DAFTAR PUSTAKA

Clasissa Aulia, D., Kiswanto Situmorang, H., Fauzy Habiby Prasetya, A., Fadilla, A., Safira Nisa, A., Khoirunnisa, A., Farhan, D., Nur, D., Nindya, Aini, Purwantari, H., Octaviani Dwi Jasmin, I., Aulia Akbar, J., Mesrina Cicionta Ginting, N. B., Fadhilah Lubis, R., Pangestiara Program Studi Ilmu Kesehatan Maskarakat, Z. G., & Kesehatan Masyarakat, F. (2021). Peningkatan Pengetahuan Dan Kesadaran Masyarakat Tentang Pengelolaan Sampah Dengan Pesan Jepapah. *Jurnal Pengabdian Kesehatan Masyarakat (Pengmaskesmas)*, *1*(1), 62–70.

Fitriani, L., Anggraeni, F., Utama, A. P., Febriawati, H., Angraini, W., Kosvianti, E., & Suryani, I. (2023). Pemanfaatan Sampah Organik Menjadi Pupuk Cair Dekomposer Sebagai Upaya Pengurangan Sampah Di Rt 05 Kebun Dahri Kota Bengkulu. *Jpmjurnal Pengabdian Mandiri*, *2*(Austus), 1–8.

Amin, M., Ananda, R., Nofriadi, N., Muflih, H., & Arif, M. (2023). Pengenalan Teknologi Microcontroller Dengan Kompetensi Pembuatan Tong Sampah Pintar Pada Siswa Kelas XI SMKN 2 Tanjungbalai. *Jurnal Pemberdayaan Sosial Dan Teknologi Masyarakat*, *2*(2), 175.

Heri Purwanto, Simbolon, H. F. S., Prayoga, A. E., Sembiring, E. S., Habibillah, H., Maulana, I., Dianca, J. C., & Iqbal, J. M. (2024). Pemanfaatan Kotoran Hewan, Batang Pisang Dan Eceng Gondok Menjadi Pupuk Kompos Di Desa Bagan Baru Kecamatan Nibung Hangus Kabupaten Batubara. *Wahana Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, *2*(2), 42–45.

Shelemo, A. A. (2023). Analisis Hara Pupuk Organik Dari Berbagai Limbah Pertanian. *Nucl. Phys.*, *13*(1), 104–116.

Azmin, N., Irfan, I., Nasir, M., Hartati, H., & Nurbayan, S. (2022). Pelatihan Pembuatan Pupuk Kompos Dari Sampah Organik Di Desa Woko Kabupaten Dompu. *Jompa Abdi: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, *1*(3), 137–142. Https://Doi.Org/10.57218/Jompaabdi.V1i3.266

Gunawan, E., & Sabli, T. E. (2023). Aplikasi Bokashi Batang Pisang Dan NPK Mutiara 16:16:16 Terhadap Pertumbuhan Serta Produksi Tanaman Kedelai (Glycine Max L.). *Jurnal Agroteknologi Agribisnis Dan Akuakultur*, *3*(2), 1–15.

Adolph, R. (2023). Pupuk Kotoran Kambing Sebagai Upaya Pemanfaatan Kotoran Kambing Yang Berlimpah. 1-23.

Sugilar, H., Nurfadhilah, S. I., Kamilah, S. N., & Rasidi, V. T. (2023). Dampak Eceng Gondok Terhadap Penyebaran Penyakit Yang Disebabkan Oleh Nyamuk The Impact Of Water Hyacinth On The Spread Of Diseases Caused By Mosquitoes. *Melodi Edukasi*, *3*(6), 201.

Setyorini, D., Saraswati, R., & Anwar, E. K. (2020). Pupuk Organik Dan Pupuk Hayati (R. D. M. Simanungkalit, A. Suriadikarta, D, R. Saraswati, D. Setyorini, & W. Hartatik (Eds.)). Badan Penelitian Dan Pengembangan Pertanian, Kementerian Pertanian

Wardati Sari, M., & Alfianita, S. (2018). Pemanfaatan Batang Pohon Pisang Sebagai Pupuk Organik Cair Dengan Aktivator EM4 Dan Lama Fermentasi. Jurnal Teknik Kimia, Politeknik TEDC Bandung, 12(2), 133-138.

Nurhidayati, N., M. Machfudz, And I. Murwani. 2017. Combined Effect Of Vermicompost And Earthworm Pontoscolex Corethrurus Inoculationon The Yield And Quality Of Broccoli (Brassica Oleracea L.) Using Organic Growing Media. Journal Of Basic And Applied Research International. 22(4): 148–156.

Handayanto, E. (2020). *Pengelolaan Bahan Organik Tanah Dalam Sistem Pertanian Tropika*. Malang: UMM Press.

Brady, N. C., & Weil, R. R. (2020). *The Nature And Properties Of Soils* (14th Ed.). Pearson Education.

Bangun T. B. P., N. Rahmawati, Dan M. Meiriani. 2023. Respons Pertumbuhan Dan Produksi Kacang Tanah Terhadap Pemberian Kompos Jerami Padi Dan Fungi Mikoriza Arbuskula. Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara.

Basri K, S., Jusuf, H., Hafid, R., Syaputra, E. M., & Basri K. (2023). Pemanfaatan Limbah Batang Pisang Sebagai Pupuk Organik Cair (POC). Jurnal Pengabdian Pada Masyarakat Kepulauan Lahan Kering, 4(1), 1-8.

Wahdah, R., Nugraha, M. I., & Safitri, N. (2024). Pemanfaatan Kompos Eceng Gondok Untuk Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Pakcoy Di Tanah Gambut. Jurnal Agroekotek, 16(1), 55-68.

Nilahayati, N., Ichsan, I., Safrizal, S., Saragih, N. P., & Harahap, Z. (2023). Pemanfaatan Eceng Gondok Menjadi Pupuk Kompos Untuk Meningkatkan Ekonomi Masyarakat Gampong Cot Trueng Kecamatan Muara Batu Kabupaten Aceh Utara. *Jurnal Vokasi*, *7*(1), 11. Https://Doi.Org/10.30811/Vokasi.V7i1.3416

Nur Fitri Hidayanti1, Zaenafi Ariani2 1, 2Universitas Muhammadiyah Mataram. (2022). *Edukasi Pengelolaan Sampah Berbasis Atm Sampah Bagi Petugas Kebersihan Universitas Muhammadiyah Mataram Dalam Mendukung Program Sedekah Sampah Ummat*. *20*(1), 105–123.

Rachmawati, D., & Supriyadi, S. (2021). "Peran Fosfor Dalam Pertumbuhan Tanaman." *Jurnal Ilmu Pertanian*, 8(2), 45-52.

Rachmin, M., Nurdin, & Nurjanna. (2024). Uji Kandungan Unsur Hara Ca, Mg Dan Fe Pupuk Organik Cair (Poc) Dari Limbah Batang Pisang Kepok (Musa Acuminata Balbisiana C.). *Cokroaminoto Journal Of Chemical Science*, *6*(1), 10–13. Https://Science.E-Journal.My.Id/Cjcs/Article/View/190

Rahmah, A., & Zuslia, V. C. F. (2024). Pengaruh Poc Batang Pisang Terhadap Pertumbuhan Sawi Pagoda (Brassica Narinosa L.) Hidroponik Sistem Wick. *Biology Natural Resources Journal*, *3*(1), 31–39.

Ichwanto, M. A., Asmara, D. A., Ramdhani, L. G. O., Nursafitri, R., & Najla, N. (2022). Pemanfaatan Limbah Kotoran Kambing Sebagai Pupuk Organik Di Desa Kasembon, Kecamatan Bululawang. *Jurnal Graha Pengabdian*, *4*(1), 93.

Syifa, S., Septiana, M., & Fachruzi, I. (2024). Pengaruh Abu Janjang Kosong Kelapa Sawit Dengan Kompos Eceng Gondok Terhadap Perubahan Sifat Kimia Tanah Lahan Pasang Surut. *Acta Solum*, *2*(2), 79–85.

Nurkhasanah Dan Candra, “Pembuatan Kompos Dari Daun Kering. Jurnal Bina Desa Vol. 3, No. 2, Pp. 109-117, 2021.

Bharata, W. Et Al. (2024). *Pembuatan Kompos Di Desa Kersik*. Jurnal Pengabdian Dulang

Yulina, H., & Ambarsari, W. (2021). *Hubungan Kandungan N-Total Dan C-Organik Tanah Terhadap Berat Panen Tanaman Pakcoy*. Jurnal Agro Wiralodra.

Simbolon, B. H., & Tyasmoro, S. Y. (2020). *Manfaat Kompos Limbah Kulit Kopi Terhadap Pembibitan Kopi*. Jurnal Produksi Tanaman.

Hasmeda, M., Sari, I., Munandar, M., Ammar, M., & Gustiar, F. (2021). Respon Pertumbuhan Dan Hasil Pada Tanaman Bayam (Amaranthus Sp) Terhadap Biofortifikasi Unsur Hara Kalsium (Ca) Dan Besi (Fe) Dengan Sistem Hidroponik DFT (Deep Flow Technique). In S. Herlinda (Ed.), Sustainable Urban Farming Guna Meningkatkan Kesejahteraan Masyarakat di Era Pandemi (Pp. 721–733). Penerbit & Percetakan Universitas Sriwijaya (UNSRI).

A. S. Parnata, "Pupuk Organik Cair Aplikasi & Manfaatnya," Jakarta: PT. Agromedia Pustaka, 2020.

Amanillah, Z. (2021). Pengaruh Konsentrasi EM4 Pada Fermentasi Urin Sapi Terhadap Konsentrasi N, P, K. Skripsi. Malang: Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Brawijaya.

Hidayati, Y., Kurnani, T., & Marlina, T. (2020). Kualitas Pupuk Cair Hasil Pengolahan Fases Sapi Potong Menggunakan Saccharomyces Cerevicea. Jurnal Ilmu Ternak, 11(2), 104–107.

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

L A M P I R A N

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

Lampiran 1

DOKUMENTASI KEGIATAN

- Pencacahan bahan-bahan kompos






- Mencampurkan bahan-bahan











- Hasil dari pencampuran bahan-bahan kompos







menkes
ekkes Bengkulu

- Pemeriksaan dan pencatatan secara fisik







nenkes
ekkes Bengkulu

- Pengeringan kompos sebelum diserahkan ke Laboratorium







menkes
ekkes Bengkulu

- Pengemasan sampel kompos untuk diperiksa di Laboratorium











Lampiran 2

SURAT HASIL PEMERIKSAAN LABORATORIUM

KEMENTERIAN RISET TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS BENGKULU FAKULTAS PERTANIAN
LABORATORIUM ILMU TANAH
Jl.WR.Supratman Bengkulu phone (0736)21170 ext.218

No.Reg/Tgl. : 829/ 12 Juni 2025
Pengirim : Rivaldo
Jumlah Contoh : 12
Jenis contoh : Kompos
Kode Lab : 437-448

Kode Lab	Kode Sampel	N	P	K	C	C/N
		(%)				
437	X0A	0.99	0.68	0.43	15.54	15.7
438	X0B	1.11	0.71	0.47	13.56	12.2
439	X0C	0.87	0.59	0.41	12.57	14.5
440	X1A 3:1:1	1.54	1.04	0.53	29.41	19.2
441	X1B 3:1:1	1.55	1.13	0.56	22.36	14.4
442	X1C 3 :1:1	2.40	1.12	1.28	17.37	7.2
443	X2A 2:1:1	1.64	1.10	0.60	18.40	11.2
444	X2B 2:1:1	1.42	0.89	0.43	21.54	15.1
445	X2C 2:1:1	1.27	1.23	0.40	16.94	13.4
446	X3A 1:3:1	1.49	1.33	0.55	26.61	17.9
447	X3B 1:3:1	1.37	1.34	0.48	17.36	12.6
448	X3C 1:3:1	1.90	1.57	0.93	25.40	13.4

Bengkulu, Juni 2025
Kepala Laboratorium

Dr.Sukisno,SP.M.Si
NIP.19790410 200501 1 003

Lampiran 3

SURAT IZIN PENELITIAN WORKSHOP

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

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

24 Juni 2025

Nomor : PP. 01.01/F.XXIII.1/5892/2025
Perihal : **Izin Penelitian**

Yth,
Kepala Workshop Kesehatan Lingkungan
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	: Nadine Tiara Andriani
NIM	: P01760022063
Tempat Penelitian	: Workshop Kesehatan Lingkungan
Waktu Penelitian	: Mei-Juni
Judul	: Pemanfaatan Unsur Hara Makro Pada Pupuk Kompos Berbahan Baku Batang Pisang, Eceng Gondok dan Kotoran Kambing
No Handphone	: 082289668938

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

Lampiran 4

SURAT IZIN PENELITIAN LABORATORIUM

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

25 Juni 2025

Nomor : : PP. 01.01/F.XXIII.1/ 5891 /2025
Perihal : **Izin Penelitian**

Yth,
Kepala Laboratorium Ilmu Tanah Universitas 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	: Nadine Tiara Andriani
NIM	: P01760022063
Tempat Penelitian	: Workshop Kesehatan Lingkungan
Waktu Penelitian	: Mei-Juni
Judul	: Pemanfaatan Unsur Hara Makro Pada Pupuk Kompos Berbahan Baku Batang Pisang, Eceng Gondok dan Kotoran Kambing
No Handphone	: 082289668938

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

Lampiran 5

LEMBAR KONSULTASI LTA

LEMBAR KONSULTASI HASIL LAPORAN TUGAS AKHIR (LTA)

Nama Pembimbing : Mely Gustina, SKM., M.Kes.
Nama Mahasiswa : Nadine Tiara Andriani
NIM : P01760022063
Judul : Pemanfaatan Unsur Hara Makro Pada Pupuk Kompos Berbahan Baku Batang Pisang, Eceng Gondok dan Kotoran Kambing

NO	TANGGAL	MATERI PERBAIKAN	ISI PERBAIKAN	PARAF
1	10/3 2025	Judul Proposal LTA	sesuaikan dengan masalah yang akan diteliti	Mely
2	13/3 2025	BAB I	Revisi Rumusan Masalah	Mely
3	16/04 2025	Sistematika Penulisan Proposal yg benar	sesuaikan dengan SPOK dan Pedoman LTA	Mely
4	23/4 2025	BAB II	Revisi atau tambahan Pada tinjauan Pustaka	Mely
5	28/4 2025	BAB III	Revisi Pada tahapan pelaksanaan yg benar	Mely
6	2/5 2025	Lengkapi Tinjauan Pustaka	Tambahkan Teori dari Penelitian Terdahulu	Mely
7	6/5 2025	Proposal LTA	ACC Seminar Proposal	Mely
8	2/6 2025	BAB I - III	Revisi Teori Revisi Tujuan	Mely
9	16/6 2025	BAB IV	Revisi Penulisan Tambah Jalannya Penelitian	Mely
10	19/6 2025	BAB V	Revisi Kesimpulan Revisi Saran	Mely
11	23/6 2025	Sirtematika Penulisan LTA	Sesuaikan dengan pedoman LTA dan tapikan	Mely
12	25/6 2025	Daftar pustaka	Menambahkan jurnal Menambahkan buku	Mely
13	27/6 2025	Lampiran	tambahkan judul kegiatan	Mely
14	30/6 2025	Abstrak	Tambahkan Metode Tambahkan hasil	Mely
15	2/7 2025	Konsultasi LTA	Acc Seminar Hasil LTA	Mely

PEMBIMBING

Mely

Mely Gustina SKM.,M.Kes.
NIP. 197708292001122002