

DAFTAR PUSTAKA

- Alvarez. 2012. Peran Black Soldier Fly, *Hermetia illucens* (L.) (Diptera: Stratiomyidae) dalam pengelolaan sampah berkelanjutan di Iklim Utara. Windsor (CA): Universitas Windsor.
- Amri, N. N. 2021. Pengaruh jenis pakan terhadap keragaan dan mortalitas larva black soldier fly *hermetia illucens*. Jakarta: Fakultas Sains Dan Teknologi UIN Syarif Hidayatullah.
- Azir, A., Harris, H., & Haris, R. B. K. 2017. Produksi dan kandungan nutrisi maggot (*Chrysomya megacephala*) menggunakan komposisi media kultur berbeda. *Jurnal Ilmu-ilmu Perikanan dan Budidaya Perairan*, 12(1).
- Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP). 2016. Teknologi Pengomposan Limbah Organik Kota Menggunakan Black Soldier Fly. Jakarta: Kementerian Pertanian.
- Damanhuri dan Padmi. 2019. Pengelolaan Sampah Terpadu. Institut Teknologi Bandung. Bandung.
- Davic, E., Caruso, D., Subamia, W., Talamond, P., & Baras, E. (2015). Nutritional Characteristics of *Hermetia Illucens* For Fish Farming (Issue 3).
- Diener S. 2010. Valorisation of organic solid waste using the black soldier fly, *Hermetia illucens* L., in low and middle-income countries [Disertasi]. Diambil dari ETH Zurich.
- Diener, S., M. Nandayure, S. Solano, F. R. Gutiérrez, C. Zurbrügg, dan K. Tockner, 2011. Pengolahan Limbah Organik Kota Secara Biologis Dengan Menggunakan Larva Lalat Black Soldier. *Limbah Biomassa Valor* 2, hlm. 357–363. doi: 10.1007 / s.12649.011.9079.1
- Dortmans B.M.A., Diener S., Verstappen B.M., Zurbrügg C. 2021. Proses Pengolahan Sampah Organik dengan Black Soldier Fly (BSF). Terjemahan oleh Dwi Cahyani Octavianti. Switzerland: Eawag - Swiss Federal Institute of Aquatic Science and Technology.
- Eawag. 2021. proses pengolahan sampah organik dengan Black soldier fly.
- Farid, M. 2021. Studi Pengolahan Sampah Organik Menggunakan Larva (Maggot)

- Black Soldier Fly Studi Kasus : Sampah Pasar Tradisional Malindungi Sorowako. Makassar: Departemen Teknik Lingkungan Universitas Hasanuddin.
- Fatmasari, L. 2018. Tingkat Densitas Populasi, Bobot, Dan Panjang Maggot (*Hermetia illucens*) Pada Media Yang Berbeda. Lampung: UIN Raden Intan Lampung.
- Fitriyah, S., & Syaputra, E. M. 2021. Biokonversi Sampah Organik dengan Metode Larva Black Solder Fly. *Afiasi: Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 6(3), 173-178.
- Gobbi P, Martínez-Sánchez A, Rojo S. 2013. The Effects of Larval Diet On Adult Life-History Traits Of The Black Soldier Fly, *Hermetia Illucens* (Diptera: Stratiomyidae). *Eur J Entomol.* 110:461-468
- 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), 181-193.
- Haryadi, M. d. 2001. Pengolahan Kakao Menjadi Bahan Pangan. Yogyakarta: Universitas Gajah Mada
- Hasibuan, R.2016. Analisis dampak limbah/sampah rumah tangga terhadap pencemaran lingkungan hidup. *Jurnal Ilmiah Advokasi*, 4(1), 42-52.
- Hoorweg, Daniel and Perinaz Bhada-Tata. 2012. *What a Waste: A Global Review of Solid Waste Management*. Washington, DC: World Bank
- Indri, I. 2021. Preferensi Lalat Tentara Hitam (*Hermetia Illucens* L.) Pada Berbagai Jenis Media Pakan. Makassar: Universitas Hasanuddin.
- Jatmiko, F. T. 2021. Kajian Literatur Pemanfaatan Larva Black Soldier Fly (*Hermetia Illucens*) Dalam Pengomposan Sampah Organik.
- Lingga, M. (2019). Studi Timbulan dan Komposisi Sampah Kawasan Kampus UIN Ar-Raniry. Banda Aceh: Universitas Islam Negeri Ar-Raniry.
- Li Q, Zheng L, Qiu N, Cai H, Tomberlin JK, Yu Z. 2011. Bioconversion of dairy manure by Black Soldier Fly (Diptera: Stratiomyidae) for biodiesel and sugar production. *Waste Manag.* 31:1316-1320.

- Mahardika, Tifani Rosa. 2016. Teknologi Reduksi Sampah Dengan Memanfaatkan Larva Black Soldier Fly (BSF) Di Kawasan Pasar Puspa 52 Agro Sidoarjo. Surabaya: Jurusan Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Institut Teknologi Sepuluh Nopember
- Mentari, P. D. 2018. Karakteristik Dekomposisi Sampah Organik Pasar Tradisional dengan Menggunakan Larva Black Soldier Fly (*Hermetia illucens* L.).
- Mokolensang, J. F., Hariawan, M. G., & Manu, L. 2018. Maggot (*Hermetia illucens*) sebagai pakan alternatif pada budidaya ikan. *E-Journal Budidaya Perairan*, 6(3).
- Mudeng, N. E., Mokolensang, J. F., Kalesaran, O. J., Pangkey, H., & Lantu, S. 2018. Budidaya Maggot (*Hermetia illucens*) dengan menggunakan beberapa media. *E-Journal Budidaya Perairan*, 6(3).
- Mulyati. 2021. Dampak Sampah terhadap Kesehatan Lingkungan dan Manusia. Banjarmasin: Universitas Lambung Mangkurat
- Neneng, S., & Ellyke, E. 2021. Analisis Konsumsi Umpan Dan Indek Pengurangan Sampah Organik Menggunakan Maggot (*Hermetia Illucens*). *Jurnal Kesehatan Tambusai*, 2(4), 227-235.
- Nugraha, F. A. 2019. Analisis Laju Penguraian dan Hasil Kompos pada Pengolahan Sampah Sayur dengan Larva Black Soldier Fly (*Hermetia Illucens*). Yogyakarta: Jurusan Teknik Sipil N Perencanaan Universitas Islam Indonesia.
- Nugrahani, I. L., Fathul, F., & Tantalo, S. (2018). Pengaruh Berbagai Media Terhadap Suhu Media dan Produksi Maggot. *Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan (Journal of Research and Innovation of Animals)*, 2(1), 32-37.
- Nursaid, Aulia Arief. 2019. Analisis Laju Penguraian Dan Hasil Kompos Pada Pengolahan Sampah Sayur Dengan Larva Black Soldier Fly (*Hermetia Illucens*). Yogyakarta: Program Studi Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia.
- Pongliu, Srifatmi. 2012. Deskripsi Laju Timbulan Sampah Di Lingkungan Asrama Mahasiswa Nusantara Kelurahan Dulalowo Kecamatan Kota Tengah Kota Gorontalo. Program Sarjana Universitas Negeri Gorontalo

- Popa R, Green TR. 2012. Penggunaan Larva Black Soldier Fly untuk Pengolahan Limbah Organik. *J Econ Entomol.* 105 (2): 374-378.
- Rachmawati., Buchori, D., Hidayat, P., Hem, S., & Fahmi, M. R. 2010. Perkembangan dan kandungan nutrisi larva *Hermetia illucens* (Linnaeus) (Diptera: Startiomyidae) pada bungkil kelapa sawit.
- Rahmawati, D. A. 2022. Reduksi limbah organik industri ampas tahu dan ampas kelapa menggunakan Larva Black Soldier Fly (*Hermetia* sp) (Doctoral dissertation, UIN Sunan Ampel Surabaya).
- 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.
- Septiawati, R., Astriani, D., & Ariffianto, M. 2021. Pemberdayaan ekonomi masyarakat melalui pengembangan potensi lokal budidaya Black Soldier Fly (maggot) di Desa Sukaratu Karawang. *AlKharaj : Jurnal Ekonomi, Keuangan & Bisnis Syariah*, 3(2), 219–229. <https://doi.org/10.47467/alkharaj.v3i2.339>
- Sipayung, Pretty Yuniarti Elisabeth. 2015. Pemanfaatan Larva Black Soldier Fly (*Hermetia Illucens*) Sebagai Salah Satu Teknologi Reduksi Sampah Di 53 Daerah Perkotaan. Surabaya: Jurusan Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Institut Teknologi Sepuluh Nopember
- Suciati R, Faruq H. 2017. Efektitas media pertumbuhan maggots *Hermetia illucens* (lalat tentara hitam) sebagai solusi pemanfaatan sampah organik. *Jurnal Biosfer dan Pendidikan Biologi* 2(1): 8-13.
- Syakinah, Sitti. 2018. Studi Perencanaan Teknis Tempat Pengolahan Sampah Terpadu – 3R (TPST-3R) Kampus Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin Gowa. Gowa: Universitas Hasanuddin

- Tchobanoglous, G., dkk. 1993. *Pengelolaan Sampah Terpadu*. McGrawHill. New York.
- Tomberlin JK, Adler PH, Myers HM. 2009. Development of the Black Soldier Fly (Diptera: Stratiomyidae) in relation to temperature. *Environmental Entomol.* 38:930-934.
- Wahyuni, Dewi, R. K., Ardiansyah, F., & Fadhlil, R. C. 2020. Kualitas Fisik dan Kimianya. *Jurnal Fapet Unisla*.
- Yuwono, Arief Sabdo & Mentari, Priscilia Dana. 2018. *Penggunaan Larva (Maggot) Black Soldier Fly (BSF) Dalam Pengolahan Limbah Organik*. Bogor; SEAMEO BIOTROP
- Zahroh, N., Eurika, N., & Prafitasari, A. N.2020. *Komparasi Biokonversi Sampah Buah Dan Sayur Menggunakan Larva Black Soldier Fly (Hermentia Illucens)*. Jember: Universitas Muhammadiyah Jember.

LAMPIRAN

2. Dokumentasi Pengambilan Sampah



Lampiran 2. Dokumentasi kegiatan proses penelitian

1. Dokumentasi penimbangan dan pemberian sampah pada reaktor



2. Dokumentasi pengambilan suhu, pH dan penimbangan larva.



Lampiran 3. Kondisi media

1. Kondisi media hari pertama



2. Kondisi media hari ke-18

- Reaktor 1



- Reaktor 2



Lampiran 4. Lokasi pengembangbiakan lalat bsf







Lampiran 5. Proses Pemisahan Larva













Lampiran 6. Produk akhir

Lampiran 7. Kondisi reaktor

Reaktor 1	Reaktor 2
Hari 7	Hari 7
	
Hari 9	Hari 9
	

Hari 11	Hari 11
	
Hari 13	Hari 13
	
Hari 15	Hari 15
	

Hari 17	Hari 17
	
Hari 18	Hari 18
