

## DAFTAR PUSTAKA

- Abduh, M. Y., Perdana, M. P., Bara, M. A., Anggraeni, L. W., & Putra, R. E. (2022). Effects of Aeration Rate and Feed on Growth, Productivity and Nutrient Composition of Black Soldier Fly (*Hermetia illucens* L.) Larvae. *Journal of Asia Pacific Entomology*, 25(2).
- Alattar, M. A. (2012). Biological treatment of leachates of microaerobic fermentation. In *Dissertations and Theses*. Portland State University.
- Ali, Anwar, K., Aidil, M., Fadjar, F., Alim, S., Dwi, B., Setyono, H., & Fajri, N. A. (2020). *Produksi Sinbiotik Untuk Mendukung Penggunaan Bahan Pakan Lokal Dalam Budidaya Unggas Dan Udang Synbiotic Production To Support the Use of Local Feedstuff in Poultry and Shrimp Cultivation*. 7(April), 93–99.
- Ali, M. (2011). Rembesan Air Lindi (Leachate) Dampak Pada Tanaman Pangan dan Kesehatan. In *UPN Press*.
- Allagan, P. M. D., & Ratni, N. (2022). Pemanfaatan Larva Black Soldier Fly dalam Pembuatan Bahan Dasar Pakan Ayam. *Enviroous*, 3(1), 102–109.
- Alvarez, L. (2012). *A Dissertation: The Role of Black Soldier Fly, Hermetia illucens (L.) (Diptera: Stratiomyidae) in Sustainable Management in Northern Climates*. University of Windsor. Ontario.
- Amri, N. N. (2021). Pengaruh Jenis Pakan terhadap Keragaan dan Mortalitas Larva Black Soldier Fly (*Hermetia illucens* L.) [Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta]. In *Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta*.  
[https://repository.uinjkt.ac.id/dspace/handle/123456789/56728%0Ahttps://repository.uinjkt.ac.id/dspace/bitstream/123456789/56728/1/NADA\\_NISRINA\\_AMRI-FST.pdf](https://repository.uinjkt.ac.id/dspace/handle/123456789/56728%0Ahttps://repository.uinjkt.ac.id/dspace/bitstream/123456789/56728/1/NADA_NISRINA_AMRI-FST.pdf)
- Arini, N., & Murrinie, E. D. (2022). Pengaruh Jenis Bahan Campuran dan Dosis Kompos Ampas Tahu Terhadap Pertumbuhan Tanaman Kangkung Darat (*Ipomoea reptans*). *Jurnal Pertanian Agros*, 24(1), 115–121.
- Azka, M. A. (2023). *Pemanfaatan Larva Black Soldier Fly Untuk Bahan Dasar Pakan Unggas Dan Reduksi Sampah Organik*.
- SNI 19-7030- 2004 tentang Spesifikasi Kompos dari Sampah Organik Domestik, Badan Standardisasi Nasional (2004).
- SNI 01-4266.-2006 tentang Pakan Iuatan bagi Ikan Mas (*Cryprynus Carpoi* L) pada Budidaya Intensif, (2006).
- SNI 01-7242-2006 tentang Pakan Buatan untuk Ikan Nila (*Oreochromis spp*) pada Budidaya Intensif, (2006).

- SNI 9043-1:2022 tentang Pakan Buatan Udang Windu (*Penaeus monodon*), (2022).
- SNI 9043-2:2022 tentang Pakan Buatan Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*), (2022).
- SNI 9043-4:2022 tentang Pakan Buatan Ikan Lele (*Clarias spp.*), (2022).
- Balhis, M. N., Indriyanti, D. R., Widiyaningrum, P., & Setiati, N. (2022). Biokonversi Limbah Roti Apkir Dan Ampas Tahu dengan Memanfaatkan Larva *Hermetia illucens*. *Life Science*, *11*(2), 132–142.
- Barragan-Fonseca, K. B., Dicke, M., & van Loon, J. J. (2018). Influence of Larval density and Dietary Nutrient Concentration on Performance, Body Protein, and Fat Contents of Black Soldier Fly Larvae (*Hermetia illucens*). *Entomol Exp Appl*, *166*(9), 761–770.
- Basriyanta. (2007). *Memanen Sampah*. Kanisius.
- Ceha, R., & Hadi, R. M. E. (2011). Pemanfaatan Limbah Ampas Tahu Sebagai Bahan Baku Proses Produksi Kerupuk Pengganti Tepung Tapioka. *Penelitian dan PKM Sains, Teknologi dan Kesehatan*, *2*(1), 173–180.
- Cicilia, A. P., & Susila, N. (2018). Potential of Tofu Dregs on The Production of Maggot ( *Hermetia illucens* ) as a Source of Protein of Fish Feed. *Anterior Journal*, *18*(1), 40–47.
- Dewi, R. K., Ardiansyah, F., Fadhlil, R. C., & Wahyuni. (2021). Maggot BSF : Kualitas Fisik dan Kimianya. In *Litbang Pemas Unisla*.  
<http://fapet.unisla.ac.id/wp-content/uploads/2021/07/Revisi-Layout-Maggot-Ok-104hlm-15-x-23-cm-2.pdf>
- Diener, S., Zurbrügg, C., & Tockner, K. (2009). Conversion of organic material by black soldier fly larvae: Establishing optimal feeding rates. *Waste Management and Research*, *27*(6), 603–610.  
<https://doi.org/10.1177/0734242X09103838>
- Dortmans, B. M. A., Diener, B. S., Zurbrügg, V. C., & Egger, J. (2021). *Black Soldier Fly Biowaste Processing - A Step-by-Step Guide* (2nd editio). Swiss Federal Institute of Aquatic Science and Technology.
- Dortmans, B. M. A., Diener, S., Verstappen, B. M., & Zurbrügg, C. (2017). *Black Soldier Fly Biowaste Processing - A Step-by-Step Guide* (1st editio). Swiss Federal Institute of Aquatic Science and Technology.
- Ehrig, H. J. (1993). Quality and Quantity of Sanitary Landfill Air Lindi. *Wastewater management research*, *1*(1).
- Falicia A. Katayane, Bagau, B., Wolayan, F. R., & Imbar, M. R. (2014). Produksi dan Kandungan Protein Maggot (*Hermetia illucens*) Dengan Menggunakan Media Tumbuh Berbeda. *ZOOTEK Journal*, *34*(1), 27–36.

- Grossule, V., & Lavagnolo, M. C. (2020). The treatment of leachate using Black Soldier Fly (BSF) larvae: Adaptability and resource recovery testing. *Journal of Environmental Management*, 253(April 2019), 109707. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2019.109707>
- Grossule, V., Vanin, S., & Lavagnolo, M. C. (2019). Potential treatment of leachate by *Hermetia illucens* (Diptera, Stratiomyidae) larvae: Performance under different feeding conditions. *Waste Management and Research*, 38(5), 537–545. <https://doi.org/10.1177/0734242X19894625>
- Harahap, D. N. F. (2022). *Pengaruh Kombinasi Bungkil Kelapa Sawit dan Ampas Tahu yang di Fermentasi Terhadap Kelulushidupan dan Pertumbuhan Maggot (Hermetia illucens)*.
- Harianti, A. W. (2022). *Pengembangbiakan Lalat Tentara Hitam sebagai Dekomposer Sampah Organik Rumah Tangga dan Ampas Tahu*. UPN “Veteran” Jawa Timur.
- Hartati, H., Chamila, A., Syamsiah, S., Jumadi, O., Kurnia, N., Junda, M., Sahribulan, S., Djawad, Y. A., & Harianto, F. (2022). Pengaruh Formulasi Pakan Terhadap Kandungan Nutrisi Larva Black Soldier Fly (BSF) *Hermetia illucens*. *Sainsmat : Jurnal Ilmiah Ilmu Pengetahuan Alam*, 11(2), 144. <https://doi.org/10.35580/sainsmat112371712022>
- 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). *Jurnal Teknik Kimia dan Lingkungan*, 5(2), 181. <https://doi.org/10.33795/jtkl.v5i2.231>
- Hem, S., Toure, S., Sagbla, C., & Legendre, M. (2008). Bioconversion of palm kernel meal for aquaculture: Experiences from the forest region (Republic of Guinea). *African Journal of Biotechnology*, 7(8), 1192–1198.
- Hendrawan, A. K. F., Afiati, N., & Rahman, A. (2021). Laju Nitrifikasi pada Bioremediasi Air Limbah Organik Menggunakan *Chlorella* sp. dan Bakteri Nitrifikasi-Denitrifikasi. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan (Journal of Natural Resources and Environmental Management)*, 11(2), 309–323. <https://doi.org/10.29244/jpsl.11.2.309-323>
- Holmes, L. A., Vanlaerhoven, S. L., & Tomberlin, J. K. (2012). Relative humidity effects on the life history of *hermetia illucens* (Diptera: Stratiomyidae). *Environmental Entomology*, 41(4), 971–978. <https://doi.org/10.1603/EN12054>
- Indriani, Y. H. (2011). *Membuat Kompos Secara Kilat* (2 ed.). Penebar Swadaya.
- Ismayana, A., Indrasti, N. S., Suprihatin, Maddu, A., & Fredy, A. (2012). Faktor Rasio C/N Awala dan Aerasi Pada Proses Co-Composting Bagasse dan Blotong. *Jurnal Teknologi Industri Pertanian*, 22(3), 173–179.
- Izzatusholekha, Jabbar, M. F. A., Rahmawati, R., Salmah, & Prasdianto, R.

- (2022). Lalat Tentara Hitam (Black Soldier Fly) Sebagai Pengurai Sampah Organik (Black Soldier Fly As An Organic Waste Decomposer). In *Seminar Nasional Pengabdian Masyarakat LP UMJ*. <https://jurnal.umj.ac.id>
- Jatmiko, F. T. (2021). *Kajian Literatur Pemanfaatan Larva Black Soldier Fly (Hermetia Illucens) Dalam Pengomposan Sampah Organik*. Universitas Islam Indonesia.
- Kaswinarni, F. (2007). *Kajian Teknis Pengolahan Limbah Padat Dan Cair Industri Tahu (Studi Kasus Industri Tahu Tandang Semarang, Sederhana Kendal dan Gagak Sipat Boyolali)*. Universitas Diponegoro.
- Klammsteiner, T., Turan, V., Juárez, M. F. D., Oberegger, S., & Insam, H. (2020). Suitability of Black Soldier Fly Frass as Soil Amendment and Implication for Organic Waste Hygienization. *Agronomy*, *10*(10 October). <https://doi.org/10.3390/agronomy10101578>
- Krisnawan, K. A., Tika, I. W., & Madrini, I. A. G. B. (2018). Analysis of Temperature Dynamic on Composting Process of Rice Straw Mixed Chicken Manure with Moisture Content Treatment. *Jurnal Beta*, *6*(1), 25–32.
- Krisnawati, A. G. (2022). Pelatihan Pembuatan dan Aplikasi Pupuk Organik Lindi pada Tanaman Jeruk Lemon. *Magistrorum Et Scholarium: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, *2*(3), 526–238.
- Kristanti, V. A. (2022). *Alternatif Pengolahan Limbah Kotoran Ayam Menggunakan Black Soldier Fly (BSF)*. UPN “Veteran” Jawa Timur.
- 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.
- Liu, X., Chen, X., Wang, H., Yang, Q., Ur Rehman, K., Li, W., Cai, M., Li, Q., Mazza, L., Zhang, J., Yu, Z., & Zheng, L. (2017). Dynamic changes of nutrient composition throughout the entire life cycle of black soldier fly. *PLoS ONE*, *12*(8), 1–21. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0182601>
- Lohri, C. R., Diener, S., Zabaleta, I., Mertenat, A., & Zurbrügg, C. (2017). Treatment technologies for urban solid biowaste to create value products: a review with focus on low- and middle-income settings. *Reviews in Environmental Science and Biotechnology*, *16*(1), 81–130. <https://doi.org/10.1007/s11157-017-9422-5>
- Madu, A. S. T. M., Hendriarianti, E., & W, C. D. R. (2022). Black Soldier Fly (BSF) Technology with Variations of Organic Waste Feed. *Jurnal Enviro*.
- Majlessi, M., Eslami, A., Najafi Saleh, H., Mirshafieean, S., & Babaii, S. (2012). Vermicomposting of food waste: Assessing the stability and maturity. *Iranian Journal of Environmental Health Science and Engineering*, *9*(25). <https://doi.org/10.1186/1735-2746-9-25>

- Mangunwardoyo, W., Aulia, & Hem, S. (2011). Penggunaan bungkil inti kelapa sawit hasil biokonversi sebagai substrat pertumbuhan larva *Hermetia illucens* L ( Maggot ) utilization conversion palm kernel meal as substrate growth of *Hermetia illucens* L. *Jurnal Biota*, 16(1), 166–172.
- Mumtaz, S., Bintari, S. H., Mubarak, I., Mustikaningtyas, D., Biologi, J., Semarang, N., & Sekaran, J. R. (2022). Pemanfaatan Media Ampas Tahu Terfermentasi untuk Meningkatkan Produksi Maggot Black Soldier Fly (*Hermetia illucens*). In *Prosiding Seminar Nasional Biologi*.
- Nastiti, M. A. Y., Hendrawan, & Yulianingsih. (2014). Pengaruh Konsentrasi Natrium Metabisulfit ( $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_5$ ) dan Suhu Pengeringan Terhadap Karakteristik Tepung Ampas Tahu. *Jurnal Bioproses Komoditas Tropis Jurusan Keteknikan Pertanian*, 2(2), 100–106.
- Paul, E. A., & Clark, F. E. (2018). *Soil Microbiology, Ecology, and Biochemistry* (4th ed., Nomor 1). Academic Press.
- Perdana, Y. P. (2012). *Analisa Timbulan Lindi Pada Berbagai Umur Sampah Perkotaan Menggunakan Kolom Landfill Paralel*.
- Perkasa, H. A. D. (2020). *Biokonversi Sampah Organik Menggunakan Larva Lalat Tentara Hitam (*Hermetia illucens*)*.
- Popa, R., & Green, T. R. (2012). Using black soldier fly larvae for processing organic leachates. *Journal of Economic Entomology*, 105(2), 374–378. <https://doi.org/10.1603/EC11192>
- Putra, Y., & Ariessmayana, A. (2020). Efektifitas Penguraian Sampah Organik Menggunakan Maggot (BSF) Di Pasar Rau Trade Center. *Jurnal*, 3(1), 1–2.
- Ramos, R. F., Almeida Santana, N., de Andrade, N., Scheffer Romagna, I., Tirloni, B., de Oliveira Silveira, A., Domínguez, J., & Josemar Seminoti Jacques, R. (2022). Vermicomposting of Cow Manure: Effect of Time on Earthworm Biomass and Chemical, Physical, and Biological Properties of Vermicompost. *Bioresource Technology*, 345(December 2021). <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2021.126572>
- Ratni, N., & Dewinda, I. (2022). Pemanfaatan Larva Black Soldier Fly (BSF) dalam Pengolahan Air Lindi (Leachate). *INSOLOGI: Jurnal Sains dan Teknologi*, 1(5), 614–622. <https://doi.org/10.55123/insologi.v1i5.1015>
- Rukmini, P. (2021). Pemanfaatan Ampas Tahu Dan Sampah Pasar Sebagai Pakan Larva BSF. *Journal of Industrial Process and Chemical Engineering (JOICHE)*, 1(2), 46–55. <https://doi.org/10.31284/j.joiche.2021.v1i2.2444>
- Said, N. I., & Hartaja, D. R. K. (2018). Pengolahan Air Lindi Dengan Proses Biofilter Anaerob-Aerob Dan Denitrifikasi. *Jurnal Air Indonesia*, 8(1). <https://doi.org/10.29122/jai.v8i1.2380>
- Setyobudi, V. T. (2020). *Biokonversi Sampah Organik Pasar Dengan Kapang*

*(Trichoderma viride Pers.) Dan Larva Black Soldier Fly (Hermetia illucens).*

- Siagian, S. W., Yuriandala, Y., & Maziya, F. B. (2021). Analisis Suhu, pH dan Kuantitas Kompos Hasil Pengomposan Reaktor Aerob Termodifikasi dari Sampah Sisa Makanan dan Sampah Buah. *Jurnal Sains & Teknologi Lingkungan*, 13(2), 166–176.
- Siswanto, B. (2019). Sebaran Unsur Hara N, P, K Dan Ph Dalam Tanah. *Buana Sains*, 18(2), 109. <https://doi.org/10.33366/bs.v18i2.1184>
- Suciati, R., & Faruq, H. (2017). Efektivitas Media Pertumbuhan Maggots *Hermetia illucens* (Lalat Tentara Hitam) sebagai Solusi Pemanfaatan Sampah Organik. *BIOSFER : Jurnal Biologi dan Pendidikan Biologi*, 2(1), 0–5. <https://doi.org/10.23969/biosfer.v2i1.356>
- Suhartati, S., Puspito, R., Rizali, F., & Anggraini, D. (2016). Analisis Sifat Fisika dan Kimia Lignin Tandan Kosong Kelapa Sawit Asal Desa Sape, Kabupaten Sanggau, Kalimantan Barat. *Kimia VALENSI*, 2(1), 24–29.
- 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*. *Journal Biodjati*, 2(2), 159.
- Syahputra, M. A. (2019). *Pengaruh Kombinasi Ampas Tahu Dan Ubi Kayu Yang Difermentasi Dengan Persentase Berbeda Terhadap Petumbuhan Dan Produksi Maggot (Hermetia illucens).*
- Tchobanoglous, G. (1991). *Wastewater Engineering: Treatment, Disposal and Reuse* (3th ed.). Mc Graw J Hill.
- Tchobanoglous, G., & Kreith, F. (2002). *Handbook of Solid Waste Management*. McGraw-Hill Book Co.
- Tomberlin, J. K., Adler, P. H., & Myers, H. M. (2009). Development of the black soldier fly (Diptera: Stratiomyidae) in relation to temperature. *Environmental Entomology*, 38(3), 930–934. <https://doi.org/10.1603/022.038.0347>
- Tribowo, H. (2019). *Rahasia Sukses Budidaya Black Soldier Fly untuk Peternakan, Pertanian, dan Lingkungan* (1 ed.). Nuansa Aulia.
- Utomo, P. B., & Nurdiana, J. (2018). Evaluasi pembuatan kompos organik dengan menggunakan metode hot composting. *Jurnal teknologi lingkungan*, 2(1), 1–5.