekoenzim dari Limbah Kulit Pisang dan Nanas. *Journal of Health, Education, Economics, Science, and Technology (J-HEST)*, *7*(1), 25-29.

Rahma, N. D., Rizka, Y., Nufus, W., Saraswati, N. A., & Chairani, S. (2022). Dampak Pertambangan Batu Bara Pada Kesehatan Lingkungan: A Systematic Review. *Health Safety Environment Journal*, *2*(2), 1–19.

Sari, R. R., Agroteknologi, P. S., Pertanian, F., Peternakan, D. A. N., Islam, U., Sultan, N., & Kasim, S. (2020). *Unsur Hara Mikro Pupuk Organik Cair (Poc) Dari Limbah Kulit Pisang Dengan Penambahan Unsur Hara Mikro Pupuk Organik Cair (Poc) Dari*.

Kemenkes Poltekkes Bengkulu

Sunaryadi, S., & Jasili, B. (2023). Pemanfaatan Limbah Kulit Buah Pisang Dijadikan Pupuk Organik Cair (Poc). *Jurnal Pengabdian Kolaborasi Dan Inovasi IPTEKS*, *1*(2), 44

Siregar, B. L., Siallagan, R. S., Butar, S. B., Mahmudi, B., & Pujiastuti, E. S. (2024). The Nutrient Content of Eco-enzymes from Mixture of Various Fruit Peels. *Agro Bali: Agricultural Journal*, *7*(2), 475-487.



L

A

M

P

I

R

A

N

Pengukuran pH dan Suhu Pada Pupuk Organik Cair (POC)
Dari EM4, Gula Merah dan Limbah Air Tahu (Kadar Fe)
Xo (Kontrol)

Hari	Parameter	1	2	3	4	5	6
1	pH	4,5	4,6	5,0	5,8	4,5	6,2
	Suhu	33	34	33	34	34	34
2	pH	6,6	5,8	5,3	5,6	4,5	4,8
	Suhu	35	34	35	35	34	34
3	pH	5,1	5,0	4,5	5,1	4,5	4,5
	Suhu	35	34	35	35	34	35
4	pH	5,3	4,5	5,1	4,5	5,0	4,5
	Suhu	33	33	33	35	34	35
5	pH	5,2	6,5	5,9	4,5	5,2	5,2
	Suhu	34	34	34	32	33	33
6	pH	6,5	5,1	4,6	6,5	5,9	6,4
	Suhu	32	32	32	34	34	34
7	pH	6,6	5,0	6,0	5,4	5,6	5,8
	Suhu	36	35	34	32	32	32
8	pH	6,5	6,5	6,5	6,2	6,2	6,3
	Suhu	32	31	31	35	34	34
9	pH	6,7	6,8	6,7	6,3	6,2	6,1
	Suhu	36	34	34	31	31	31
10	pH	5,6	6,0	6,2	6,6	6,5	6,7
	Suhu	31	31	31	33	34	33
11	pH	4,5	4,5	4,5	6,1	4,5	6,3
	Suhu	35	33	35	31	31	31
12	pH	4,5	6,2	4,5	4,5	5,1	4,5
	Suhu	35	34	35	34	34	34
13	pH	5,6	6,5	4,5	4,7	5,1	6,1
	Suhu	35	34	34	34	33	33
14	pH	4,5	5,2	5,2	6,4	55	6,6
	Suhu	36	35	35	33	35	33
15	pH	6,2	5,6	5,8	5,2	5,2	5,2
	Suhu	36	36	36	35	34	34
16	pH	4,7	4,5	4,5	5,7	5,3	5,2
	Suhu	33	32	32	36	35	34
17	pH	6,2	6,2	6,2	6,0	6,0	4,8
	Suhu	32	32	32	32	32	32
18	pH	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
	Suhu	35	35	35	35	35	35
19	pH	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
	Suhu	33	33	33	33	33	33
20	pH	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1
	Suhu	32	32	32	32	32	32
21	pH	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
	Suhu	32	32	32	32	32	32

Mengetahui :

Ka. Workshoop Kesling,

Agus Widada, SKM., M. Kes
NIP. 197109091995011001

Bengkulu, Juni 2025

Pemeriksa,

Agnes Irianti

Dipindai dengan CamScanner

Pengukuran pH dan Suhu Pupuk Organik Cair (POC) Dari Kulit Jeruk Kalamansi, Kulit Pisang dan Limbah Air Tahu (Kadar Fe)
X_1 (1 Kg)

Hari	Parameter	1	2	3	4	5	6
1	pH	5,9	4,5	5,7	5,6	5,2	5,7
	Suhu	34	33	33	33	33	33
2	pH	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
	Suhu	34	34	34	34	34	34
3	pH	4,6	4,5	5,1	4,5	5,8	4,6
	Suhu	34	33	34	34	34	34
4	pH	5,1	6,0	5,7	5,1	4,9	5,6
	Suhu	33	32	32	34	33	33
5	pH	4,5	4,5	4,5	4,7	5,4	4,6
	Suhu	33	33	33	34	33	34
6	pH	6,0	4,5	5,0	5,1	4,9	5,6
	Suhu	31	31	31	34	33	33
7	pH	5,4	5,0	4,5	4,7	5,4	4,6
	Suhu	33	33	34	33	33	34
8	pH	6,4	6,5	5,8	5,9	5,0	5,0
	Suhu	32	31	31	31	31	31
9	pH	6,0	6,6	4,5	5,8	5,5	6,3
	Suhu	33	32	32	32	33	32
10	pH	6,4	6,1	5,4	4,5	6,5	5,6
	Suhu	31	31	32	31	31	31
11	pH	4,5	5,0	4,5	4,5	5,1	5,1
	Suhu	34	33	34	33	33	33
12	pH	6,1	5,1	4,5	4,5	5,0	5,1
	Suhu	32	32	32	32	32	32
13	pH	6,0	5,9	4,5	4,5	5,2	4,9
	Suhu	33	33	33	33	33	33
14	pH	5,1	6,2	6,4	5,0	6,1	5,0
	Suhu	34	34	34	34	33	33
15	pH	4,7	4,5	4,6	5,5	5,1	4,5
	Suhu	34	34	34	34	34	33
16	pH	5,4	5,6	5,6	5,6	5,8	6,3
	Suhu	32	32	32	32	32	32
17	pH	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1
	Suhu	32	32	32	32	32	32
18	pH	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
	Suhu	31	31	31	31	31	31
19	pH	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4
	Suhu	32	32	32	32	32	32
20	pH	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1
	Suhu	32	32	32	32	32	32
21	pH	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
	Suhu	31	31	31	31	31	31

Mengetahui :

Ka. Workshoop Kesling,

Agus Widada, SKM., M. Kes
NIP. 197100091995011001

Bengkulu, Juni 2025

Pemeriksa,

Agnes Irianti

Dipindai dengan CamScanner

Pengukuran pH dan Suhu Pada Pupuk Organik Cair (POC) Dari Kulit Jeruk Kalamansi, Kulit Pisang, dan Limbah Air Tahu (Kadar Fe)

X2 (2 kg)

Hari	Parameter	1	2	3	4	5	6
1	pH	5,1	6,5	5,2	4,8	6,2	5,0
	Suhu	32	33	32	32	32	32
2	pH	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	5,7
	Suhu	33	33	33	33	33	33
3	pH	4,5	4,5	5,3	5,4	4,8	4,5
	Suhu	35	34	34	34	34	34
4	pH	5,1	4,9	5,5	5,0	5,0	5,2
	Suhu	33	33	33	33	33	33
5	pH	6,6	6,5	6,5	6,6	6,5	6,7
	Suhu	34	34	34	34	34	34
6	pH	6,1	5,0	6,1	4,8	5,5	6,2
	Suhu	31	31	31	31	31	31
7	pH	6,1	5,0	6,1	4,5	4,5	5,3
	Suhu	34	34	34	34	34	34
8	pH	6,6	6,4	6,6	6,1	6,0	6,6
	Suhu	31	31	31	31	31	31
9	pH	6,7	6,7	6,6	6,6	6,5	6,7
	Suhu	33	32	33	32	33	32
10	pH	6,1	5,3	6,0	6,6	6,4	6,1
	Suhu	32	34	31	31	31	31
11	pH	5,6	4,5	5,1	4,6	4,5	4,7
	Suhu	35	34	34	34	34	34
12	pH	5,0	5,0	5,1	5,1	5,1	4,5
	Suhu	32	33	33	33	33	33
13	pH	5,1	5,0	5,6	5,6	4,8	6,1
	Suhu	34	34	35	34	34	34
14	pH	6,0	5,9	4,7	4,5	4,5	5,3
	Suhu	33	34	34	34	34	34
15	pH	5,2	5,0	4,5	4,5	5,0	4,5
	Suhu	36	34	34	34	33	34
16	pH	6,0	5,1	5,3	4,5	5,1	5,9
	Suhu	31	32	32	32	32	32
17	pH	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3
	Suhu	32	32	32	32	32	32
18	pH	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
	Suhu	30	30	30	30	30	30
19	pH	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7
	Suhu	31	31	31	31	31	31
20	pH	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3
	Suhu	32	32	32	32	32	32
21	pH	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
	Suhu	30	30	30	30	30	30

Mengetahui,
Ka. Workshop Kesling,

Agus Widada, SKM.,M.Kes
NIP. 197100909199501100l

Bengkulu, Juni 2025
Pemeriksa

Agnes irianti

Dipindai dengan CamScanner

Pengukuran pH dan Suhu Pada Pupuk Organik Cair (POC) Dari Kulit Jeruk kalamansi, Kulit Pisang, dan Limbah Air Tahu (Kadar Fe)

X3 (3 kg)

Hari	Parameter	1	2	3	4	5	6
1	pH	4,4	5,1	5,0	5,1	5,1	5,1
	Suhu	32	34	33	33	32	33
2	pH	5,0	5,6	5,4	4,9	4,5	5,4
	Suhu	33	34	34	34	34	34
3	pH	5,6	4,5	5,3	4,5	5,9	5,0
	Suhu	33	33	33	33	33	33
4	pH	4,9	5,7	5,6	5,9	5,1	6,1
	Suhu	32	32	32	32	32	33
5	pH	6,2	5,2	4,9	6,5	5,2	5,2
	Suhu	33	33	33	33	33	32
6	pH	6,2	5,3	6,4	6,3	6,1	6,0
	Suhu	31	31	31	31	31	31
7	pH	6,6	6,2	6,4	5,0	6,2	6,1
	Suhu	33	33	33	33	33	33
8	pH	6,7	6,3	6,5	6,3	6,5	6,5
	Suhu	31	31	31	31	31	31
9	pH	6,7	6,7	6,7	6,7	6,5	6,5
	Suhu	32	33	33	32	32	31
10	pH	6,6	6,2	6,4	5,0	5,2	6,5
	Suhu	33	34	34	33	33	33
11	pH	5,2	5,1	5,4	6,2	4,9	5,1
	Suhu	33	34	34	33	33	33
12	pH	5,0	4,5	4,5	5,0	4,5	4,5
	Suhu	33	33	32	32	32	32
13	pH	4,5	5,0	4,5	4,6	5,7	5,1
	Suhu	33	33	33	33	33	32
14	pH	5,0	5,0	5,4	5,4	5,7	6,2
	Suhu	34	33	33	33	33	33
15	pH	4,5	4,5	4,5	4,7	4,5	4,5
	Suhu	32	33	33	33	33	33
16	pH	5,1	4,5	4,5	4,5	5,0	5,0
	Suhu	32	31	31	31	31	31
17	pH	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3
	Suhu	31	31	31	31	31	31
18	pH	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
	Suhu	30	30	30	30	30	30
19	pH	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6
	Suhu	33	33	33	33	33	33
20	pH	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3
	Suhu	31	31	31	31	31	31
21	pH	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
	Suhu	30	30	30	30	30	30

Mengetahui,
Ka. Workshop Kesling,

Agus Widada, SKM.,M.Kes
NIP. 197109091995011001

Bengkulu, Juni 2025
Pemeriksa

Agnes Irianti

Dipindai dengan CamScanner

LOGBOOK PENELITIAN

NO	KEGIATAN	RINCIAN	DOKUMENTASI
1.	Pengumpulan alat dan bahan	Alat : ● 24 toples ● 4 jerigen ● 3 talenan ● 2 saringan ● 1 timbangan ● 1 blender ● Cutter ● Kantong plastik Bahan : ● 36 kg kulit pisang ● 36 kg kulit jeruk kalamansi ● 2,4 liter EM4 ● 2,4 kg gula merah ● 2,4 liter air\ ● 120 liter limbah cair tahu	  
2.	Aktivasi EM4	● Campurkan 2,4 liter EM4, 2,4 kg gula merah dan 2,4 liter air.	
3.	Pemotongan dan pembagian	● Bagi kulit pisang 1 kg, 2kg, 3kg masing-masing sebanyak 6 kantong ● Bagi kulit jeruk kalamansi 1 kg, 2kg, 3kg masing-masing sebanyak 6 kantong	

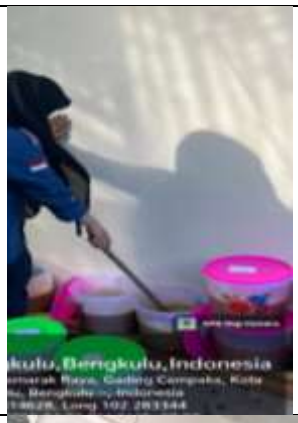
Kemenk
Poltekkes Bengkulu

		● Potong kecil-kecil kulit pisang yang sudah di bagi.	
4.	penghalusan	● Haluskan kulit pisang dan kulit jeruk yang sudah dibagi dengan mencam[urkan 5 liter limbah cair tahu menggunaakan blender	
5.	Pembuatan kontrol	● 6 toples masing-masing diisi dengan limbah cair tahu sebanyak 5 liter ● Mencampurkan limbah cair tahu dengan aktivator sebanyak 100 ml	
6.	Pembagian kedalam toples	● 6 toples berisi 1 kg kulit pisang dan 1kg kulit jeruk kalamansi yang telah di haluskan. Tandai dengan label X1 ● 6 toples berisi 2 kg kulit pisang dan 2 kg kulit jeruk kalamansi yang telah di haluskan. Tandai dengan label X2 ● 6 toples berisi 3 kg kulit pisang dan 3 kg kulit jeruk kalamansi yang telah di haluskan. Tandai dengan label X3 ● Masing-masing toples ditambahkan 100 ml aktivator.	 

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

7.	Fermentasi	• Toples ditutup • Letakkan di tempat yang teduh • Fermentasi berlangsung 7-14 hari	
8.	Monitoring & observasi	• Pemeriksaan pH dan suhu sampel setiap hari selama 14 hari • Catat hasil pemeriksaan	 

Kemenkes Poltekkes Bengkulu

			
9.	Pemeriksaan kadar zat besi(Fe)	● Uji kandungan kadar zat besi(Fe) pada sampel yang di lakukan pada 0 hari, dan 7 hari	 

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

KEMENTERIAN PERTANIAN
BADAN STANDARDISASI INSTRUMEN PERTANIAN
BALAI PENERAPAN STANDAR INSTRUMEN PERTANIAN BENGKULU
Laboratorium Pengujian BPSIP Bengkulu
Jl. Irian Km. 6,5 Bengkulu 38119 Telepon. (0736) 23030, Faxmile (0736) 345568
E-mail : bsip.bengkulu@pertanian.go.id - Website : bengkulu.bsip.pertanian.go.id

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

Nomor: 6/P/05/2025

1. Informasi Pelanggan

Instansi	: POLTEKKES KEMENKES BENGKULU
Alamat	: BENGKULU
No. Telp	: 083145248667
Personel penghubung	: AGNES IRIANTI
Jabatan	: MAHASISWA

2. Informasi Sampel

No. identifikasi laboratorium	: 6 A-D
Jenis sampel	: PUPUK ORGANIK CAIR
Jumlah sampel	: 4
Kondisi saat diterima	: BAIK
Tanggal diterima	: 14 MEI 2025
Tanggal pengujian	: 14 MEI - 5 JUNI 2025
Tujuan pengujian	: TUGAS AKHIR

3. Informasi Hasil Pengujian

Hasil Analisis Pupuk Organik Cair

NO	KODE	Fe
		ppm
		Diluar ruang lingkup
		AAS
1	XO	0,01
2	X1	0,00
3	X2	0,00
3	X3	0,01

Bengkulu, 5 Juni 2025
Penanggung Jawab Teknis

Robiyanto, S.Pt., MP
NIP. 19800103 200710 1 001

Catatan : ***Laporan Hasil Pengujian ini hanya berlaku untuk contoh yang diuji**
***Laporan Hasil Pengujian tidak dapat diperbanyak tanpa persetujuan dari Manajemen Pengujian BRMP Bengkulu**

KEMENTERIAN PERTANIAN
BADAN PERAKITAN DAN MODERNISASI PERTANIAN
BALAI PENERAPAN MODERNISASI PERTANIAN
Laboratorium Pengujian
Jl. Irian KM 6,5 Bengkulu 38119 Telp (0736) 23030 Fax. (0736) 345568
Email : brmp.bengkulu@pertanian.go.id - Website : bengkulu.brmp.pertanian.go.id

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

Nomor: 7/P/05/2025

1. Informasi Pelanggan

Instansi	: POLTEKKES KEMENKES BENGKULU
Alamat	: BENGKULU
No. Telp	: 083145248667
Personel penghubung	: AGNES IRIANTI
Jabatan	: MAHASISWA

2. Informasi Sampel

No. identifikasi laboratorium	: 7 A-D
Jenis sampel	: PUPUK ORGANIK CAIR
Jumlah sampel	: 4
Kondisi saat diterima	: BAIK
Tanggal diterima	: 14 MEI 2025
Tanggal pengujian	: 14 MEI - 18 JUNI 2025
Tujuan pengujian	: TUGAS AKHIR

3. Informasi Hasil Pengujian

Hasil Analisis Pupuk Organik Cair

NO	KODE	Fe
		ppm
		Diluar ruang lingkup
		AAS
1	XO	0,00
2	X1	0,00
3	X2	0,00
3	X3	0,00

Bengkulu, 18 Juni 2025
Penanggung Jawab Teknis

Robiyanto, S.Pt., MP
NIP. 19800103 200710 1 001

Catatan : *Laporan Hasil Pengujian ini hanya berlaku untuk contoh yang diuji
*Laporan Hasil Pengujian tidak dapat diperbanyak tanpa persetujuan dari Manajemen Laboratorium Pengujian Balai Penerapan Modernisasi Pertanian Bengkulu

LEMBAR KONSULTASI PROPOSAL LAPORAN TUGAS AKHIR (LTA)

Nama Pembimbing : **Mualim, SKM.,M.Kes**

Nama Mahasiswa : **Agnes Irianti**

NIM : **P01760022043**

Judul : **Analisis Kandungan Fe Pada Pupuk Organik Cair (POC) Dengan Ekstrak Kulit Jeruk Kalmansi (Citroportunella Microcarpa), Kulit Pisang dan Limbah Air Tahu**

NO	TANGGAL	MATERI PERBAIKAN	ISI PERBAIKAN	PARAF
1	Senin 03-2-2025	Judul Proposal LTA	ACC Judul dan lanjut kebab I	
2	Senin 10-2-2025	BAB I	Perbaiki penulisannya dan lanjut ke BAB II	
3	Senin 17-2-2025	BAB II	Perbaiki penulisanya dan Lanjut ke BAB III	
4	Jumat 21-02-2025	BAB III	Perbaiki Tulisanya dan Lanjut ke Daftar	
5	Kamis 27-02-2025	Cover. Daftar isi, daftar gambar, daftar	lengkapi proposal (Cover, Daftar IS, gambar	
6	Senin 03-03-2025	Daftar Pustaka dan Lampiran	Lengkapi Daftar Pust dan Lampiran	
7	Jumat 7-3-2025	Proposal Laporan Tugas Akhir (LTA	ACC untuk di seminar kan dan persiapkan bahan Pa	
8				
9				
10				
11				
12				

PEMBIMBING

Mualim, SKM.,M.Kes

NIP. 196204041988031007

LEMBAR KONSULTASI LAPORAN TUGAS AKHIR (LTA)

Nama Pembimbing : MUALIM, SKM., M.Kes

Nama Mahasiswa : Agnes Irianti

NIM : P01760022043

Judul : Pemanfaatan Ekstrak Kulit Jeruk Kalamansi, Kulit Pisang, dan Limbah Air Tahu Sebagai Pupuk Organik Cair (Kadar Fe) Tahun 2025

NO	TANGGAL	MATERI PERBAIKAN	ISI PERBAIKAN	PARAF
1	Jumat 06-06-2025	BAB I	Perbaiki Penulisanya dan Lanjutkan ke BAB II	
2	Selasa 10-06-2025	BAB II	Perbaiki Penulisannya oleh Lanjutkan ke BAB III	
3	Rabu 11-06-2025	BAB III	Perbaiki Penulisanya dan Lanjutkan ke BAB IV	
4	Kamis 12-06-2025	BAB IV	Perbaiki dan Lengkapi Daftar Pustakanya BAB V	
5	kamis 19-06-2025	BAB V	Lengkapi Daftar Pustaka dan di Perbaiki	
6	Jumat 20-06-2025	cover, Daftar Isi, Abstrak dan Lampiranya	Lengkapi dan Perbaiki Daftar, Isi, abstrak dan Lampiran	
7	Senin 23-06-2025	Laporan hasil Tugas Akhir	ACC Ujian	
8				
9				
10				
11				
12				

PEMBIMBING

Mualim, SKM., M. Kes
NIP. 196204041988031007

Dipindai dengan CamScanner

Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
Politeknik Kesehatan Bengkulu
Jalan Indragiri No.3 Padang Harapan
Bengkulu 38225
(0736) 341212
https://www.poltekkesbengkulu.ac.id

29 April 2025

Nomor : PP.01.01/F.XXIII.1/ 4191 /2025
Perihal : **Izin Penelitian**

Yth,
Kepala laboratorium tanah Balai Besar Penerapan Standar Instrumen Pertanian bengkulu
di
Tempat

Sehubungan penyusunan tugas akhir mahasiswa dalam bentuk Karya Tulis Ilmiah(KTI) Progam Studi Sanitasi Program Diploma Tiga Jurusan Sanitasi Politeknik Kesehatan Kemenkes Bengkulu Tahun Akademik 2024/2025 , dengan ini kami mohon Bapak/Ibu dapat memberikan izin pengambilan data untuk penelitian kepada :

Nama	: Agnes Irianti
NIM	: p01760022043
Tempat Penelitian	: workshop poltekkes kemenkes bengkulu dan laboratorium tanah Balai Besar Penerapan Standar Instrumen Pertanian bengkulu
Waktu Penelitian	: Mei-Juni
Judul	: Pemanfaatan Ekstrak Kulit Jeruk Kalamansi, Kulit Pisang Dan Limbah Air Tahu Sebagai Pupuk Organik Cair (Kadar Fe)
No Handphone	: 083145248667

Demikianlah, atas perhatian dan kesediaan Bapak/Ibu diucapkan terimakasih.

a.n. Direktur Poltekkes Kemenkes Bengkulu
Wakil Direktur I Bidang Akademik

Septiyanti, S.Kep, Ners, M.Pd

Dipindai dengan CamScanner

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
Politeknik Kesehatan Bengkulu
[illegible]
[illegible]
[illegible]

29 April 2025

Nomor : PP. 01.01/F.XXIII.1/4153/2025
Perihal : **Izin Penelitian**

Yth,
Kepala Workshop poltekkes kemenkes bengkulu dan
di
Tempat

Sehubungan penyusunan tugas akhir mahasiswa dalam bentuk Karya Tulis Ilmiah(KTI) Progam Studi Sanitasi Program Diploma Tiga Jurusan Sanitasi Politeknik Kesehatan Kemenkes Bengkulu Tahun Akademik 2024/2025 , dengan ini kami mohon Bapak/Ibu dapat memberikan izin pengambilan data untuk penelitian kepada:

Nama	: Agnes irianti
NIM	: p01760022043
Tempat Penelitian	: workshop poltekkes kemenkes bengkulu dan laboratorium tanah Balai Besar Penerapan Standar Instrumen Pertanian bengkulu
Waktu Penelitian	: Mei-Juni
Judul	: Pemanfaatan Ekstrak Kulit Jeruk Kalamansi, Kulit Pisang Dan Limbah Air Tahu Sebagai Pupuk Organik Cair (Kadar Fe)
No Handphone	: 083145248667

Demikianlah, atas perhatian dan kesediaan Bapak/Ibu diucapkan terimakasih.

a.n. Direktur Poltekkes Kemenkes Bengkulu
A. Wakil Direktur I Bidang Akademik

Septiyanti, S.Kep, Ners, M.Pd

CS Dipindai dengan Cam

Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
Politeknik Kesehatan Bengkulu
Jalan Indragiri No.3 Padang Harapan
Bengkulu 38225
(0736) 341212
https://www.poltekkesbengkulu.ac.id

29 April 2025

Nomor : PP. 01.01/F.XXIII.1/4136 /2025
Perihal : **Izin Penelitian**

Yth,
kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik.
di
Tempat

Sehubungan penyusunan tugas akhir mahasiswa dalam bentuk Karya Tulis Ilmiah(KTI) Progam Studi Sanitasi Program Diploma Tiga Jurusan Sanitasi Politeknik Kesehatan Kemenkes Bengkulu Tahun Akademik 2024/2025 , dengan ini kami mohon Bapak/Ibu dapat memberikan izin pengambilan data untuk penelitian kepada:

Nama	: Agnes irianti
NIM	: p01760022043
Tempat Penelitian	: workshop poltekkes kemenkes bengkulu dan laboratorium tanah Balai Besar Penerapan Standar Instrumen Pertanian bengkulu
Waktu Penelitian	: mei - juni
Judul	: Pemanfaatan Ekstrak Kulit Jeruk Kalamansi, Kulit Pisang Dan Limbah Air Tahu Sebagai Pupuk Organik Cair (Kadar Fe)
No Handphone	: 083145248667

Demikianlah, atas perhatian dan kesediaan Bapak/Ibu diucapkan terimakasih.

a.n. Direktur Poltekkes Kemenkes Bengkulu
Wakil Direktur I Bidang Akademik

Septiyanti, S.Kep, Ners, M.Pd

PEMERINTAH KOTA BENGKULU
BADAN KESATUAN BANGSA DAN POLITIK
Alamat : Jl. Melur No.1 Kelurahan Nusa Indah
Email : bkesbangpolkotabengkulu@gmail.com

REKOMENDASI PENELITIAN

Nomor : 000.9.2/ 827 /KESBANGPOL-REK/2025

Dasar : Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia Nomor 7 Tahun 2014 tentang Perubahan Atas Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia Nomor 64 Tahun 2011 Tentang Pedoman Penerbitan Rekomendasi Penelitian

Memperhatikan : Surat dari Wakil Direktur Bidang Akademik Poltekkes Kemenkes Bengkulu Nomor : PP.01.01/FXXIII.1/4136/2025 tanggal 29 April 2025 Perihal Izin Penelitian

DENGAN INI MENYATAKAN BAHWA

Nama	:	AGNES IRIANTI
NPM	:	P01760022043
Pekerjaan	:	Mahasiswa
Prodi/ Fakultas	:	D3 Sanitasi
Judul Penelitian	:	Pemanfaatan Ekstrak Kulit Jeruk Kalamansi, Kulit Pisang Dan Limbah Air Tahu Sebagai Pupuk Organik Cair (kadar Fe)
Tempat Penelitian	:	Workshop Poltekkes Kemenkes Bengkulu
Waktu penelitian	:	5 Mei 2025 s.d 31 Juli 2025
Penanggung Jawab	:	Wakil Direktur Bidang Akademik Poltekkes Kemenkes Bengkulu

Dengan Ketentuan :

1 Tidak di benarkan mengadakan kegiatan yang tidak sesuai dengan penelitian yang dimaksud.
2 Harus mentaati peraturan perundang-undangan yang berlaku serta mengindahkan adat istiadat setempat.
3 Apabila masa berlaku Rekomendasi Penelitian ini sudah berakhir, sedangkan pelaksanaan belum selesai maka yang bersangkutan harus mengajukan surat perpanjangan Rekomendasi Penelitian.
4 Surat Rekomendasi Penelitian ini akan dicabut kembali dan dinyatakan tidak berlaku apabila ternyata pemegang surat ini tidak mentaati ketentuan seperti tersebut diatas.

Demikianlah Rekomendasi Penelitian ini dikeluarkan untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Dikeluarkan di : Bengkulu
Pada tanggal : 2 Mei 2025

a.n. WALIKOTA BENGKULU
Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik
Kota Bengkulu

SYOFYAN TOSONI, SE, MM
Pembina Utama Muda
NIP. 197009021993031006

Dokumen ini telah diregistrasi, dicap dan ditanda tangani oleh Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kota Bengkulu dan didistribusikan melalui Email kepada Pemohon untuk dicetak secara mandiri, serta dapat digunakan sebagaimana mestinya.