

## DAFTAR PUSTAKA

- Alvarez, L. (2012). *The Role of Black Soldier Fly Hermetia illucens (L.) (diptera: Stratiomyidae) in Sustainable Management in Northern Climates*. [Thesis]. University of Windsor.
- Angelia, I. O. (2017). Kandungan pH Total Asam Titrasi Padatan Terlarut dan Vitamin C pada Beberapa Komoditas Hortikultura. *Journal of Agritech Science*, 1(2), 68–74.
- Arifin, H. (2018). Pengelolaan Sampah Pasar Kurai Taji Kecamatan Pariaman Selatan Kota Pariaman. *Jurnal Penelitian dan Kajian Ilmiah*, 12(8), 64–67.
- Axmalia, A., & Mulasari, S. A. (2020). Dampak Tempat Pembuangan Akhir Sampah (TPA) terhadap Gangguan Kesehatan Masyarakat. *Jurnal Kesehatan Komunitas (KESKOM)*, 6(2), 171–176.
- Azis, A. N. (2022). *Cara Agar Maggot Tidak Mudah Mati di Musim Hujan dan Tahan Penyakit*. AGTV news.
- Cickova, H., Newton, G., Lacy, R. C., & Kozanek, M. (2015). The Use of Fly Larvae For Organic Waste Treatment. *ELSEVIER: Waste Management*, 35, 68–80. <https://doi.org/10.1016/j.wasman.2014.09.026>
- Damanhuri, E., & Padmi, T. (2016). *Teknologi Pengelolaan Sampah*. ITB.
- Damanhuri, Enri, & Padmi, T. (2010). *Pengelolaan Sampah Terpadu*. ITB.
- Darmawan, M., Sarto, & Prasetya, A. (2017). Budidaya Larva Black Soldier Fly (*Hermetia illucens*) dengan Palan Limbah Dapur (Daun Singkong). *Symposium Nasional RAPI XVI*, 208–213.
- Dewilda, Y., & Aziz, Rizki, Handayani, R. A. (2019). The Effect of Additional Vegetables and Fruits Waste on The Quality of Compost of Cassava Chip Industry Solid Waste on Takakura Composter. *Conference on Innovation in Technology and Engineering Science*, 602. <https://doi.org/10.1088/1757-899X/602/1/012060>
- Diamahesa, W. A., Marzuki, M., Setyono, B. D. H., Rahmadani, T. B. C., Affandi, R. I., Sumsanto, M., & Diniariwisan, D. (2023). Sosialisasi dan Pelatihan Budidaya Maggot sebagai Biokonversi Limbah Organik di Desa Tanjung, Lombok Utara. *Jurnal Pengabdian Magister Pendidikan IPA*, 6(2),

85–90.

- Diener, S. (2011). *Valorisation of Organic Solid Waste using the Black Soldier Fly*,. 19330.
- Diener, S., M, N., Solano, S., Gutierrez, F., Zurbrugg, C., & Tockner, K. (2011). Biological Treatment of Municipal Organic Waste using Black Soldier Fly Larvae. *Waste Biomass Valor*, 2, 357–363. <https://doi.org/10.1007/s12649-011-9079-1>
- Diener, S., Zurbrugg, C., & Tockner, K. (2009). Conversion of Organic Material by Black Soldier Fly Larvae : Establishing Optimal Feeding Rates. *Waste Management & Reasearch*, 27, 603–610. <https://doi.org/10.1177/0734242X09103838>
- Dirjen PU. (2014). *Penegmabangan Penyehatan Lingkungan*. Departemen Pekerjaan Umum: Direktorat Jenderal Cipta Karya.
- Dortmans, B., Diener, S., Verstappen, B., & Zurbrugg, C. (2017). *Black Soldier Fly Biowaste Processing*. [https://www.google.co.id/books/edition/Black\\_Soldier\\_Fly\\_Biowaste\\_Proce/v12KswEACAAJ?hl=id](https://www.google.co.id/books/edition/Black_Soldier_Fly_Biowaste_Proce/v12KswEACAAJ?hl=id)
- Epstein, E. (2019). *Thes Science of Composting*. CRC Press.
- Fadhil, M. (2017). *Studi Timbulan, Komposisi, Karakteristik dan Potensi Daur Ulang Sampah Komersil Kota Padang Tahun 2016*. Universitas Andalas.
- Fitriyah, S., & Syaputra, E. M. (2021). Biokonversi Sampah Organik Dengan Metode Larva Black Soldier Fly. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 6(3), 173–178.
- Harahap, E. M. (2020). *Biokonversi Sampah Organik Menggunakan Larva Black Soldier Fly (Hermetia illucens) Studi Kasus di TPS Pasar Astana Anyar* [Skripsi]. Universitas Pasundan.
- Hartono, R., Anggrainy, A. D., & Bagastyo, A. Y. (2021). Pengaruh Komposisi Sampah dan Feeding Rate terhadap Proses Biokonversi Sampah Organik oleh Larva Black Soldier Fly ( BSF ). *JurnalnTeknik Kimia dan Lingkungan*, 5(2), 181–193.
- HDRA. (2001). *Composting in The Tropics II*. Henry Doubleday Research Association.

- Hem, S. (2011). Maggot: Bioconversion Research Program in Indonesia Concept of New Food Resources Results and Applications. *Final Report Project FISH-DIVA*.
- Holmes, L., Vanlaerhoven, S., & Tomberlin, J. (2012). Relative Humidity Effects of the Life History of *Hermetia illucens* (Diptera: Stratiomyidae). *Environmental Entomology*, 41(4), 971–978.
- Inckel, M., P. de S. T., Tresmette, T., & Veldkamp. (2005). *Preparation And Use Of Compost* (Agrodok 8). Agromisa Foundation.
- Indriani, Y. . (2011). Membuat Kompos Secara Kilat. In *Jakarta* (2 ed.). Penebar Swadaya.
- Iswadianto. (2018). *Studi Timbulan, Komposisi dan Perencanaan Pengelolaan Sampah Pasar (Studi Kasus di Wilayah Kabupaten Sleman, Yogyakarta)*. Universitas Islam Indonesia.
- Kahar, A., Busyairi, M., Sariyadi, Hermanto, A., & Ristanti, A. (2020). Bioconversion of Municipal Organic Waste Using Black Soldier Fly Larvae Into Compost and Liquid Organic Fertilizer. *Jurnal Konversi*, 9(2), 35–40. <https://doi.org/10.20527/k.v9i2.9176>
- Khaer, A., Budirman, & Andini, M. (2022). Efektifitas Pemanfaatan Larva Lalat Tentara Hitam (*Hermetia illucens*) dalam Mengolah Sampah Rumah Tangga Menjadi Kompos. *Media Kesehatan Politeknik Kesehatan Makassar*, 17(1), 15. <https://doi.org/https://doi.org/10.32382/medkes.v17i1>
- Kim, W., Bae, S., Park, K., Lee, S., Choi, Y., Han, S., & Koh, Y. (2011). Biochemical Characterization of Digestive Enzymes in The Black Soldier Fly, *Hermetia illucens* (Diptera: Stratiomyidae). *Journal of Asia Pacific Entomology*, 14, 11–14.
- Komilis, D. P., & Ham, R. R. (2006). Carbon Dioxide and Ammonia Emissions During Composting of Mixed Paper, Yard Waste and Food Waste. *ELSEVIER: Waste Management*, 26, 62–70.
- La'ali, A. Z. (2023). *Pengaruh Frekuensi Feeding Terhadap Kandungan dan Produk Budidaya Larva BSF (Black Soldier Fly)* [Skripsi]. Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Li, Q., Zheng, L., Qiu, N., Cai, H., Tomberlin, J. K., & Yu, Z. (2011).

Bioconversion of dairy manure by black soldier fly ( Diptera : Stratiomyidae ) for biodiesel and sugar production Bioconversion of dairy manure by black soldier fly ( Diptera : Stratiomyidae ) for biodiesel and sugar production. *WASTE MANAGEMENT*, February. <https://doi.org/10.1016/j.wasman.2011.01.005>

Ma, J., Lei, Y., Rehman, ur K., Yu, Z., Zhang, J., Li, W., Li, Q., Tomberlin, J. K., & Zheng, L. (2017). Dynamic Effects of Initial pH of Substrate on Biological Growth and Metamorphosis of Black Soldier Fly ( Diptera : Stratiomyidae ). *Environmental Entomology*, 20(10), 2–5. <https://doi.org/10.1093/ee/nvx186>

Makarim, F. R. (2023). *Tak Hanya Daging, Ini Buah yang Mengandung Protein*. halodoc. <https://www.halodoc.com/artikel/tak-hanya-daging-ini-buah-yang-mengandung-protein>

Mentari, P. D. (2018). *Karakteristik Dekomposisi Sampah Organik Pasar Tradisional Menggunakan Larva Black Soldier Fly (Hermetia Illucens L)* [Skripsi]. Institut Pertanian Bogor.

Murbando, H. L. (2008). *Membuat Kompos*. Penebar Swadaya.

Nasional, B. S. (2004). *SNI 19-7030-2004 Tentang Spesifikasi Kompos dari Sampah Organik Domestik*.

Newton, L., Craig, S., Wes D, W., Gary, B., & Robert, D. (2005). Using the black soldier fly, *Hermetia illucens*, as a value-added tool for the management of swine manure. *Journal Korean Entomology and Applied Science*, 36(12), 17 pp.

Nugraha, F. A. (2019). *Analisis Laju Penguraian dan Hasil Kompos pada Pengolahan Sampah Sayur dengan Larva Black Soldier Fly (Hermetia illucens)*. Universitas Islam Indonesia Yogyakarta.

Nuranisah, A. (2021). *Efektivitas Frekuensi Pemberian Pakan Limbah Industri Pengolahan Carica (Vasconcellea Pubescens) terhadap Perkembangan Larva Black Soldier Fly (Hermetia illucens)* [Skripsi]. Universitas Jenderal Soedirman.

Nursaid, A. A., Yuriandala, Y., & Maziya, F. B. (2019). *Analisis Laju Penguraian dan Hasil Kompos Pada Pengolahan Sampah Buah Dengan Larva Black Soldier Fly (Hermetia illucens)*. Islamic University of Indonesia.

- Pathiassana, M. T., Izzy, S. N., & Nealma, S. (2020). Studi Laju Umpan Pada Proses Biokonversi dengan Variasi Jenis Sampah Yang Dikelola PT. Biomagg Sinergi Internasional Menggunakan Larva Blacj Soldier FLY (*Hermetia illucens*). *Science and Technology*, 4(1), 86–95.
- Popa, R., & Green, T. R. (2012). Using Black Soldier Fly Larvae for Processing Organic Leachates. *Journal of Economic Entomology*, 105(2), 374–378.
- Putra, Y., & Ariesmayana, A. (2020). Efektifitas Penguraian Sampah Organik Menggunakan Maggot (BSF) di Pasar Rau Trade Center. *Jurnal Lingkungan dan Sumber Daya Alam*, 3(1), 11–24.
- Rahmi, J. (2023). *Pengaruh Komposisi dan Pencacahan Sampah Organik Rumah Makan Terhadap Hasil Biokonversi Larva Black Soldier Fly (BSF)* [Skripsi]. Universitas Andalas.
- Ramadhan, I., Arifin, & Jumiati. (2022). Efisiensi Penggunaan Larva Black Soldier Fly (*Hermetia Illucens*) untuk Mendekomposisi Sampah Organik dengan Variasi Bahan Fermentasi. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 20(4), 717–725.
- Ratna, D. A. P., Samudro, G., & Sumiyati, S. (2017). Pengaruh Kadar Air Terhadap Proses Pengomposan Sampah Organik dengan Metode Takakura. *Jurnal Teknik Mesin*, 06(2), 124–128.
- Rentukahu, J. O., Assa, B. H., & Manengkey, G. S. J. (2016). *Efektivitas Trichoderma sp. Metabolik dan Pseudomonasflouescens Terhadap Penyakit Busuk Lunak pada Tanaman Kol Bunga (Brassica oleracea var. Botrytis I.* Universitas Sam Ratuilangi.
- Sari, L. C., Saragih, G. M., & Hadrah. (2023). Analisis Pemanfaatan Sampah Organik Sebagai Media Perkembangbiakan Maggot. *Jurnal Teslink: Teknik Sipil dan Lingkungan*, 5(1), 30–33.
- Sastro, Y. (2016). *Teknologi Pengomposan Limbah Organik Kota Menggunakan Black Soldier Fly*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Jakarta.
- Sekarningrum, B., Yunita, D., & Sulastri, S. (2017). Pengembangan Bank Sampah Pada Masyarakat di Bantaran Sungai Cikapundung. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 1(5), 292–298.
- Sheppard, D. C., Newton, G., Thompson, S. A., & Savage, S. (1994). A Value-added Manure Management System Using The Black Soldier Fly.

*BELSEVIER: ioresource Technology*, 50, 275–279.  
[https://doi.org/10.1016/0960-8524\(94\)](https://doi.org/10.1016/0960-8524(94))

- Sipayung, P. Y. E. (2015). *Pemanfaatan Larva Black Soldier Fly (Hermetia illucens) Sebagai Salah Satu Teknologi Reduksi Sampah di Daerah Perkotaan*. Institut Teknologi Sepuluh November.
- SIPSN. (2022). *Sistem Informasi Pengelolaan Sampah Nasional*. <http://sipsn.menlhk.go.id/sipsn/public/data/komposisi>
- Subali, B., & Ellianawati. (2010). Pengaruh Waktu Pengomposan Terhadap Rasio Unsur C/N dan Jumlah Kadar Air dalam Kompos. *Prosiding Pertemuan Ilmiah XXIV HFI Jateng & DIY, Semarang*, 49–53.
- Suciati, R., Faruq, H., Biologi, J. P., & Timur, J. (2017). Efektifitas Media Pertumbuhan Maggots *Hermetia illucens* (Lalat Tentara Hitam) Sebagai Solusi Pemanfaatan Sampah Organik. *BIOSFER*, 2(1), 8–13.
- Sudradjat, R. (2006). *Mengelola Sampah Kota*. Penebar Swadaya.
- Tamyiz, M., Hamidah, L. N., Rahmayanti, A., Fitriah, L., Octavia, L., & Hakim, L. (2018). Pelatihan Pengomposan Sampah Organik Dengan Sistem Takakura Pada Siswa MA Darul Ulum. *Journal of Science and Social Development*, 1(1), 32–40.
- Tchobanoglous, G., & Kreith, F. (2002). Handbook of Solid Waste Management Second Edition. In *Bulletin of Science, Technology & Society* (2 ed., Vol. 5, Nomor 2). McGraw-Hill.
- Tomberlin, J. K., Adler, P. H., & Myers, H. M. (2009). Development of the Black Soldier Fly (Diptera: Stratiomyidae) in Relation to Temperature. *Physiological Ecology*, 38(3), 930–934.
- Tomberlin, J. K., Sheppard, D. C., & Joeyce, J. A. (2002). *Selected Life History Traits of Black Soldier Flies (Diptera: Stratiomyidae) Reared of Three Artificial Diets*. 95(3), 265–272.
- Undang-Undang No 18. (2008). *Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 18 Tahun 2008 tentang Pengelolaan Sampah*.
- Wakidah, N. R. (2022). Sistem Pengontrolan Suhu pada Proses Budidaya Black Soldier Fly (BSF) Sebagai Alternatif Pengurangan Sampah Organik. *Jurnal Qua Teknika*, 12(1), 17–24.

Widikusyanto, J. M. (2015). Membuat Kompos dengan Metode Takakura. *Jurnal Pengabdian Masyarakat UNTIRTA*, 1(1), 1–5.  
<https://doi.org/10.13140/RG.2.2.26648.90885>

Widyastuti, S., & Sardin. (2021). Pengolahan Sampah Organik Pasar Dengan Menggunakan Media Larva Black Soldier Flies (BSF). *Jurnal Teknik WAKTU*, 19, 1–13.

Yuwono, A. S., & Mentari, P. D. (2018). *Penggunaan Larva (Maggot) Black Soldier Fly (BSF) Dalam Pengolahan Limbah Organik*. Seameo Biotro.

Zahra, F., & Damanhuri, T. P. (2011). Kajian Komposisi, Karakteristik dan Potensi Daur Ulang Sampah di TPA Cipayung, Depok. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 17(1), 59–69.

