

DAFTAR PUSTAKA

- Aulia, I. A. N., & Handayani, D. (2022). Keanekaragaman Cendawan dari Cairan Eco enzyme dengan Sumber Bahan Organik Berbagai Jenis Kulit Jeruk. *Jurnal Serambi Biologi*, 7(1), 114-119.
- Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian (Badan Litbangtan). 2011. Pupuk Organik dari Limbah Organik Sampah Rumah Tangga. *Buletin Agroinovasi*, Sinar Tani. Malang
- Badan Standarisasi Nasional Indonesia. 2004. SNI 06-6989.11-2004. Air dan air limbah. Badan Standarisasi Nasional. Jakarta
- Badan Standarisasi Nasional Indonesia. 2004. SNI 19-7030-2004. Tentang standar pupuk kompos. Badan Standarisasi Nasional. Jakarta
- Balai Penelitian Tanah (BPT). 2005. Petunjuk Teknis Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air dan Pupuk. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Departemen Pertanian. Agro Inovasi. Bogor.
- Balai Penelitian Tanah. 2009. Petunjuk Teknis Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk. Balai Penelitian Tanah. Bogor.
- Diener, S., Zurbrugg, C., & Tockner, K. 2009. Conversion Of Organik Material By Black Soldier Fly Maggote – Establishing Optimal Feeding Rates. *Wastemanagement & Research* 27: 603-610.
- Djuarnani, I. N. (2005). Cara cepat membuat kompos. *AgroMedia*.
- Dortmans, B., Diener, S., Verstappen, B., & Zurbrugg, C. 2017. Black soldier fly biowaste processing. *Eawag–Swiss Federal Institute of Aquatic Science and Technology Department of Sanitation, Water and Solid Waste for Development (Sandec)*.
- Eco Enzim Nusantara, Modul Pembelajaran Pembuatan Eco-enzim. 2021.
- Ekawandani, N., & Kusuma, A. A. 2018. Pengomposan sampah organik (kubis dan kulit pisang) dengan menggunakan EM4. *Jurnal Tedc*, 12(1), 38-43.
- Eviati., Sulaeman., Supatro. 2005. Petunjuk Teknis Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air dan Pupuk. Bogor (ID): Balai Penelitian Tanah
- Fahmi, M.R. 2015. Optimalisasi Proses Biokonversi Dengan Menggunakan Minimaggot *Hermetia Illucens* Untuk Memenuhi Kebutuhan Pakaiian Ikan. *Prossem Nas Masy Biodiv Indon* 1(1): 139-144. Gandjar, I Dan Syamsuridzal, W. 2006. Mikologi Dasar Dan Terapan. Yayasan Obor Indonesia, Jakarta. Gautam.
- Gunam, I.B.W., Wayan, R.A., Dan Ida, B.N.S.D. 2011. Produksi Selulase Kasardari Kapang *Trichoderma Viride* Dengan Perlakuan Konsentrasi Substratampas Tebu \dan Lama Fermentasi. *Jurnal Biologi* 15(2): 29-33.
- Hakim, A R., Prasetya, A., Petrus, Himawan, T B M. 2017. Studi Laju Umpan Pada Proses Biokonversi Limbah Pengolahan Tuna Menggunakan Larva

Hermetia Illucens. JPB Kelautan dan Perikanan. Vol. 12, No 2, Hal. 179-192.

- Hartono, D. R. 2012. Pengomposan Sampah Sisa Buah-Buahan Dalam Lubang Resapan Biopori Di Berbagai Penggunaan Lahan.
- Hasibuan, R. 2016. Analisis dampak limbah/sampah rumah tangga terhadap pencemaran lingkungan hidup. *Jurnal Ilmiah Advokasi*, 4(1), 42-52.
- Hasibuan, R., KM, S., & Syafaruddin, M. P. 2021. Problematika Kesehatan Dan Lingkungan di Bumi Melayu. Merdeka Kreasi Group.
- Hem, S., S. Toure, Ce Sagbla, And M. Legendre. 2008. Biokonversion Of Palm Kernel Meal For Aquaculture: Experiences From The Forest Region (Republic Of Guinea). *African Journal Of Biotechnology* 7:1192-1198.
- Hermawati, A.T., Fajarwati, F.I., dan Widada, S., 2021. Analisis Kadar Nitrogen Total pada Pupuk Padat dengan Metode Kjeldahldi Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Yogyakarta. *IJCRIndonesian Journal of Chemical Research*. 6(2): 80-91.
- Imron, M. (2022). Manajemen sampah. Diakses 9 mei 2022 [Eco Enzyme - Zero Waste Indonesia](#)
- Indri, I. 2021. Preferensi Lalat Tentara Hitam (*Hermetia Illucens* L.) Pada Berbagai Jenis Media Pakan. (Doctoral Dissertation, Universitas Hasanuddin).
- Insam, H., dan De Bertoldi, M. 2007. Microbiology of the composting process. *Jurnal Waste management series*. Vol. 8, Hal. 25-48.
- Jatmiko, F. T. 2021. Ajian Literatur Pemanfaatan Larva Black Soldier Fly (*Hermetia Illucens*) Dalam Pengomposan Sampah Organik.
- Jones, B. M., & Tomberlin, J. K. (2019). Impact of larval competition on life-history traits of the black soldier fly (Diptera: Stratiomyidae). *Annals of the Entomological Society of America*, 112(6), 505-510.
- Kementrian Lingkungan Hidup dan Kehutanan. 2021. Timbulan Sampah Provinsi Jambi. Dilihat 6 November 2021. <https://sipsn.menlhk.go.id/sipsn/public>.
- Lalander, C., Diener, S., Zurbrügg, C., & Vinnerås, B. 2019. Effects Of Feedstock On Larval Development And Process Efficiency In Waste Treatment With Black Soldier Fly (*Hermetia Illucens*). *Journal Of Cleaner Production*. 208. 211-219
- Manurung, A. E. 2022. Pengaruh Konsentrasi Eco Enzyme dan Dosis Pupuk Kandang Ayam Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Selada (*Lactuca Sativa* L.).
- Manurung, R., Ateng, S., Rizkita, R.E., Dan Ramadhani, E.P. 2016. Biokonversion Of Rice Straw Waste By Black Soldier Fly (*Hermetia Illucens* L.): Optimal Feed Rate For Biomass Production. *Jurnal Of Entomology and Zoologi Studies* 4(4): 1036-1041.

- Marjenah, M., Kustiawan, W., Nurhifitiani, I., Sembiring, K. H. M., & Ediyono, R. P. 2018. Pemanfaatan limbah kulit buah-buahan sebagai bahan baku pembuatan pupuk organik cair. *ULIN: Jurnal Hutan Tropis*, 1(2).
- Masruroh, S. 2018. Evaluasi Sistem Pengelolaan Sampah Perkotaan Di Kabupaten Kulon Progo.
- Monita L., Sutjahjos. H., Amina. A. And Fahmim. R. 2017 Pengolahan Sampah Organik Perkotaan Menggunakan Larva Black Soldier Fly (*Hermetia Illucens*). *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam Dan Lingkungan (Journal Of Natural Resources And Environmental Management)*, 7(3), Pp. 227-234. Doi: 10.29244/Jpsl.7.3.227-234.
- Mujahid. 2017. Biokonversi Tandan Kosong Kelapa Sawit Menggunakan Larva *Hermetia Illucens* dan *Trichoderma Sp* Menjadi Bahan Pakan Unggas dan Ikan. Naskah Thesis. Sekolah Pascasarjana. IPB, Bogor
- Mutaqin, A. Z. 2018. Pengelolaan Sampah Organik Rumah Tangga dalam Penanggulangan Pencemaran Lingkungan di Desa Bumiwangi Kecamatan Ciparay Kabupaten Bandung. *Geoarea, Jurnal Geografi*, 1(1), 33-37.
- Mutiara, S. 2020. Organik waste processing with black soldier fly larvae (*Hermetia Illucens*). In Seminar Nasional 1 Baristand Industri Padang (pp. 59-63). Redwhite Press.
- Nadzafah, A. 2019. Pengolahan Limbah Buah-Buahan Dengan Metode Conductive Drying. Universitas Islam Indonesia
- Newton, L., Sheppard, C., Watson, D.W., Burtle, G., & Dove, R. 2005. Using The Black Soldier Fly, *Hermetia Illucens*, As A Value-Added Tool For The Management Of Swine Manure. Report For The Animal And Poultry Waste Management Center, 17 Pp.,
- Nirmala W, Purwanigrum P, Indrawati D. 2020. Pengaruh Komposisi Sampah Pasar Terhadap Kualitas Kompos Organik Dengan Metode Larva Black Soldier Fly (BSF).;1–5.
- Nugraha, F. A. 2019. Analisis Laju Penguraian Dan Hasil Kompos Pada Pengolahan Sampah Sayur dengan Larva Black Soldier Fly (*Hermetia Illucens*) (Doctoral Dissertation, Universitas Islam Indonesia).
- O'leary, P., Tchobanoglous, G., dan Kreith, F. 2002. Handbook of solid waste management. Landfilling. New York: McGraw-Hill.
- Pitoyo. 2016. Pengomposan Pelepah Daun Salak Dengan Berbagai Macam Aktivator. Fakultas Pertanian. Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Yogyakarta
- Priadi, D., Dan Tri, M.E. 2014. Pembuatan Kompos Berbahan Dasar Potongan Rumput Dan Kotoran Sapi Serta Pemanfaatannya Untuk Tanaman Sayuran. Proseding Seminar Nasional Hasil Penelitian Unggulan Bidang Pangannabati. 25 September 2014, Bogor.
- Rachmawati, Elok Putri; Titania, Via; Siswanto, Siswanto. 2021. Pemanfaatan Kulit Nanas dan Kulit Pisang Sebagai Pupuk Organik Cair. *Chempro*, 2021, 2.01: 53-58.

- Rachmawati, R., Buchori, D., Hidayat, P., Hem, S., & Fahmi, M. R. 2010. Perkembangan Dan Kandungan Nutrisi Larva *Hermetia Illucens* (Linnaeus) (Diptera: Stratiomyidae) Pada Bungkil Kelapa Sawit. *Jurnal Entomologi Indonesia*, 7(1), 28-28.
- Rahayu, D. E., & Sukmono, Y. 2013. Kajian Potensi Pemanfaatan Sampah Organik Pasar Berdasarkan Karakteristiknya (Studi Kasus Pasar Segiri Kota Samarinda). *Jurnal Sains & Teknologi Lingkungan*, 5(2), 77-90.
- Rochyani, N., Utpalasari, R.L., dan Dahliana, I. 2020. Analisis Hasil Konversi Eco-enzyme Menggunakan Nenas (*Ananas comosus*) dan Pepaya (*Carica papaya* L.). *Jurnal Redoks*. Vol 5 No : 135 – 140.
- Rosalina, R., Prachayani, R., & Ningrum, N. 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).
- Rubin, M.B. 2001. The History of Ozone. The Schonbein Period, 1839- 1868. *Bull. Hist.*
- S.P., Bundela, P.S., Pandey, A.K., Jamaluddin, Awasthu, M.K., Dan Sarsaiyaa, S. 2012. Diversity Of Cellulolytic Microbes And The Biodegradation Of Municipal Solid Waste By A Potencial Strain. *International Journal Of Microbiology* 2012(1): 1-12.
- Saragi, E. S. 2015. Penentuan Optimal Feeding Rate Larva Black Soldier Fly (*Hermetia Illucens*) dalam Mereduksi Sampah Organik Pasar. Doctoral Dissertation. Institut Teknologi Sepuluh Nopember
- Sasetyaningtyas, d. 2022. Manfaat dan Cara membuat Eco-Enzyme di rumah. Di akses 9 mei 2022. <https://sustaination.id/manfaat-dan-cara-membuat-eco-enzyme-di-rumah/>.
- Setyobudi, V. T. 2020. Biokonversi Sampah Organik Pasar Dengan Kapang (*Trichoderma Viride* Pers.) dan Larva Black Soldier Fly (*Hermetia Illucens*). (Doctoral Dissertation, Universitas Atma Jaya Yogyakarta).
- Sidauruk, I., R. Ainun, D.S. Bahri. 2017. Uji Jenis Dekomposer Pada Pembuatan Kompos Dari Limbah Kulit Durian Terhadap Mutu Kompos Yang Dihasilkan. *Jurnal Rekayasa Pangan Dan Pertanian*, 5 (1):166-170
- Sipayung, P. Y. E. 2015. Pemanfaatan Larva Black Soldier Fly (*Hermetia illucens*) Sebagai Salah Satu Teknologi Reduksi Sampah Di Daerah Perkotaan (Doctoral Dissertation, Institut Technology Sepuluh Nopember).
- Sucipto, D. 2012. Teknologi Pengolahan Daur Ulang Sampah. Jakarta: Gosyen Publishing.
- Suprihatin. 2010. Teknologi Fermentasi. UNESA University Press. Surabaya.
- Supriyatna, A., & Putra, R. E. 2017. Estimasi Pertumbuhan Larva Lalat Black Soldier (*Hermetia Illucens*) dan Penggunaan Pakan Jerami Padi Yang Difermentasi Dengan Jamur *P. Chrysosporium*. *Jurnal Biodjati*, 2(2), 159-166.

- Supriyatna, A., Jauhari, A. A., & Holydaziah, D. 2015. Aktivitas Enzim Amilase, Lipase, dan Protease dari Larva *Hermetia Illucens* Yang Diberi Pakan Jerami Padi. *Jurnal Istek*, 9(2).
- Suswardany, D.L., Ambarwati, Dan Y. Kusumawati. 2006. Peran Effective Microorganism-4 (EM4) dalam Meningkatkan Kualitas Kimia Kompos Ampas Tahu. Surakarta: Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Sutomo, 2001, Analisis Dampak Kesehatan Lingkungan (ADKL) Air Sumur gali di Kecamatan Moyudan, Minggir, Sayegan, Sleman, Yogyakarta, Proyek PLP dan KA Kanwil Depkes DI.Yogyakarta.
- Syahrudin, A., & Putri, M. (2022). *Kupas. Inovasi Kemandirian Masyarakat Panggunharjo Melalui Pengelolaan Sampah*. Pandiva Buku.
- Syamsudin, D. L. 2018. Respon Pertumbuhan Bibit Api-api (*Avicennia alba*) terhadap Tingkat Kedalaman Genangan dan Lama Penggenangan.
- Tobing, E. L. 2009. Studi Tentang Kandungan Nitrogen, Karbon (C) Organik dan C/N dari Kompos Tumbuhan Kembang Bulan (*Tithonia diversifolia*) (Doctoral dissertation, Universitas Sumatera Utara).
- Wahyuni, Sri. Pemanfaatan kulit nanas (*Ananas Comosus*) sebagai bahan baku pembuatan cuka dengan penambahan *Acetobacter Aceti*. 2015. PhD Thesis. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Wardhana, A. H. (2016). Black Soldier Fly (*Hermetia Illucens*) Sebagai Sumber Protein Alternatif Untuk Pakan Ternak. *Wartazoa*, 26(2), 69-78.
- Wijana, S., Kumalaningsih, S., Setyowati, A., Efendi, U., & Hidayat, N. (1991). Optimalisasi penambahan tepung kulit nanas dan proses fermentasi pada pakan ternak terhadap peningkatan kualitas nutrisi. Laporan Penelitian Hibah Agricultural Research Management Project (ARMP) Departemen Pertanian Republik Indonesia. Universitas Brawijaya. Malang.
- Zakova, M., & Barkovcova, M. (2013). Comparison Of Field And Lab Application Of *Hermetia Illucens* Larvae. *Mendelnet*, 2013, 798-801.