

## DAFTAR PUSTAKA

- Aulia, A.E., Maimunah, Y., dan Supratyani, H. 2021. Penggunaan Ekstrak Daun Lamtoro Sebagai Pupuk dengan Salinitasi yang Berbeda Terhadap Laju Pertumbuhan, Biomassa, dan Klorofil-A pada Mikroalga *Chlorella Vulgaris*. *Journal of Fisheries and Marine Research*. 51). 47-55.
- Badan Pusat Statistik. 2022. Luas Panen Tanaman dan Sayuran Menurut Provinsi dan Jenis Tanaman. <http://www.bps.go.id/indicator/55/61/1/produksi-tanaman-sayuran>. (Diakses pada 26 Desember 2024).
- Balai Besar Pelatihan Peternakan Kupang. 2024. Fungsi Hara Bagi Tanaman. (Diakses Pada 17 Juni 2025)
- Balai Perakitan Dan Pengujian Lingkungan Pertanian . 2024. Struktur Dan Tekstur Tanah (Diakses 14 Juni 2025)
- Budi, Aris, A., Sulistyawati., dan M. Zainul Arifin. 2015. Pertumbuhan Dan Hasil Pakcoy (*Brassica rapa* L.) Pada Lama Fermentasi Dan Dosis Bokashi Daun Lamtoro (*Leucaena leucocephala* L.). *Jurnal Agroteknologi*: 18–23.
- Dinata, G.F., Aini. L.O., dan Abadi, A.L (2021). Pengaruh Pemberian Plant Growth-Promoting Bacteria Indigenous terhadap Pertumbuhan Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum*). *AGROPROSS National Conference Proceedings of Agriculture*. Politeknik-Negeri Jember. Jember
- Darmawan, Dan Baharsayah, 2011. *Dasar-Dasar Fisiologi Tumbuhan*. Suryandaru Utama. Semarang.
- Darmawan. 2009. *Budidaya Tanaman Pakcoy*. Kanisius. Yogyakarta
- Erawan. D.Y., Ode Wa dan Bahrin. 2013. Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Sawi (*Brassica juncea*, L) Pada Berbagai Dosis Urea. *Jurnal Agrotekos*, 3(1) : 12-25
- Erananingsih, D., Fitriah dan Alfina, M. (2017). Pengaruh Pemberian Pupuk Kompos (Daun Lamtoro) Dengan Konsentrasi Berbeda Terhadap Produksi Tanaman Jahe (*Zingiber officinalerosc*), Program Studi Pendidikan Biologi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Institut Keguruan dan Ilmu Pendidikan Muhammadiyah Maumere.
- Fajar, M.S. 2024. Pertumbuhan Semai Saga (*Adhenanthera pavonina* L.) Terhadap Pemberian Dosis Pupuk Organik Daun Lamtoro Pada Media Tumbuh Tanah Tailing. *Jurnal Bisnis Kehutanan dan Lingkungan* 1(2):

109–19.

- Gea, H.P.Z, Raden S.,I Putu Silawibawa. 2023. Respon Pertumbuhan Dan Serapan N Tanaman Pakcoy (*Brassica chinensis* L.) Terhadap Pemberian Pupuk Urea Dan Kascing Di Tanah Inceptisol. Jurnal Ilmiah Mahasiswa Agrokomplek 2(1): 72–80.
- Gorong, Angely,S., Jenny,J.R., Tilda,T. 2022. Pengaruh Pemberian Pupuk Urea Terhadap Pertumbuhan Tanaman Bayam (*Amaranthus tricolor* L) Pada Tanah Sawah Di Desa Ranoketang Atas. Soil Environmental 22(1): 12–16..
- Hapsoh, Gusmawartati, Amri, A.I.L., dan Diansyah, A. 2017. Respons Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Cabai Keriting (*Capsicum annum* L.) terhadap Aplikasi Pupuk Kompos dan Pupuk Anorganik di Polibag. Jurnal Hortikultura Indonesia, 8(2), 203-208
- Hawayanti, E. 2019. Pemberian Jenis Mulsa Dan Takaran Kompos Kotoran Ayam Yang Berbeda Pada Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.). Jurnal Klorofil 14(1): 41–46.
- Hanafiah, K.A. 2008. Perancang Percobaan, Teori Dan Teknik Aplikasi. Rajagrofindo Persada, Jakarta.
- Hanafiah, K.A. 2005 Dasar-Dasar Ilmu Yanah. Raja Grafindo Persada. Jakarta
- Hardjowinegono, 2009. Ilmu Tanah, Media Tanam. Jakarta : Sarana Perkasa
- Imaagro. 2014. Pengaruh Kelebihan Dan Kekurangan Unsur Hara Makro Dan Mikro Tanaman.
- Indriani, Y.H. 2012. Membuat Kompos Secara Kilat. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Lahadassiy, I. 2017. Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.) Akibat Pemberian Berbagai Dosis Pupuk Urea. Jurnal Agrotekbis 3(5): 585–91. <https://media.neliti.com/media/publications/249324-pertumbuhan-dan-hasil-tanaman-sawi-brass-5e12b59f.pdf>.
- Lingga, P., dan Marsono. 2007 Petunjuk Penggunaan Pupuk. Edisi Revisi Penebar Swadaya. Jakarta.
- Lubis, A. 2021. Pengaruh Pemberian Pupuk Kompos Daun Lamtoro Dan Arang Sekam Padi Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Kacang Panjang.

- Mardiyana, P., Ananto., Wilna, S., dan Santi, D.P. 2016. Pengaruh Pemberian Kompos Ampas Tebu (*Saccharum officinarum* L.) Dan Daun Lamtoro (*Leucaena leucocephala*) Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Kedelai (*Glycine max* L.). 11(2): 1–23.
- Mitra, Emilia dan Dhevinlia, 2006. Pengaruh Pupuk Organik Cair Berbahan Dasar Limbah Sawi Putih (*Brassica chinensis* L.) Terhadap Pertumbuhan Tanaman Jagung Manis. Buletin Anatomi Dan Fisiologi. 22(1) : 65-71
- Mutryarny, E., Lidar, S., dan Wulantika, T. 2020. Pemberdayaan Masyarakat di Desa Tanjung Kec Koto Kampar Hulu Kab Kampar Melalui Pembuatan Kompos dari Ampas Kempaan Daun Gambx. Pengabdian Dan Pemberdayaan Masyarakat, 01, 1012.
- Pary, C. 2015. Pengaruh Pupuk Organik (Daun Lamtoro) dalam Berbagai Konsentrasi Terhadap Pertumbuhan Tanaman Sawi. Jurnal Fikratuna 7(2): 87-89.
- Permatasari, A., Gubali, H., dan Nurmi, N. 2023. Pengaruh Kerapatan Naungan terhadap Pertumbuhan dan Hasil Dua Varietas Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.). Jurnal Agroteknotropika. 12(1): 1-9.
- Pratiwi. 2008. Kualitas Pupuk Cair Hasil Pengolahan Fesses Sapi Potong Menggunakan *Saccharomyces Cereviveae*. Jurnal Ilmu Ternak 11(2) :80-81
- Putri. 2013. Latang Belakang Sawi Pakcoy. <http://repository.politanipyk.ac.id/407/4/pendahuluan.pdf>. Diakses 26 Desember 2024.
- Prajnata 2002. Pupuk Makro Dan Mikro Yang Dibutuhkan Tanaman. <http://www.annerhira.com/budidaya-cabe-keriting-.htm> ( Diakses 16 Juli 2025)
- Rahayu, S. 2014. Pengaruh Kompos Lamtoro Dan Larutan Mikroorganisme Lokal Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tomat. <http://digilib.unila.ac.id/2175/>. (diakses 26 Desember 2024).
- Rahma, A. 2014 Pengaruh Poc Berbahan Dasar Limbah Sawi Putih Terhadap Pertumbuhan Tanaman Jagung. [http://eprints.undip.ac.id/44491/1/7\\_atika.pdf](http://eprints.undip.ac.id/44491/1/7_atika.pdf) (diakses 10 juni 2025)

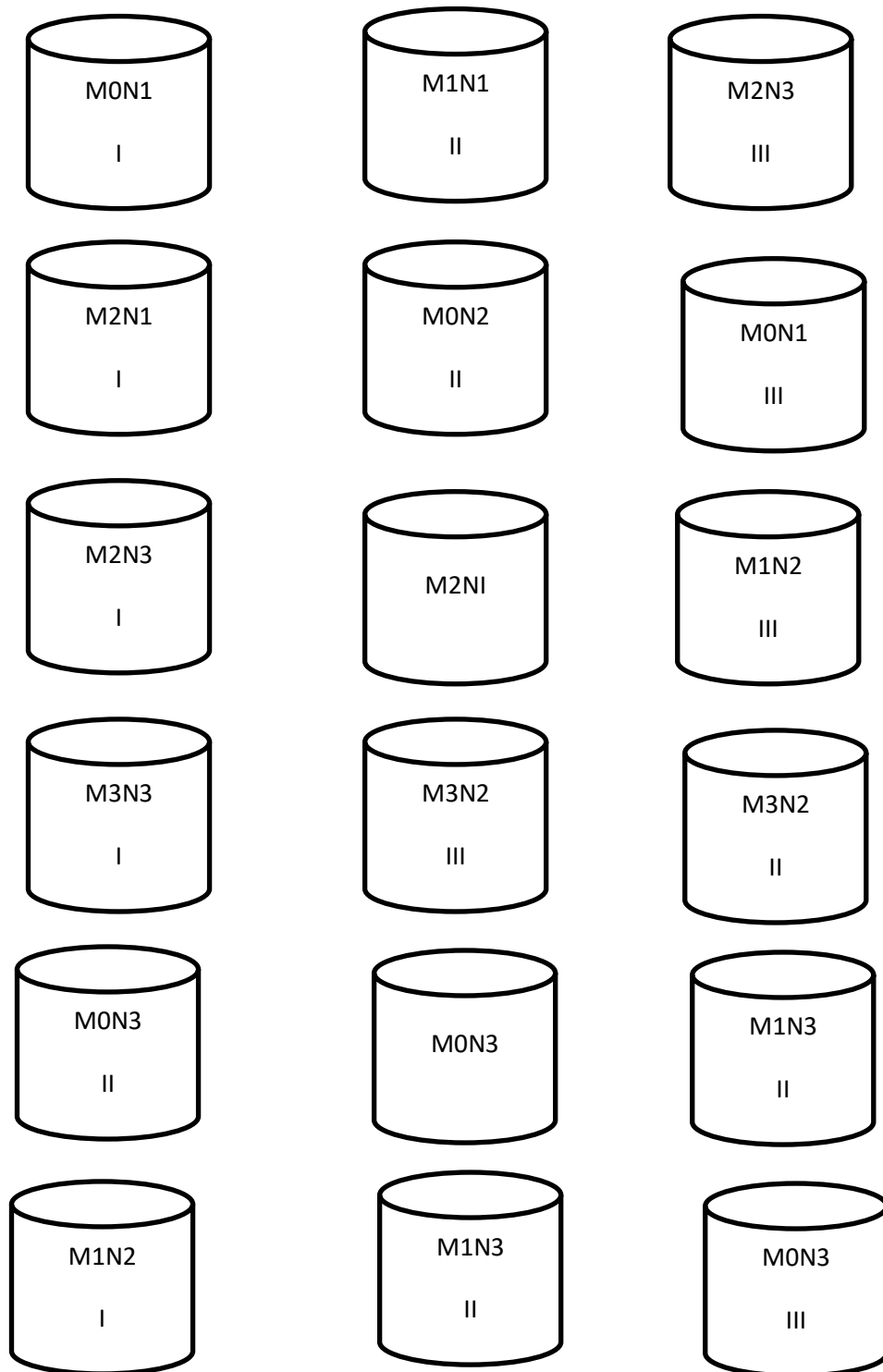
- Rasti, S. 2013. Teknologi Pupuk Hayati Untuk Efisiensi Pemupukan Dan Keberlanjutan Sistem Produksi Pertanian. Peneliti Badan Litbang Pertanian Di Balai Penelitian Tanah. Bogor Hlm : 5(2),1-6
- Rolanda, I.A., Anffin, A.Z., dan Sulistyawati. (2017). Pengaruh Pemberian Dosis Pupuk Nitrogen Terhadap pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Sawi Pahit (*Brassica juncea* L.). Agroteknologi Merdeka Pasuruan, 5(2), 1-6.
- Rukmana. 2014. Bertanam Peksai Dan Sawit. Kanitius. Yogyakarta
- Simanjuntak, N.F.O. 2012. Pengaruh Pemberian Ekstrak Daun Lamtoro (*Leucaena leucocephala* L.) Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi Pakcoy (*Brassica rapa* L.). Skripsi Fakultas Matematika dan IPA Universitas Negeri Medan. <http://www.digilib.unimed.ac.id>
- Sukri, M.Z. 2022. Aplikasi Pupuk Urea Dan Pupuk Organik Cair Terhadap Peningkatan Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Sawi Pakcoy (*Brassica rapa* L.). Agropross : National Conference Proceedings of Agriculture 3(2): 234–43.
- Syahputra, B.S.A. 2022. Potensi Urin Kambing Dalam Pertumbuhan Dan Produksi Sayuran. Agrium. 25(1).
- Sulham, Retno Wulandari. 2019. Pengaruh Kompos Daun Lamtoro (*Leucaenae leucocephala*) Terhadap Pertumbuhan Semai Cempaka Kuning (*Michelia champaca* L)
- Sutedjo, M. 2008. Pengantar Ilmu Tanah. Penerbit Rineka Cipta. Jakarta.
- Sunarjono. 2013. Pengaruh Intensitas Cahaya Terhadap Pertumbuhan Bibit Gambir (*Unacaria gambir* R.). Jerami 2(2): 249-254
- Sofiyani, T. 2015. Kesuburan Dan Pemupukan Tanah Pertanian. Pustaka Buana. Kompotindo Bandung.
- Triyanto. 2020. Membuat Pupuk Organic Cair Dengan Mudah. Pt Elek Media Kompotindo. Jakarta
- Wahyudi. 2010. Petunjuk Praktis Bertanam Sayuran. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Walida, Hilwa, Darmadi, E.H., dan Muhammad, Z. 2020. Pemberian Pupuk Kotoran Ayam Dalam Upaya Rehabilitasi Tanah Ultisol Desa Janji Yang Terdegradasi. Jurnal Agrica Ekstensia Vol. 14(1): 75–80

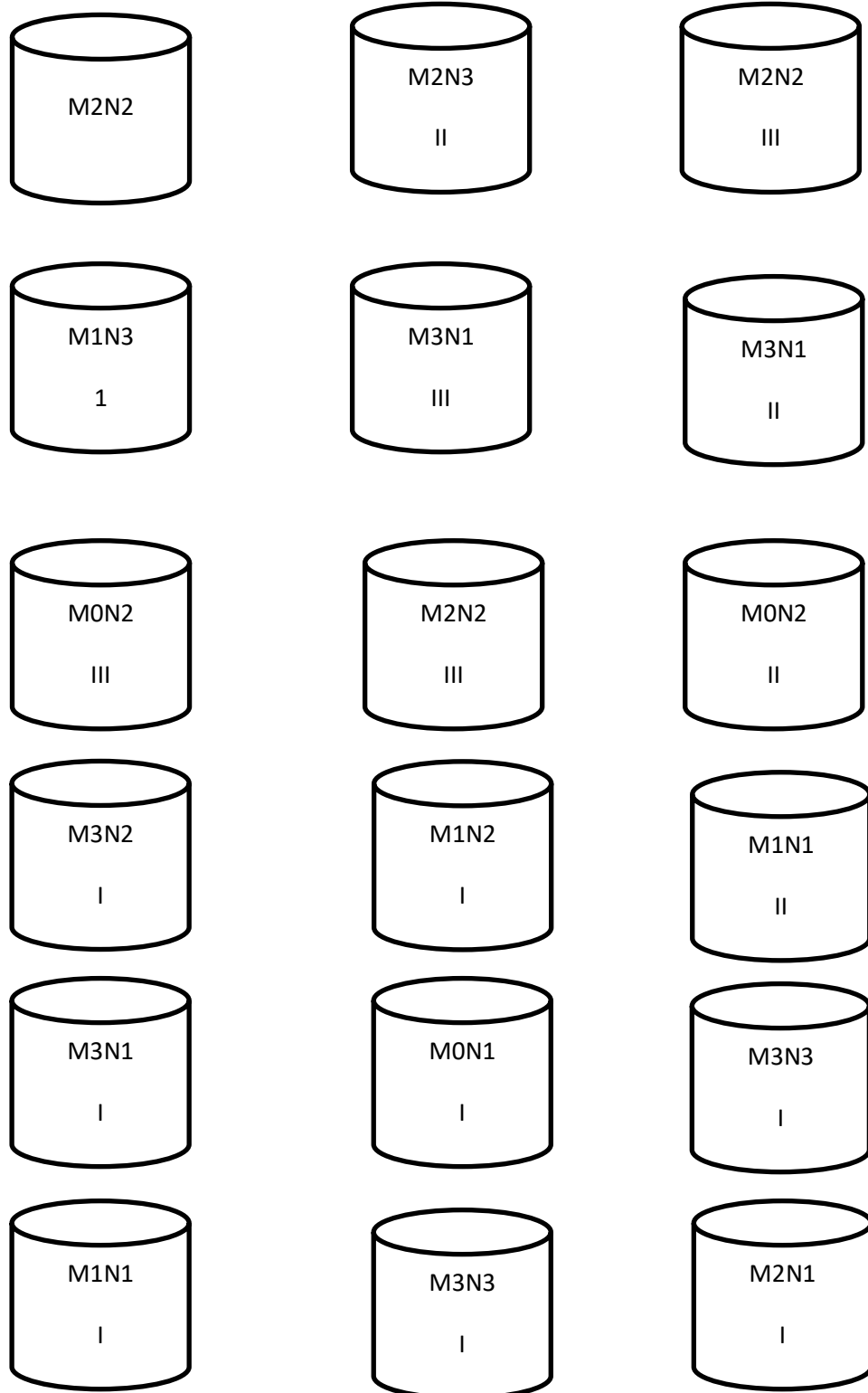
- Widodo, rachmadhani, N.W., Koesriharti dan M.Santoso.2016. Pengaruh Pupuk Organik dan Pupuk Anorganik Terhadap Petumbuhan dan Hasil Tanaman Buncis tegak. *J. Produksi Tanaman* 2(6):443-452.
- Yardani, Zuraida dan Hifnalisa. (2021). Penggunaan Kompos Sumber Bahan Baku Lokal Untuk Meningkatkan Kandungan N.P Dan K Padadaun Tanaman Kopi Arabika Di Kecamatan Timang Gajah Kabupaten Bener Meriah. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian* , 6(3), 318-326.
- Ye, T, Y Li, J Zhang, W hou, W Zhou, J Lu, Y Xing, dan X Li. 2019. Nitrogen, Phosphorus, Dan Potassium Fertilization Affects The Flowering Time Of Rice (*Oryza sativa* L.) *Global Ecology Dan Conservasion*
- Yuwono, D. (2006). *Kompos. Penebar swadaya* Jakarta.

## LAMPIRAN

**Lampiran 1.** Jadwal kegiatan

| No. | Kegiatan          | Waktu Pelaksanaan |   |   |   |   |   |   |   |   |
|-----|-------------------|-------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
|     |                   | Minggu ke         |   |   |   |   |   |   |   |   |
|     |                   | 1                 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1.  | Penyiapan lahan   |                   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 2.  | Persiapan tanaman |                   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 3.  | Penanaman         |                   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 4.  | Pemeliharaan      |                   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 5.  | Pemupukan         |                   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 6.  | Pengamatan        |                   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 7.  | Panen             |                   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 8.  | Pengolahan Data   |                   |   |   |   |   |   |   |   |   |

**Lampiran 2. Denah Penelitian**



**KETERANGAN :**

Pupuk kompos lamtoro : M0 ( kontrol )

M1 ( 15 ton/ha 37 g/polybag)

M2 ( 20 ton/ha 50 g/polybag)

M3 (25 ton/ha 62,5 g/polybag)

Pupuk urea : N1( 150 kg/ha 0,37 g/polybag)

N2 (200 kg/ha 0,50 g/polybag)

N3 (250 kg/ha 0,37 g/polybag)

Ulangan : I, II, III

### Lampiran 3. Deskripsi Tanaman Pakcoy Varietas Nauli F1

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Asal                    | : PT. East West Seed Thailand   |
| Silsilah                | : PC-201 (F) x PC-186 (M)   |
| Golongan varietas       | : hibrida silang tunggal  |
| Bentuk tanaman          | : tegak   |
| Tinggi tanaman          | : 25 – 28 cm  |
| Bentuk penampang batang | : bulat   |
| Diameter batang         | : 8,0 – 9,7 cm  |
| Warna daun              | : hijau   |
| Bentuk daun             | : bulat telur   |
| Panjang daun            | : Panjang daun  |
| Lebar daun              | : 13 – 16 cm  |
| Bentuk ujung daun       | : bulat   |
| Panjang tangkai daun    | : 8 – 9 cm  |
| Lebar tangkai daun      | : 5 – 7 cm  |
| Warna tangkai daun      | : hijau   |
| Kerapatan tangkai daun  | : rapat   |
| Warna mahkota bunga     | : kuning  |
| Warna kelopak bunga     | : hijau   |
| Warna tangkai bunga     | : hijau   |
| Umur panen              | : 25 – 27 hari setelah tanam  |
| Berat per tanaman       | : 400 – 500 g   |
| Bentuk biji             | : bulat   |
| Keterangan              | : beradaptasi dengan baik di dataran tinggi<br>dengan ketinggian 900 – 1.200 m dpl                                |
| Pengusul                | : PT. East West Seed Indonesia  |
| Peneliti                | : Gung Won Hee ( PT. East West Seed<br>Thailand ), Tukiman Misidi, Abdul Kohar ( PT.<br>East West Seed Indonesia) |

**Lampiran 5.** Dokumentasi kegiatan penelitian



**Gambar1.** Bahan pembuatan pupuk daun lamtoro



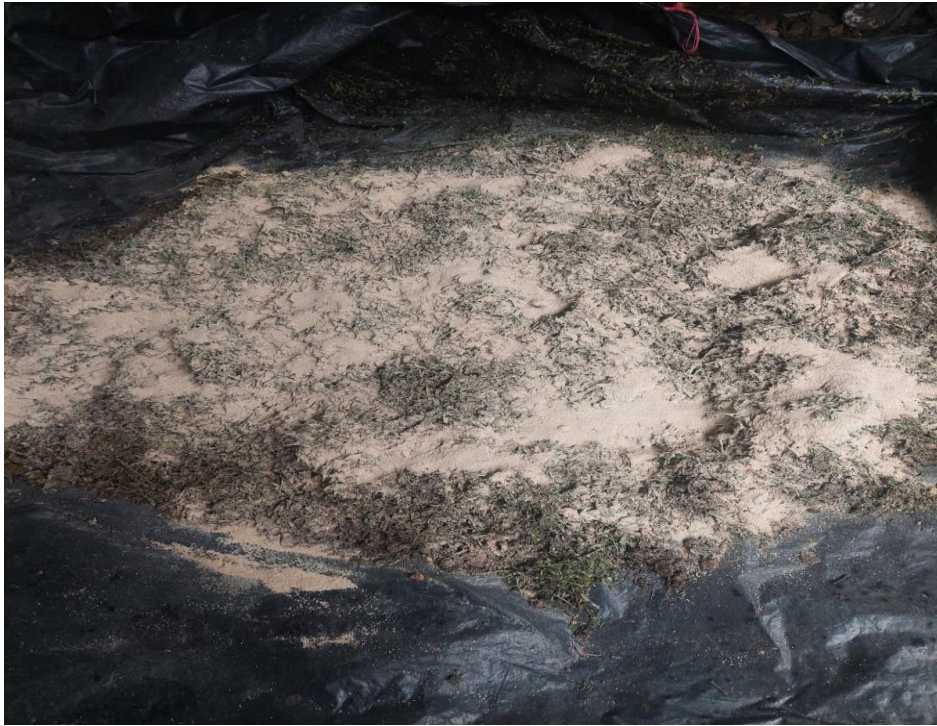
**Gambar 2.** Bahan pembuatan pupuk kompos lamtoro



**Gambar 3.** Bahan pembuatan pupuk kompos lamtoro



**Gambar 3.** Pencampuran bahan pupuk kompos lamtoro



**Gambar 5.** Pencampuran pupuk kompos lamtoro



**Gambar 6.** Persiapan pengisian polybag



**Gambar 7.** Persiapan pengisian polybag



**Gambar 8.** Pengisian polybag



**Gambar 9.** Penanaman bibit pakcoy



**Gambar 10.** Penanaman bibit pakcoy



**Gambar 11.** Tanaman pakcoy umur 20 hari



**Gambar 12.** Panen pakcoy



**Gambar 13.** Panen pakcoy



**Gambar 14.** Berat basah tajuk tanaman pakcoy



**Gambar 15.** Berat basah tajuk tanaman pakcoy



**Gambar 16.** Berat basah tajuk tanaman pakcoy



**Gambar 17.** Berat basah tajuk tanaman pakcoy



**Gambar 18.** Berat basah akar tanaman pakcoy



**Gambar 19.** Berat basah akar tanaman pakcoy



**Gambar 20.** Berat basah akar tanaman pakcoy



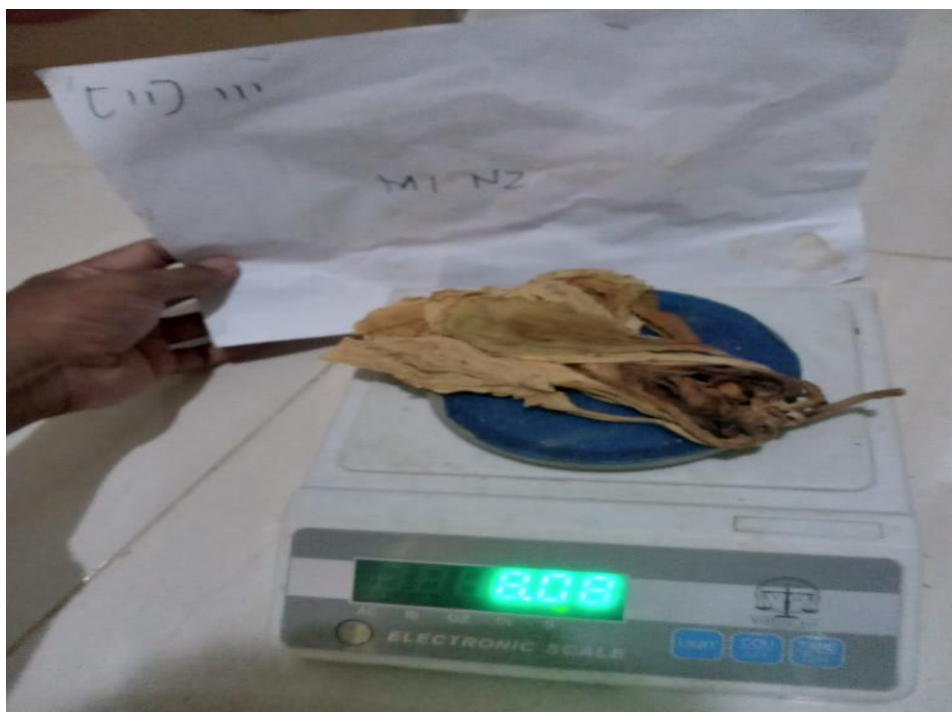
**Gambar 21.** Pengovenan tanaman pakcoy



**Gambar 22.** Pengovenan tanaman pakcoy



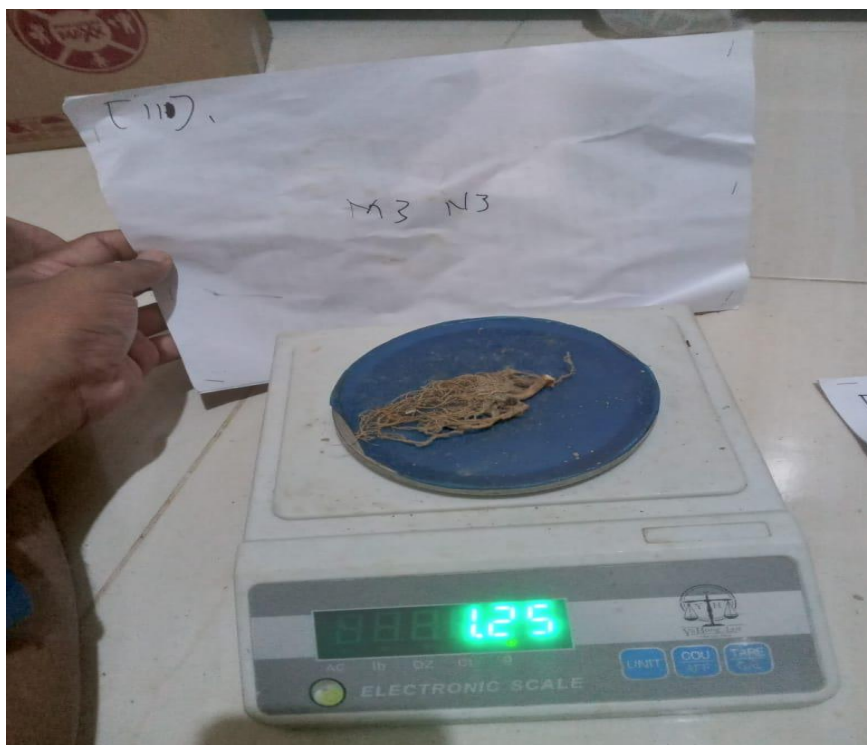
**Gambar 23.** Berat kering tajuk tanaman pakcoy



**Gambar 24.** Berat kering tajuk tanaman pakcoy



**Gambar 25.** Berat kering akar tanaman pakcoy



**Gambar 26.** Berat kering akar tanaman pakcoy