

DAFTAR PUSTAKA

- Agus, S. S., Djuhriah, N. and Elandra, F. (2020) Perbedaan Dosis Mikroorganisme Lokal (MOL) Nanas Terhadap Lama waktu Proses Pengomposan Di PT. Beton Elemindo Perkasa, Politeknik Kesehatan Kemenkes Bandung. Politeknik Kesehatan Kemenkes Bandung. Available at: <http://journal.stainkudus.ac.id>
- Ali, H. (2016) 'Efektifitas Mikroorganisme Lokal (MOL) Limbah Buah-Buahan Sebagai Aktifator Pembuatan Kompos', *Jurnal Media Kesehatan*, 9(1), pp. 89–98. doi: 10.33088/jmk.v9i1.296.
- Alpansyah and Hashim, A. (2021) Kuasi Eksperimen : Teori Dan Penerapan Dalam Penelitian Desain Pembelajaran. Edited by Guepedia/Br. Bogor, Jawa Barat: Guepedia Group. Available at: <https://www.google.co.id/books>
- Anggun, B. A., Nafakhatas and Prancisca, A. M. (2020) 'Kelola Sampah di Sekitar Kita'. Yogyakarta, pp. v–79.
- Ani, E. D. A., Isna, F. and Yulisa, S. (2016) 'Pemanfaatan Limbah Tomat Sebagai Agen Dekomposer Pembuatan Kompos Sampah Organik', *Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah*, 4(1), pp. 1–11.
- Anjeliana, Umran, I. and Manurung, R. (2021) Kajian Pengaruh Mikroorganisme Lokal (MOL) Bonggol Pisang Terhadap Kualitas Kompos Jerami. Universitas Tanjungpura, Pontianak.
- Ashlihah, A., Saputri, M. M. and Fauzan, A. (2020) 'Pelatihan Pemanfaatan Limbah Rumah Tangga Organik menjadi Pupuk Kompos', *Jumat Pertanian: Pengabdian Masyarakat*, 1(1), pp. 30–33. Available at: <http://ejournal.unwaha.ac.id>
- Axmalia, A., Mulasari, S. A. (2020) 'Dampak Tempat Pembuangan Akhir Sampah (TPA) Terhadap Gangguan Kesehatan Masyarakat', *Jurnal Kesehatan Komunitas*, 6(2), pp. 171-176

- Bachtiar, R. A. *et al.* (2018) 'Komposisi Unsur Hara Kompos yang Dibuat dengan Bantuan Agen Dekomposer Limbah Bioetanol pada Level yang Berbeda', *Sains Peternakan*, 16(2), pp. 63–68. doi: 10.20961/sainspet.v16i2.23176.
- Bernardinus, T; Wiryanti, W. (2008) *Bertanam Tomat*, *PT AgroMedia Pustaka*. Jakarta. Available at: <https://books.google.co.id>
- Deasy, A. W. and Widiyaningrum, P. (2016) 'Penggunaan Em4 Dan Mol Limbah Tomat Sebagai Bioaktivator Pada Pembuatan Kompos', *Life Science*, 5(1), pp. 18–24.
- Dewi, C. K. (2020) Pengendalian Penyakit Busuk Batang Berlubang (*Pectobacterium Carotovorum*) pada Tanaman Tembakau Menggunakan *Bacillus* Sp. dengan Penambahan Pupuk Kompos Kotoran Kambing, *Digital Repository Universitas Jember*.
- Dewi, I. nurani *et al.* (2020) 'Pemberdayaan Masyarakat Melalui Pengelolaan Sampah Skala Rumah Tangga Menggunakan Metode Komposting', *Sasambo: Jurnal Abdimas (Journal of Community Service)*, 2(1), pp. 12–18. doi: 10.36312/sasambo.v2i1.172.
- Febriani, A., Utomo, H. and Sultoni, A. (2021) 'Komposting dan Ecobrick Pada Pengelolaan Sampah Rumah Tangga Berbasis Masyarakat dan Kawasan (Studi Kasus Desa Sirau, Banyumas)', *Jurnal Abdimas Berdaya : Jurnal Pembelajaran, Pemberdayaan dan Pengabdian Masyarakat*, 04(01), p. 82. doi: 10.30736/jab.v4i01.93.
- Gofar, N., Permatasari, S. D. I. and Setiawan, P. (2021) *Pengantar Bercocok Tanam Agroekologis*, *Bening Media Publishing*. Palembang. Available at: <https://books.google.co.id>
- Hajama, N. (2014) *Studi Pemanfaatan Eceng Gondok Sebagai Bahan Pembuatan Pupuk Kompos dengan Menggunakan Aktivator EM4 dan MOL serta Prospek Pengembangannya*. Universitas Hasanuddin.
- Hartono, R. (2011) *Penanganan dan Pengolahan Sampah*, *Penebar Swadaya*.

Cibubur. Available at: <https://books.google.co.id>

- Hidayati, Y. A. *et al.* (2011) 'Kualitas Pupuk Cair Hasil Pengolahan Feses Sapi Potong Menggunakan *Saccharomyces cereviceae* (Liquid Fertilizer Quality Produced by Beef Cattle Feces Fermentation Using *Saccharomyces cereviceae*)', *Jurnal Ilmu Ternak*, 11(2), pp. 104–107.
- Indrawan, I. M. O., Widana, G. A. B. and Oviantari, M. V (2016) 'Analisis Kadar N, P, K Dalam Pupuk Kompos Produksi TPA Jagaraga, Buleleng', *Jurnal Wahana Matematika dan Sains*, 9(2), pp. 25–31.
- Indriani, Y. H. (2011) *Membuat Kompos Secara Kilat, Penebar Swadaya*. Cibubur. Available at: <https://books.google.co.id>
- Isroi, M. (2007) *Pengomposan limbah kakao*. 1st edn. Bogor: Balai Penelitian Bioteknologi Perkebunan Indonesia.
- Kadir, A. A., Azhari, N. W. and Jamaludin, S. N. (2016) 'An overview of organic waste in composting', *MATEC Web of Conferences*, 47, pp. 1–6. doi: 10.1051/mateconf/20164705025.
- Latifah, S., Tobing, M. C. and Martial, T. (2014) 'Pupuk Organik Kompos memanfaatkan limbah sekitar lingkungan', *CV. Kiswatech*.
- Lubis, E. R. (2020) *Bercocok Tanam Tomat Untung Melimpah*, Bhuana Ilmu Populer. Jakarta. Available at: <https://books.google.co.id>
- Mahdiah, W. (2021) Peran Bakteri *Bacillus Sp.* *Achromobacter Sp.* dan Jamur *Trichoderma Sp.* Sebagai Dekompose pada Beberapa Ketebalan Tandan Kosong Kelapa Sawit di Pertanaman Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis Jacq*), *Universitas Sumatera Utara*. Universitas Sumatera Utara.
- Marliani, N. (2015) 'Pemanfaatan Limbah Rumah Tangga (Sampah Anorganik) Sebagai Bentuk Implementasi dari Pendidikan Lingkungan Hidup', *Formatif: Jurnal Ilmiah Pendidikan MIPA*, 4(2), pp. 124–132. doi: 10.30998/formatif.v4i2.146.

- Mulyadi, Y. (2015) Studi Penambahan Air Kelapa pada Pembuatan Pupuk Cair Limbah Ikan Terhadap Kandungan Hara Makro C, N, P dan K. Universitas Diponegoro.
- Mulyono (2016) Membuat Mikroorganisme Lokal (MOL) & Kompos dari Sampah Rumah Tangga, *PT AgroMedia Pustaka*. Cianjur. Available at: <https://books.google.co.id>
- Murbandono, L. (2007) Membuat Kompos (Edisi Revisi), *Penebar Swadaya*. Cibubur. Available at: <https://www.google.co.id/books>
- Ningsih, N. A. (2019) Perbandingan Kualitas Kompos Menggunakan Aktivator Limbah Ampas Tahu Dan Mikroorganisme Lokal (MOL) Ampas Tahu. Universitas Islam Negeri Sunan Ampel, Surabaya.
- Nisa, K. (2016) Memproduksi Kompos dan Mikro Organisme Lokal (MOL), *Bibit Publisher*. Jawa Timur. Available at: <https://books.google.co.id>
- Pitoyo (2016) Pengomposan Pelepah Daun Salak (*Salacca Edulis*) Dengan Berbagai Macam Aktivator. Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Available at: <http://repository.umy.ac.id>
- Pokja AMPL (2008) Modul Pelatihan Pengelolaan Sampah Berbasis Masyarakat, Environmental Services Program (ESP-USAID)*. Jakarta. Available at: <http://www.ampl.or.id>
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia (2012) PP No. 81 Tahun 2012 tentang Pengelolaan Sampah Rumah Tangga Dan Sampah Sejenis Sampah Rumah Tangga [JDIH BPK RI], *Pemerintah Pusat*. Available at: <https://peraturan.bpk.go.id>
- Prasyetia, H. (2016) Penentuan Kadar Nitrogen Pada Kompos Secara Ekstraksi Basah Dengan Menggunakan Cfa (Continuous Flow Analyzer), *Universitas Sumatera Utara, Medan*.
- Presetyo, D. D. (2018) Uji Efektivitas Mikroorganisme Lokal dari Tomat Busuk,

Nasi Basi, Bonggol Pisang sebagai Starter dalam Pembuatan Kompos Organik Desa Dagangan Madiun, *Skripsi Stikes Bakti Husada Mulia Madiun*. Stikes Bhakti Husada Mulia Madiun.

Prihandini, P. W. and Purwanto, T. (2007) Petunjuk Teknis Pembuatan Kompos Berbahan Kotoran Sapi, *Badan Penelitian Dan Pengembangan Peranakan*. Pasuruan.

Pringgenies, D. *et al.* (2018) 'Bakteri Konsorsium Dari Serasah Mangrove untuk Produksi Kompos', *Jurnal Pengelolaan Perairan*, 1(2), pp. 19–26. Available at: <https://journal.unhas.ac.id>

Purnomo, E. A. *et al.* (2017) 'Pengaruh Variasi C/N Rasio terhadap Produksi Kompos dan Kandungan Kalium (K), Pospat (P) dari Batang Pisang dengan Kombinasi Kotoran Sapi dalam Sistem Vermicomposting', *Jurnal Teknik Lingkungan*, 6(2), pp. 1–15.

Putri, S. R. (2019) Pengembangan Teknologi Tepat Guna Biogas dari Kotoran Sapi dengan Penambahan MOL tomat dan Effective Mikroorganisms4 (EM4), *Poltekkes Kemenkes Surabaya*. Poltekkes Kemenkes Surabaya.

Rasyid, W. (2017) Kandungan fosfor (p) pupuk organik cair (poc) asal urin sapi dengan penambahan akar serai (*Cymbopogon citratus*) melalui Fermentasi, *Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar*. Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar.

Redaksi AgroMedia (2008) Cara Praktis Membuat Kompos, *PT AgroMedia Pustaka*. Cianjur. Available at: <https://www.google.co.id/books>

Redaksi Trubus (2012) Mikroba Jurus Masak Tanaman, *PT Trubus Swadaya*. Depok. Available at: <https://books.google.co.id>

Roflin, E. A. and Iche, L. P. (2021) Populasi, Sampel, Variable Dalam Penelitian Kedokteran. Edited by M. Nasrudin. Pekalongan: PT Nasya Expanding Managemen.

- Rosmida, H. (2016) 'Analisis Dampak Limbah/Sampah Rumah Tangga Terhadap Pencemaran Lingkungan', *Jurnal Ilmiah Advokasi*, 04(01), pp. 42–52.
- Sakiah, S., Dibisono, M. Y. and Susanti, S. (2019) 'Uji Kadar Hara Nitrogen, Fosfor, dan Kalium pada Kompos Pelempah Kelapa Sawit dengan Pemberian *Trichoderma harzianum* dan Kotoran Sapi', *Jurnal Agro Industri Perkebunan*, 7(2), pp. 87–95. doi: 10.25181/jaip.v7i2.1118.
- Setiawan, B. S. and IPB, T. P. E. (2014) Membuat pupuk kandang secara cepat, *Penebar Swadaya*. Cibubur. Available at: <https://books.google.co.id>
- Setyorini, D. *et al.* (2019) 'Pupuk 2: Pupuk Organik dan Pupuk Hayati', *Litbang Pertanian*.
- Setyorini, D. and Saraswati, R. (2006) 'Pupuk Kompos', *Pupuk Organik dan Pupuk Hayati*, pp. 11–40.
- SIPSN (2021) *SIPSN - Sistem Informasi Pengelolaan Sampah Nasional*, Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan. Available at: <https://sipsn.menlhk.go.id>
- SNI (2004) 'Standar Nasional Indonesia Spesifikasi kompos dari sampah organik domestik Badan Standardisasi Nasional'.
- Suhartati, R. (2015) 'Potensi Antibakteri Limbah Tomat (*Lycopersicum Esculentum* Mill) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*', *Jurnal Kesehatan Bakti Tunas Husada: Jurnal Ilmu-ilmu Keperawatan, Analisis Kesehatan dan Farmasi*, 13(1), pp. 186–190. doi: 10.36465
- Sumardina, S., Basri, M. and Sihombing, R. P. (2014) Analisis Sifat-Sifat Fisikokimia Buah Tomat (*Lycopersicum esculentum*) Jenis Tomat Apel, Guna Peningkatan Nilai Fungsi Buah Tomat Sebagai Komoditi Pangan Lokal, *Jurnal UNDIP*. Universitas Diponegoro.
- Sumargo, B. (2020) Teknik Sampling, *UNJ Press*. Jakarta. Available at: <https://www.google.co.id/books>

- Supriati, Y. and Siregar, F. D. (2015) *Bertanam Tomat di Pot (Edisi Revisi), Penebar Swadaya*. Available at: <https://books.google.co.id>
- TIM Penerbit KBM Indonesia (2020) *Ensiklopedi Tomat: Deskripsi, Filosofi, Manfaat, Budidaya dan Peluang Bisnisnya, Karya Bakti Makmur (KBM) Indonesia*. Jogjakarta. Available at: <https://books.google.co.id>
- Triyanto dan Pratama, J. (2020) *Membuat Pupuk Kompos dengan Sederhana, PT Elex Media Komputindo Kompas Gramedia*. Jakarta. Available at: <https://books.google.co.id>
- Undang-Undang Republik Indonesia (2008) UU No. 18 Tahun 2008 tentang Pengelolaan Sampah [JDIH BPK RI], *Pemerintah Pusat*. Available at: <https://peraturan.bpk.go.id>
- Wahyono, S., Sahwan, L. F. and Suryanto, F. (2011) *Membuat pupuk organik granul dari aneka limbah*. 1st edn. Edited by S. Artianingsih. Jagakarsa, Jakarta Selatan: PT AgroMedia Pustaka.
- Widarti, B. N. and Dkk (2015) 'Pengaruh Rasio C/N Bahan Baku Pada Pembuatan Kompos Dari Kubis dan Kulit Pisang', *Jurnal Integrasi Proses*, 5(2), pp. 75–80.
- Widiastuti, H. *et al.* (2015) 'Optimasi Pengomposan Tandan Kosong Kelapa Sawit Menggunakan Dekomposer Bakteri Lignoselulolitik Skala Komersial', *Menara Perkebunan*, 83(2), pp. 60–69.
- Widya, C. *et al.* (2021) *Statistik Lingkungan Hidup Indonesia 2021 Energi dan Lingkungan*, *Badan Pusat Statistik*. Jakarta.
- Yulianto, A. B. *et al.* (2009) *Buku Pedoman Pengolahan Sampah Terpadu: Konversi Sampah Pasar Menjadi Kompos Berkualitas Tinggi*. Jakarta Selatan: Yayasan Danamon Peduli.

LAMPIRAN

Lampiran 1 Uji Parameter Kimia Pupuk Kompos Mengacu pada SNI 19-7030-2004

1. Hasil Analisis Kompos

Nomor Contoh			Kadar Air	pH H ₂ O	Terhadap Contoh Kering 105 °C				
No	Laboratorium	Pengirim			Bahan Organik			HNO ₃ : HClO ₄	
					Warkley & Black C	Kjeldahl N	C/N	P ₂ O ₅	K ₂ O
			%		%			%	
1	S1	D0 (1)	17,0	7,1	18,21	0,80	23	0,23	0,55
2	S2	D0 (2)	42,0	7,14	26,57	0,91	29	0,36	1,09
3	S3	D0 (3)	28,0	7,08	19,40	0,93	21	0,29	0,92
4	S4	D15 (1)	21,3	7,12	19,01	1,00	19	0,42	0,94
5	S5	D15 (2)	38,7	7,11	23,61	1,16	20	0,58	1,38
6	S6	D15 (3)	21,0	7,13	19,51	0,87	22	0,39	1,33
7	S7	D25 (1)	15,7	7,11	18,22	0,67	27	0,38	1,38
8	S8	D25 (2)	35,7	7,11	25,35	1,22	21	0,55	0,66
9	S9	D25 (3)	23,7	7,11	20,58	0,91	23	0,47	1,04
10	S10	D50 (1)	18,3	7,15	18,99	0,99	19	0,37	1,74
11	S11	D50 (2)	26,3	7,1	23,70	1,22	19	0,46	2,36
12	S12	D50 (3)	30,3	7,08	22,22	1,42	16	0,55	1,66

Lampiran 2 Uji Parameter Fisik Kompos

1. Suhu Kompos

a. Dosis 0 ml

Replikasi	Hari ke-																													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	30	31	30	29	31	29	28	29	25	25	26	27	27	27	27	28	27	28	28	27	28	27	28	29	28	29	26	26	25	27
2	31	31	31	30	30	28	29	29	25	25	26	27	28	27	27	27	28	28	27	27	28	27	28	28	28	28	25	25	26	27
3	31	30	30	30	30	28	29	29	25	25	26	27	27	27	27	26	27	27	28	27	30	28	30	29	29	29	25	25	26	28

b. Dosis 15 ml

Replikasi	Hari ke-																													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	30	30	29	29	30	28	29	29	25	25	26	27	28	27	27	28	28	28	28	27	28	28	28	27	28	27	26	25	26	28
2	30	30	30	29	31	28	29	29	25	25	26	27	28	27	28	27	28	28	28	28	28	28	28	27	28	27	26	26	25	28
3	32	30	30	30	31	28	28	29	25	25	27	27	27	27	28	27	27	28	27	28	28	28	28	27	27	27	25	26	26	27

c. Dosis 25 ml

Replikasi	Hari ke-																													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	32	30	30	29	30	28	29	29	25	25	26	27	27	27	27	26	27	28	28	27	28	28	28	27	27	27	26	26	25	27
2	30	31	30	29	30	28	28	29	25	25	27	27	28	27	26	26	27	28	28	28	28	8	28	27	27	27	26	26	26	27
3	32	30	30	29	30	28	28	29	25	25	26	27	28	27	27	27	27	28	28	28	28	28	28	27	28	7	26	25	26	27

d. Dosis 50 ml

Replikasi	Hari ke-																													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	31	31	29	28	30	29	28	29	25	25	26	27	28	27	28	28	27	28	29	27	29	27	29	30	30	30	26	26	25	27
2	32	30	29	29	30	28	28	29	25	25	26	27	28	27	28	28	28	29	28	28	30	29	30	28	28	28	26	25	26	27
3	31	30	30	29	30	28	29	29	25	25	27	27	27	27	27	27	27	29	29	28	29	29	29	28	28	29	26	265	26	28

2. Warna Kompos

Rekapitulasi hasil pengamatan warna kompos selama 30 hari pengomposan

Dosis	Hari ke-																												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	27	28	29	30	
0 ml	+	+	+	+	+	++	++	++	++	++	++	++	++	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
15 ml	+	+	++	++	++	++	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
25 ml	+	+	++	++	++	++	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
50 ml	+	+	++	++	++	++	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++

Keterangan: + = Seperti bahan dasarnya

++ = Coklat

+++ = Coklat tua

++++ = Coklat kehitaman

+++++ = Kehitaman

3. Bau Kompos

Rekapitulasi bau kompos selama 30 hari waktu pengomposan

Dosis	Hari ke-																												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	27	28	29	30	
0 ml	+	+	+	+	+	+	+	+	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
15 ml	+	+	++	++	++	++	++	+++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
25 ml	+	+	++	++	++	++	++	+++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
50 ml	+	+	++	++	++	++	++	+++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++

Keterangan : + = Seperti bau aslinya

++ = Bau menyengat

+++ = Bau seperti tanah

4. Tekstur Kompos

Rekapitulasi tekstur kompos selama 30 hari waktu pengomposan

Dosis	Hari ke-																											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	27	28	29	30
0 ml	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	+++	+++	+++	+++	+++
15 ml	+	+	+	+	+	+	+	+	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
25 ml	+	+	+	+	+	+	+	+	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
50 ml	+	+	+	+	+	+	+	+	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++

Keterangan : + = 1 – 4 cm
 ++ = 1 – 3 cm
 +++ = 1 – 2 cm
 ++++ = 1 – 1 cm
 +++++ = 0,5 – 25 mm

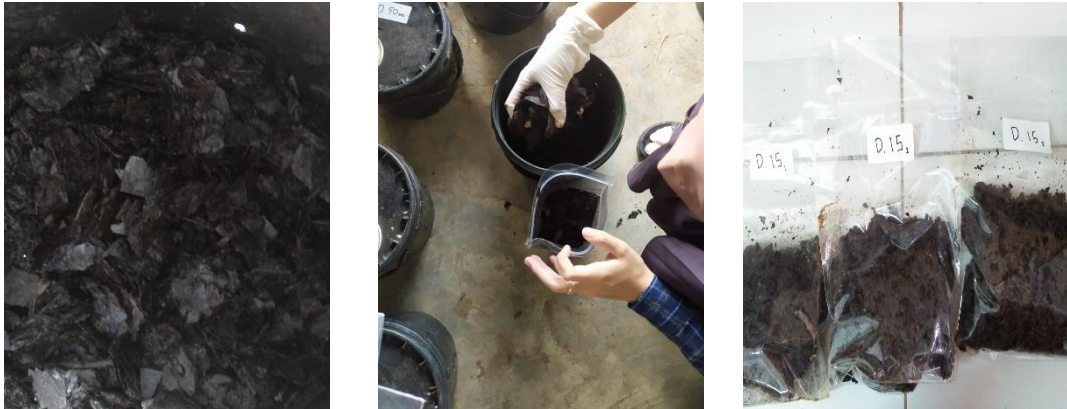
DOKUMENTASI

1. Pembuatan MOL Limbah Tomat



2. Pembuatan Kompos





3. Pemeriksaan Kandungan Kimia Kompos





4. Pemeriksaan Kandungan Bakteri MOL Limbah Tomat

