

DAFTAR PUSTAKA

- Alattar, M. A. (2012). *Biological Treatment of Leachates of Microaerobic Fermentation*. Disertasi. Portland State University.
- Alfirza, R. (2023). *Efektivitas Waktu Dan Kuantitas Pemberian Makan Maggot Terhadap Kualitas Kassgot Pada Pengomposan Sampah Organik Rumah Makan Dengan Larva Black Soldier Fly*. Tugas Akhir. Universitas Andalas
- Andini, L. & Ajiningrum, P. S. (2020). Peran Kulit Nanas Sebagai Bioaktivator dan Penambahan Biochar Tempurung Kelapa Dalam Meningkatkan Hasil Produksi Tanaman Kedelai (*Glycine Max (L) Merrill*). *Stigma: Jurnal Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Unipa*, 13(02), 29–34. Doi: 10.36456/Stigma.13.02.2860.29-34.
- Ani, E. D., Apriani, I., & Fitriainingsih, Y. (2016). Pemanfaatan Limbah Tomat Sebagai Agen Dekomposer Pembuatan Kompos Sampah Organik. *Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah*, 4(1), 1–11.
- Apriscia, C. Y., Barunawati, N., & Wicaksono, K. P. (2018). Pengaruh Pemberian Pupuk Kompos Limbah Domestik Terhadap Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Tebu (*Saccharum Officinarum L.*) Asal Bibit Bud Chip. *PLANTROPICA: Journal of Agricultural Science*, 1(2), 9-15.
- Badan Standar Nasional. (2002) SNI 19-2454-2002 tentang *Tata Cara Teknik Operasional Pengelolaan Sampah perkotaan*
- Badan Standardisasi Nasional. (1994). SNI 19-3964-1994 tentang *Metode Pengambilan dan Pengukuran Contoh Timbulan dan Komposisi Sampah Perkotaan*.
- Badan Standardisasi Nasional. (2004). SNI 19-7030-2004 *Spesifikasi Kompos dari Limbah Domestik*.
- Brady, J. E. (1990). *General Chemistry, 5th edition*. New York: John Wiley and Sons. 705p.

- Chaniago, N. (2018). Uji Beberapa Jenis Bahan Organik Dan Lamanya Proses Vermicomposting Terhadap Kuantitas Dan Kualitas Castcing. *Agrica Ekstensia*, 12(2), 18–25.
- Damanhuri, E., & Padi, T. (2016). *Pengelolaan Sampah Terpadu*. Bandung: Penerbit Institut Teknologi Bandung (ITB).
- Diener, S. (2011). *Valorisation of Organic Solid Waste using the Black Soldier Fly*19330
- Djaja, W. (2008). *Membuat Kompos Kotoran Ternak & Sampah*. Jakarta Selatan: PT Agro Media Pustaka.
- Dormants, B., Diener, S., Verstappen, B., & Zurbrügg, C. (2017). *Proses Pengolahan Sampah Organik dengan Black Soldier Fly (BSF)*. Eawag – Swiss Federal Institute of Aquatic Universitas Bakrie 65 Science and Technology.
- Ekawandani, N., & Alvianingsih. (2018). Efektifitas Kompos Daun Menggunakan EM4 Dan Kotoran Sapi. *Jurnal TEDC*, 12(2).
- Elriandi, M. & Prabu, F. R. (2015). *Pengaruh Penambahan Aktivator (EM-4) dan Azotobacter pada Pembuatan Kompos dari Jemari dan Sekam Padi Sisa Media Tanam Jamur Tiram Putih (Pleurotus Ostreatus Var Florida)*.
- Fahmi, M. R. (2015). Optimalisasi Proses Biokonversi Dengan Menggunakan Mini- Larva Hermetia Illucens Untuk Memenuhi Kebutuhan Pakan Ikan. *Pros sem nas masy biodiv indon*, 1(1), 139-144.
- Farid, M. (2021). *Studi Pengolahan Sampah Organik Menggunakan Larva (Maggot) Black Soldier Fly (Studi Kasus Sampah Pasar Tradisional Malindungi Sorowako)*. Tugas Akhir. Universitass Hasanuddin.
- Hadi, R. A. (2019). Pemanfaatan Mol (Mikroorganisme Lokal) Dari Materi Yang Tersedia Di Sekitar Lingkungan. *Agroscience (Agsci)*, 9(1), 93. <https://doi.org/10.35194/Agsci.V9i1.637>

- Hakim, A. R., Prasetya, A., & Petrus, H. T. B. M. (2017). Studi Laju Umpan Pada Proses Biokonversi Limbah Pengolahan Tuna Menggunakan Larva *Hermetia illucens*. *JPB Kelautan dan Perikanan*, 12(2), 179-192.
- Hardiatmi, S. (2011) Pendukung Keberhasilan Pengelolaan Sampah Kota. INNOFARM. *Jurnal Inovasi Pertanian*, 10(1), 50-66
- Hayati, N. (2016). *Efektivitas EM4 Dan MOL Sebagai Aktivator dalam Pembuatan Kompos dari Sampah Sayur Rumah Tangga (Garbage) Dengan Menggunakan metode Tatakura Tahun 2016*. Tugas Akhir Sarjana. Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Sumatra Utara
- Herawaty, N., Rifdah, R. & Pratama, M. A. (2018). Pembuatan Biogasoline Dari Limbah Ampas Tebu Dan Eceng Gondok Dengan Proses Thermal Catalytic. *Jurnal Distilasi*, 2(2), 15. Doi: 10.32502/Jd.V2i2.1148.
- Huda, K. (2013). *Pembuatan Pupuk Organik Cair Dari Urin Sapi Dengan Aditif Tetes Tebu (Molasses) Metode Fermentasi*. Tugas Akhir. Fakultas Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Negeri Semarang
- Indasah, R. W., & Nurwijayanti. (2018). *Pengomposan Menggunakan Mikroorganisme Lokal (MOL) Nasi Basi, Tape, Bonggol Pisang, dan Buah Busuk*. Yogyakarta: Deepublish
- Ismayana, A., Indrasti, N. S., Suprihatin., Maddu. A., & Fredy. A. (2012). Faktor Rasio C/N Awal dan Laju Aerasi pada Proses Co-Composting Bagasse dan Blotong. *Jurnal Teknologi Industri Pertanian*, 22(3), 173-179.
- Jannah, M. (2022). *Penambahan Level Starbo-Afe All In One dalam Pembuatan Kompos Berbahan Dasar Solid Sawit dan Feses Ayam Terhadap Kualitas Kompos*. Tugas Akhir. Universitas Jambi.
- Jumiarni, D., Putri, R., & Anggraini, N. (2020). Penerapan Teknologi Kompos Takakura Bagi Masyarakat Desa Tanjung Terdana Kecamatan Pondok Kubang Bengkulu Tengah Sebagai Upaya Pemberdayaan Masyarakat Sadar Lingkungan. *Jurnal Ilmiah Pengembangan dan Penerapan IPTEKS*, 18(1).

- Kasya, Y. M., Putri, F. E., Siregar, S. A. (2023). Efektivitas Larva Maggot (Lalat Tentara Hitam/ Black Soldier Fly) Sebagai Pengurai Sampah Organik Rumah Tangga. *Jurnal Ilmu Kedokteran dan Kesehatan*, 10(6), 2563-2570.
- Kementerian Pekerjaan Umum Direktorat Jenderal Cipta Karya. (2014). *Tata Cara Penyelenggaraan Umum Tempat Pengolahan Sampah (TPS) 3R Berbasis Masyarakat di Kawasan Pemukiman*.
- Kurnia, V. C., Sumiyati, S., & Samudro, G. (2017). Pengaruh Kadar Air Terhadap Hasil Pengomposan Sampah Organik Dengan Metode Open Windrow. *Jurnal Teknik Mesin (JTM)*, 6.
- Kurniawan, T. (2014). *Takakura Home Composting (THC) in Surabaya (Indonesia)*. Special Article 5 Japan Spotlight, September, 42-45.
- Kusumadewi, M. A., Suyatno, A., & Suwerda, B. (2019). Kandungan Nitrogen, Phosphor, Kalium, dan pH Pupuk Organik Cair dari Sampah Buah Pasar Berdasarkan Variasi Waktu. *Jurnal Kesehatan Lingkungan*, 11(2), 92-99.
- Larouche, J. (2019). "Processing Methods for the Black Soldier Fly (*Hermetia Illucens*) Larvae : From Feed Withdrawal Periods to Killing Methods". In Master thesis (Issue Februari). Universite Laval, Canada.
- Latief, A.S. (2012). *Manfaat Dan Dampak Penggunaan Insinerator Terhadap Lingkungan*. Politeknik Negeri Semarang.
- Lestari, D.S., Brata. K.R. & Widyastuti, R. (2017). Pengaruh Trichoderma Sp. Dan Molase Terhadap Sifat Biologi Tanah Di Sekitar Lubang Resapan Biopori Pada Latosol Darmaga. *Buletin Tanah dan Lahan*, 1(1), 17-22.
- Lubis, Z. (2020). *Pemanfaatan Mikroorganisme Lokal (MOL) dalam Pembuatan Kompos*. Prosiding Seminar Nasional Hasil Pengabdian 2020, 18, 361-374.
- Marhamah, S.U., Akbarillah, T., & Hidayat. (2019). Kualitas Nutrisi Pakan Konsentrat Fermentasi Berbasis Bahan Limbah Ampas Tahu dan Ampas Kelapa dengan Komposisi yang Berbeda serta Tingkat Akseptabilitas pada Ternak Kambing. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*, 14(2), 145-153.

- Mokodompis, D., Budiman., & Baculu, E.P.H. (2018). Efektivitas Mikroorganisme Lokal Mol Limbah Sayuran Dan Buah- Buah sebagai Aktifator Pembuatan Kompos. *Jurnal Kolaboratif Sains*, 1(1).
- Muhadat, I. S. (2021). *Kasgot Sebagai Alternatif Pupuk Organik Padat Pada Tanaman Sawi (Brassica Juncea L) dengan Metode Vertikultur*. Tugas Akhir. Universitas Islam Negeri Raden Intan.
- Mumtazah, F. A. (2023). *Analisis Efektivitas Larva Black Soldier Fly (Hermetia Illucens) Dalam Penguraian Sampah Sayur Dengan Penambahan Molase Dan EM4*. Tugas Akhir. Universitas Islam Indonesia.
- Ningsih, S. & Nursyirwan. (2018). Pengaruh Kompos Ampas Tebu (Saccharum Officinarum L.) Terhadap Pertumbuhan Tanaman Cabai Rawit (Capsicum Frutescent L.). *Jurnal Biosains*, 4(1), 45–54.
- Nisa, K. D. (2016) *Memproduksi Kompos dan Mikroorganisme Lokal (MOL)*. 1st Edn. Edited By Nur Aisyah. Jakarta: Bibit Publisher.
- Novela, V. & Febriani, I. (2018). *Efektivitas Aktivator EM4 dan MOL Tape Singkong Dalam Pembuatan Kompos Dari Sampah Pasar (Organik) Di Nagari Kototinggi*. *Jurnal Human Care*, 3(2), 1-9.
- Novianti, D. (2023). Review: Kondisi Lingkungan Ideal untuk Budi Daya Black Soldier Fly (BSF). *Jurnal Litbang Kebijakan*, 17(2).
- Nugraha, N., Anggraeeni, N. D., Ridwan, M., Fauzi, O., & Yusuf, D. (2017). Rancang Bangun Komposter Rumah Tangga Komunal Sebagai Solusi Pengolahan Sampah mandiri Kelurahan Pasirjati Bandung. *CR Journal*, 03(02), 105-114.
- Oktariani, P., Kumalasari, O. W. & Kurniawati, D. E. (2022). Pengimplementasian Metode Takakura Sebagai Bentuk Kerjasama Sister City Surabaya-Kitakyushu. *Jurnal Ilmu Sosial dan Humaniora*, 5(1), 82-93.
- Oktavia, E., & Rosariawari, F. (2020). Rancangan Unit Pengembangbiakan Black Soldier Fly (BSF) Sebagai Alternatif Biokonversi Sampah Organik Rumah Tangga. *Enviroous*, 1(1), 65-74.

- Pamungkas, W. (2011). *Teknologi Fermentasi, Alternatif Solusi Dalam Upaya Pemanfaatan Bahan Pakan Lokal*. Loka Riset Pemuliaan dan Teknologi Budidaya Perikanan Air Tawar. Sukamandi, Subang
- Pitoyo. (2016). *Pengomposan Pelepah Daun Salak (Salacca Edulis) Dengan Berbagai Macam Aktivator*. Tugas Akhir. Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
- Popa, R., & Green, T. (2012). DipTerra LCC e-Book '*Biology and Ecology of the Black Soldier Fly*'. DipTerra LCC.
- Putri, A. (2022). *Pemanfaatan Bioaktivator Effective Microorganisms (EM4) dan Mikroorganisme Lokal (MOL) Dari Nasi Basi dan Pepaya Pada Pengomposan Sampah Makanan Rumah Tangga dengan Metode Takakura*. Tugas Akhir. Universitas Andalas.
- Rahmaditya, I., Hardiono & As, Z.A. (2017). Pengaruh Penambahan Bioaktivator EM-4 (Effective Microorganism) Dan MOL (Mikroorganisme Lokal) Nasi Basi Terhadap Waktu Terjadinya Kompos. *Jurnal Kesehatan Lingkungan*, 14(1), 416-423.
- Rahman, A., Raharjo, S., & Ruslinda, Y. (2016). Analisis Penggunaan Bahan Aditif Terhadap Kualitas dan Kuantitas Kompos Menggunakan Komposter Rotary Kiln. *Jurnal Lingkungan*. e-ISSN 2541-3880. Hal. 187-196.
- Rahmasari, D. (2001). *Mempelajari Proses Pemurnian Molases Dengan Metoda Koagulasi*. Tugas Akhir. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Rahmi, J. (2023). *Pengaruh Komposisi Dan Pencacahan Sampah Organik Rumah Makan Terhadap Hasil Biokonversi Larva Black Soldier Fly (BSF)*. Tugas Akhir. Universitas Andalas.
- Ratna, D. A. P., Somudro, G. & Sumiyati, S. (2017). Pengaruh Kadar Air terhadap Proses Pengomposan Sampah Organik dengan Metode Takakura. *Jurnal Teknik Mesin*, 06, 124-128.
- Republik Indonesia. (2008). Undang Undang No. 18 Tahun 2008 Tentang *Pengelolaan Sampah*

- Rimartika, S. N. (2017). Efektivitas Pemberian Berbagai Macam Bahan Aditif terhadap Proses Pengomposan Bagase. *Jurnal Sains Dan Seni ITS*, 6(1), 51–66.
- Rinanda, B. S. (2022). *Pemanfaatan Mikroorganisme Lokal (MOL) Kulit Udang, Ikan Tongkol, Ampas Tebu Dan Kulit Nanas Sebagai Aktivator Dalam Pengomposan Sampah Makanan Rumah Tangga Dengan Metode Takakura*. Tugas Akhir. Sarjana. Jurusan Teknik Lingkungan Universitas Andalas.
- Rofi, D. Y., Auvaria, S. W., Nengse, S., Oktorina, S., & Yusrianti, Y. (2021). Modifikasi Pakan Larva Black Soldier Fly (*Hermetia illucens*) sebagai Upaya Percepatan Reduksi Sampah Buah dan Sayuran. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 22(1), 130–137.
- Rosalina., Prachyani, R. & Ningrum, S. P. (2020). Uji Kualitas Pupuk Kompos Sampah Organik Rumah Tangga Menggunakan Metode Aerob Effective Microorganisms 4 (EM4) Dan Black Soldier Fly (BSF). *WARTA AKAB*, 44(2), 9-21.
- Saputri, E. W. (2023). *Pengaruh Penambahan Effective Microorganism 4 (EM4) Terhadap Kualitas Kompos Campuran Feses Sapi dan Pelepah Sawit*. Tugas Akhir. Universitas Jambi.
- Saputri, M. (2021). *Penggunaan Kulit Nanas Dan Ampas Tebu Sebagai Bahan Aktivator Mikroorganisme Lokal (MOL) Pada Pengomposan Sampah Dapur Menggunakan Metode Takakura*. Tugas Akhir. Universitas Andalas
- Setyawati, H. & Rahman, N. A. (2010). *Bioetanol Dari Kulit Nanas Dengan Variasi Massa Saccharomyces Cereviceae dan Waktu Fermentasi*. Tugas Akhir. Institut Teknologi Nasional.
- Sidabalok, I., Kasirang, A. & Suriani. (2014). Pemanfaatan Limbah Organik Menjadi Kompos. *Majalah Aplikasi Ipteks Ngayah*, 5(2).

- Sinaga, Y. A. (2021). *Pengaruh Waktu Fermentasi Sampah Organik Pasar Terhadap Efektivitas dan Kualitas Residu Black Soldier Fly*. Tugas Akhir. Institut Teknologi Sumatera.
- Sipayung, P. Y. E. (2015). *Pemanfaatan Larva Black Soldier Fly (Hermetia Illucens) Sebagai salah satu Teknologi Reduksi Sampah di Daerah Perkotaan*. Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan. Institut Teknologi Sepuluh Nopember. Surabaya
- SIPSN. (2022). *Sistem Informasi Pengelolaan Sampah Nasional*. <http://sipsn.menlhk.go.id/sipsn/public/data/komposisi>
- Sirait, E. S. (2024). *Pengaruh Penggunaan Media Tumbuh Ampas Kelapa yang Difermentasi dengan Probio_FM Terhadap Pertumbuhan Maggot Black Soldier Fly (BSF)*. Tugas Akhir. Universitas Jambi.
- Siregar, Y. D. (2023). *Pengaruh Kasgot Pupuk Padat dan Pemberian PGPR (Plant Growth Promoting Rhizobacteria) Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Bawang Merah (Allium Ascalonicum L.) Varietas Bima Brebes*. Tugas Akhir. Universitas Medan Area.
- Suprihatin, & Suci, D. (2010). *Pembuatan Asam Laktat dari Limbah Kubis*. Teknik Kimia Seohardjo Brotohartandjono. Surabaya.
- Supriyatna, A. & Ukit. (2016). Screening and Isolation Of Cellulolytic Bacteria From Gut Of Black Soldier Flys Maggot (Hermetia Illucens) Feeding With Rice Straw. *Journal Of Biology & Biology Education, Biosaintifika*, 8(3), 314-320.
- Suryani, Y. Hernaman, I. & Ningsih. (2017). Pengaruh Penambahan Urea dan Sulfur Pada Limbah Padat Bioetanol yang Difermentasi EM-4 Terhadap Kandungan Protein dan Serat Kasar. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*, 5(1), 13-17.
- Susi, N., Surtinah, S. & Rizal, M. (2018). Pengujian Kandungan Unsur Hara Pupuk Organik Cair (Poc) Limbah Kulit Nenas, *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 14(2), 46–51. Doi: 10.31849/Jip.V14i2.261.

- Suwatanti, E., & Widiyaningrum, P. (2017). Pemanfaatan MOL Limbah Sayur Pada Proses Pembuatan Kompos. *Jurnal Mipa*, 40(1), 1–6.
- Tchobanoglous, G., & Kreith, F. (2002). *Handbook Solid Waste Management Second Edition*. In The Mc-Graw-Hill Companies, Inc. (2nd Editio). New York, USA: Mc-Graw-Hill Companies, Inc.
<https://doi.org/10.1177/027046768500500205>
- Tchonobanoglous., G. Theisen, H., & Vigil, S. (1993). *Integrated Solid Waste Management In Integrated Solid Waste Management*.
- Wardhana, A. H. (2016). Black Soldier Fly (*Hermetia illucens*) sebagai Sumber Protein Alternatif untuk Pakan Ternak. *WARTAZOA*, 26(2), 69–78. DOI: 10.14334/wartazoa.v26i2.1218
- Widarti, B. N., Wardhini, W. K., & Sarwono, E. (2015). Pengaruh Rasio C/N Bahan Baku Pada Pembuatan Kompos dari Kubis dan Kulit Pisang. *Jurnal Integrasi Proses*, 5(2), 75-80.
- Widikusyanto, M. J. (2018). *Membuat Kompos Dengan Metode Takakura*. Researchgate. Net
- Yudistirani, S. A., Saufina L., & Mulatsih S. (2015). Desain Sistem Pengelolaan Sampah Melalui Pemilahan Sampah Organik Dan Anorganik Berdasarkan Persepsi Ibu-Ibu Rumah Tangga. *Jurnal Konversi*, 4(2), 29-42.
- Yuwita, R., Fitria, L., & Jumiati. (2022). Teknologi Biokonversi Sampah Organik Rumah Makan dengan Larva Black Soldier Fly (BSF). *Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah*, 10(2), 129-135.
- Zahra, S. (2021). *Pemanfaatan Kulit Pisang Dan Kulit Singkong Sebagai Bahan Mikroorganisme Lokal (MOL) Untuk Aktivator Dalam Pengomposan Sampah Dapur Dengan Metode Takakura*. Tugas Akhir. Universitas Andalas.