

DAFTAR PUSTAKA

- Afriani, Ayu Sri. 2020. "Kualitas Fisik Dan Kandungan Nutrisi Ampas Tebu Yang Difermentasi Dengan Jenis Inokulum Berbeda."
- Agus Dana Permana, Agus Susanto, Fahri Rijal Giffari. 2022. "Kinerja Pertumbuhan Larva Lalat Tentara Hitam *Hermetia Illucens* Linnaeus (Diptera: Stratiomyidae) Pada Substrat Kulit Ari Kedelai Dan Kulit Pisang." *Agrikultura* 33(1):13.
doi: 10.24198/agrikultura.v33i1.36188.
- Anggria Sari, Dian, Anggraeni Arum Sari, Ida Kinasih, and Ramadhani Eka Putra. 2021. "Pengaruh Kombinasi Makronutrien Pakan Terhadap Kelulushidupan, Pertumbuhan Dan Komposisi Nutrisi Larva Lalat Tentara Hitam (*Hermetia Illucens*)." *Journal* 22(2):137–46.
- Anisa, Suryani Dea, Novy Eurika, and Ika Priantari. 2024. "Pemanfaatan Limbah Bagasse Tebu Sebagai Upaya Mengatasi Permasalahan Lingkungan : Literatur Review." 14(April):369–77.
- Anwar, Muhammad, and Lagiono. 2021. "Efektifitas Media Pertumbuhan Maggots *Hermetia Illucens* (Lalat Tentara Hitam) Dalam Pemanfaatan Sampah Organik Dengan Cara Rekayasa Biokonversi." *Jurnal Pendidikan Hayati* 7(2):93–100.
- Ariana, Resha Meisya, Rahmat Rasmawan, Rody Putra Sartika, Hairida, and Erlina. 2022. "Pengembangan Lkpd Berbasis Project Based Learning Pada Materi Pencemaran Air Di Smp Pontianak." *Jurnal Education and Development* 10(2):259–68.
- Arnone, Silvia, Massimiliano De Mei, Francesco Petrazzuolo, Sergio Musmeci, Lorenzo Tonelli, Andrea Salvicchi, Francesco Defilippo, Michele Curatolo, and Paolo Bonilauri. 2022. "Black Soldier Fly (*Hermetia Illucens* L.) as a High-Potential Agent for Bioconversion of Municipal Primary Sewage Sludge." *Environmental Science and Pollution Research* 64886–901.
doi: 10.1007/s11356-022-20250-w.
- Arsyam, Muhammad, and M. Yusuf Tahir. 2021. "Ragam Jenis Penelitian Dan Perspektif." *Al-Ubudiyah: Jurnal Pendidikan Dan Studi Islam* 2(1):37–47.
doi: 10.55623/au.v2i1.17.
- Awaludin, Ahmad, Ibrahim Hadist, Mega Royani, and Ervi Herawati. 2022. "Pengaruh Umur Panen Terhadap Produksi Maggot BsF (Black Soldier Fly)." *JANHUS Jurnal Ilmu Peternakan Journal of Animal Husbandry Science* 6(2):85.
doi: 10.52434/janhus.v6i2.1971.

- Azizah, Nurul, and Heffi Alberida. 2021. "Seperti Apa Permasalahan Pembelajaran Biologi Pada Siswa SMA?" *Journal for Lesson and Learning Studies* 4(3):388–95.
doi: 10.23887/jlls.v4i3.38073.
- Ebenezar, Sanal, D. Linga Prabu, C. S. Tejpal, N. S. Jeena, R. Summaya, S. Chandrasekar, P. Sayooj, and P. Vijayagopal. 2021. "Nutritional Evaluation, Bioconversion Performance and Phylogenetic Assessment of Black Soldier Fly (*Hermetia Illucens*, Linn. 1758) Larvae Valorized from Food Waste." *Environmental Technology and Innovation* 23:101783.
doi: 10.1016/j.eti.2021.101783.
- Eka Pingky Triandiyanti, Novy Eurika, &. Ariza Budi Tunjung Sari. 2024. "Pengaruh Fermentasi Kulit Buah Kakao (*Theobroma Cacao* L.) Terhadap Tingkat Keberhasilan Hidup (Survival Rate) Larva Black Soldier Fly (BSF)." 7(1):1143–50.
- Faiqoh, Nurul, Puguh Karyanto, and Meti Indrowati. 2019. "Karakteristik Pengembangan Media Pembelajaran Untuk Memperkuat Ekoliterasi Siswa SMA Di Era Revolusi Industri 4 . 0 Characteristics of Learning Media Development to Strengthen Senior High School Students Eco-Literacy in The Industrial Revolution 4 . 0 Era." 16.
- Firmansyah, Ahmad Haris, Windi Zamrud, and Eko Naryono. 2023. "Studi Kelayakan Pemanfaatan Limbah (Blotong, Ampas Tebu, Tetes) Sebagai Biobriket." *Jurnal Teknologi Separasi* 9(9):303–17.
- Fitriyah, Sukhriyatun, and Eko Maulana Syaputra. 2022. "Biokonversi Sampah Organik Dengan Metode Larva Black Solder Fly." *Afiasi : Jurnal Kesehatan Masyarakat* 6(3):173–78.
doi: 10.31943/afiasi.v6i3.187.
- Gao, Zhenghui, Wanqiang Wang, Xiaoheng Lu, Fen Zhu, Wen Liu, Xiaoping Wang, and Chaoliang Lei. 2019. "Bioconversion Performance and Life Table of Black Soldier Fly (*Hermetia Illucens*) on Fermented Maize Straw." *Journal of Cleaner Production* 230:974–80.
doi: 10.1016/j.jclepro.2019.05.074.
- Gebiola, Marco, Michael V Rodriguez, Alexandro Garcia, Andrea Garnica, Jeffery K. Tomberlin, Francesca M. Hopkins, and Kerry E. Mauck. 2023. "Bokashi Fermentation of Brewery ' s Spent Grains Positively Affects Larval Performance of the Black Soldier Fly *Hermetia Illucens* While Reducing Gaseous Nitrogen Losses." *Waste Management* 171(June):411–20.
doi: 10.1016/j.wasman.2023.09.033.

- Gunawan, Imam, Ni Made, Andry Kartika, Nefi Andriana Fajri, Abyadul Fitriah, Mahasiswa Program, Studi Peternakan, Fakultas Peternakan, Universitas Nahdlatul, Wathan Mataram, Program Studi Peternakan, Fakultas Peternakan, Universitas Nahdlatul, Wathan Mataram, and Media Tetas. 2022. "Pengaruh Penggunaan Perbedaan Media Tetasterhadap Produksi Baby Magot BSF." *AGRIPTEK : Jurnal Agribisnis Dan Peternakan* 8600(1):12–17.
- Hakim, Arif Rahman, Agus Prasetya, and Himawan T. B. M. Petrus. 2017. "Studi Laju Umpan Pada Proses Biokonversi Limbah Pengolahan Tuna Menggunakan Larva *Hermetia Illucens* Feeding Rates Study on the Bioconversion of Tuna Processing Waste Using *Hermetia Illucens* Larvae." 179–92.
- Hardiatmoko, Bagas, Aulia Defriana, Sri Rachmania Juliastuti, and R. Darmawan. 2023. "Pra Desain Pabrik Bio Pellet Dari Ampas Tebu (Bagasse) Dengan Proses Torrefaction." *Journal of Fundamentals and Applications of Chemical Engineering* 4(1):13–17. doi: 10.12962/j2964710X.v4i1.19183.
- Harmayani, Ria, Nefi Andriana Fajri, Ni Made, Andry Kartika, Muhammad Shohibul Ihsan, and Gufran. 2021. "KOMPOSISI KIMIA LIMBAH AMPAS TEBU SEBAGAI PAKAN RUMINANSIA Penelitian Dilaksanakan Di Tiga Tempat Yaitu Desa Batu Kumbang Kecamatan Lingsar Lombok Ampas Tebu Dan Komposisi Kimianya." *Jurnal Agribisnis Dan Peternakan* 1(2):35–40.
- Hartadi, Hari, Soedomo Reksohadiprodjo, Soekanto Lebdosukojo, and Allen D. Tillman. 1980. "Tabel-Tabel Dari Komposisi Bahan Makanan Ternak Untuk Indonesia."
- Haryandi, Syauqy Nur Izzy. 2020. "Pengaruh Rasio Umpan, Variasi Jenis Sampah Organik, Dan Kualitas Kompos Hasil Biokonversi Menggunakan Larva Black Soldier Fly (*Hermetia Illucens*)." *Jurnal Agrotek Ummat* 7(2):59. doi: 10.31764/jau.v7i2.2699.
- Husein, Amir, Rudy Sutrisna, and Dian Septinova. 2020. "Pengaruh Pemberian Ransum Komersil Dengan Penambahan Bahan Pakan Lokal Terfermentasi Amonium Sulfat Dan Urea Terhadap Bobot Hidup, Bobot Karkas, Dan Bobot Giblet Itik Hibrida Jantan." *Jurnal Riset Dan Inovasi Peternakan* 4(3):205–10.
- Ishak, Aulia, and Miftah Safira. 2021. "Identifikasi Waste Pada Proses Produksi Gula Kristal Putih Di PT . XYZ Menggunakan Cause and Effect Diagram TALENTA Conference Series Identifikasi Waste Pada Proses Produksi Gula Kristal Putih Di PT . XYZ Menggunakan Cause and Effect Diagram." in Vol. 4.

- Jeyaprakashsabari, S., and S. Aanand. 2021. "Black Soldier Fly Larvae Meal in Fish Culture." *AgriCos* 2(6):52–56.
doi: 10.13140/RG.2.2.23683.99367.
- Kartika Dewi, Mutiarani, Talitha Widiatningrum i, Niken Subekti, Ning Setiati, and Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Semarang. 2023. "Efektivitas Jenis Dan Frekuensi Pemberian Sampah Organik Terhadap Pertumbuhan Dan Kualitas Biokonversi Maggot BSF (*Hermetia Illucens*)." *Life Science* 12(1):1–9.
- Kasya, Yorri Maulina, Fitria Eka Putri, and Sri Astuti Siregar. 2023. "Efektivitas Larva Maggot (Lalat Tentara Hitam/Black Soldier Fly) Sebagai Pengurai Sampah Organik Rumah Tangga." 10(8):2563–70.
- Khalifah, Islah, Indra Sakti, and Sutarno Sutarno. 2021. "Pengembangan Lkpd Berbasis Project Based Learning Untuk Melatihkan Keterampilan Berpikir Kritis Pada Materi Induksi Elektromagnetik." *DIKSAINS : Jurnal Ilmiah Pendidikan Sains* 1(2):69–80.
doi: 10.33369/diksains.1.2.69-80.
- Krismona Arsana, I. Wayan Oka, and I. Wayan Sujana. 2021. "Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik (Lkpd) Berbasis Project Based Learning Dalam Muatan Materi IPS." *Jurnal Imiah Pendidikan Dan Pembelajaran* 5(1):134.
doi: 10.23887/jipp.v5i1.32817.
- Maftuhah, Lailatul, Novy Eurika, Ariza Budi, and Tunjung Sari. 2024. "Pengaruh Fermentasi Kulit Buah Kakao (*Theobroma Cacao*) Terhadap Kadar Protein Larva Black Soldier Fly (BSF)." 7(1):7–11.
doi: 10.33323/indigenous.v7i1.420.
- Maglangit, Fleurdeliz, Ruby Sasha Alosbanos, and Mahmoud Akeed. 2023. "Black Soldier Fly." *Beneficials in the Garden and Landscape*.
- Meidita¹, Fadilla, and Rini Elisia⁴ , Yuni Pebri Sahara², Afrini Dona³. 2023. "Organoleptic Tests Of Fermented Cocoa Fruit Skins With Addition Of Different Level Effectiveness of Microorganisms (EM4)." 5(1):442–48.
- Muhammad. 2018. *Sumber Belajar*.
- Mumtaz, S., SH Bintari, I. Mubarok, and D. Mustikaningtyas. 2020. "Pemanfaatan Media Ampas Tahu Terfermentasi Untuk Meningkatkan Produksi Maggot Black Soldier Fly (." 204–11.
- Nofiyanti, Estin, Bayu Tri Laksono, Nurcholis Salman, and Gatut Ari Wardani. 2022. "Efektivitas Larva Black Soldier Fly (*Hermetia Iilucens*) Dalam Mereduksi Sampah Organik Pasar." VII(1):2571–76.

- Norgren, R., A. Jonsson, and O. Björkqvist. 2023. "Original Article: Fermented Pulp and Paper Bio-Sludge as Feed for Black Soldier Fly Larvae." *Biomass Conversion and Biorefinery* 13(7):5625–32.
doi: 10.1007/s13399-021-01564-0.
- Novianti, Diah. 2023. "Volume 17 Nomor 2 Desember 2023 Review : Kondisi Lingkungan Ideal Untuk Budi Daya Black Soldier Fly (BSF)." 17(56):195–206.
- Okpatrioka. 2023. "Research And Development (R & D) Penelitian Yang Inovatif Dalam Pendidikan." *Jurnal Pendidikan, Bahasa Dan Budaya* 1(1):86–100.
- Pawestri, Elok, and Heri Maria Zulfiati. 2020. "Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik (Lkpd) Untuk Mengakomodasi Keberagaman Siswa Pada Pembelajaran Tematik Kelas Ii Di Sd Muhammadiyah Danunegaran." *TRIHAYU: Jurnal Pendidikan Ke-SD-An* 6(3).
doi: 10.30738/trihayu.v6i3.8151.
- Peguero, Daniela A., Moritz Gold, Dries Vandeweyer, and Christian Zurbrügg. 2022. "A Review of Pretreatment Methods to Improve Agri-Food Waste Bioconversion by Black Soldier Fly Larvae." 5(January):1–9.
doi: 10.3389/fsufs.2021.745894.
- R. M. PPrastyawan, B. I. M. Tampoebolon dan Surono. 2012. "Peningkatan Kualitas Tongkol Jagung Melalui Teknologi Amoniasi Fermentasi (Amofer) Terhadap Kecernaan Bahan Kering Dan Bahan Organik Serta Protein Total Secara In Vitro." 1(1):611–21.
- Rahayu, Tri Puji, Esna Dilli, Candarisma Dhanes, and Noor Viana. 2020. "Pengaruh Lama Fermentasi Dedak Dan Limbah Kulit Nanas Terhadap Biomassa Larva Hermetia Illucens Serangga Ramah Lingkungan Dan Aman Bagi Kesehatan Manusia . Larva Hermetia Illucens Potensi Larva Hermetia Illucens Sebagai Pakan Ternak Didukung Dengan Hasil ." 8(2):114–21.
- Rahmawati, Ana Silfiani, and Richie Erina. 2020. "Rancangan Acak Lengkap (Ral) Dengan Uji Anova Dua Jalur." *OPTIKA: Jurnal Pendidikan Fisika* 4(1):54–62.
doi: 10.37478/optika.v4i1.333.
- Rahmawati, Lia Hariski, and Siti Sri Wulandari. 2020. "Pengembangan Lembar Kegiatan Peserta Didik (LKPD) Berbasis Scientific Approach Pada Mata Pelajaran Administrasi Umum Semester Genap Kelas X OTKP Di SMK Negeri 1 Jombang." *Jurnal Pendidikan Administrasi Perkantoran (JPAP)* 8(3):504–15.
doi: 10.26740/jpap.v8n3.p504-515.

- Ramsinar, Andi. 2022. "Pengaruh Berbagai Jenis Pupuk Organik Terhadap Pertumbuhan Bibit Tanaman Tebu (*Saccharum Officinarum* L.) Metode Bud Set."
- Sahara, Eli, Sofia Sandi, and Fitra Yosi. 2020. "Jurnal Nutrisi Ternak Tropis Dan Ilmu Pakan." *Jurnal Nutrisi Ternak Tropis Dan Ilmu Pakan* 2(3):120–26.
- Setilage, D. A. N. 2017. "Biobriket Dengan Perekat Berbahan Baku Tetes Tebu." 6(1).
- Siregar, Magdalena, and Maruba Simamora. 2020. "Kadar NDF Dan ADF Limbah Ampas Tebu Difermentasi Dengan Aras Ragi Isi Rumen Yang Berbeda." *Jurnal Ilmiah Peternakan* 1(1):1–7.
- Solikhah R. 2021. "Studi Pembuatan Pupuk Organik Cair Dari Sampah Organik Rumah Tangga." *Journal of Environmental Engineering and Waste Management* 6(2):129.
doi: 10.33021/jenv.v6i2.1517.
- Solikhah, Sintyaamatus, and Dian Novita. 2020. "Kelayakan Lembar Kerja Peserta Didik (Lkpd) Berorientasi Guided Discovery Untuk Melatihkan Keterampilan Berpikir Kritis Materi Ikatan Kimia Kelas X Sma Feasibility of Students Worksheet Based on Guided Discovery To Train Critical Thinking Skills in Chemical Bonding Matter 10Th Grade." *UNESA Journal of Chemical Education* 9(2):253–61.
- Srikandi Fardiaz. 2009. "Strategi Riset Bidang Mikrobiologi Untuk Meningkatkan Keamanan Pangan Di Indonesia."
- Sukendra, I. Komang. 2023. "Penerapan Pembelajaran Berdiferensiasi Berbantuan E-Lkpd Untuk Meningkatkan Keaktifan Belajar Matematika Siswa." 24(1):55–63. doi: 10.5281/zenodo.7813406.
- Susanto, Markus, Setya Kurniawan, Ricardi DEP, Widya Rianne, and Devide Hersade. 2022. "Bio-Conversion and Decomposing With Black Soldier Fly to Promote Plant Growth." *KnE Life Sciences* 2022:681–92.
doi: 10.18502/cls.v7i3.11172.
- Swastoko, Eunike Dian, Kukuh Madyaningrana, and Krismono. 2023. "Pemanfaatan Limbah Organik Tulang Ayam Dan Sisa Nasi Sebagai Pakan Larva Lalat Tentara Hitam (*Hermetia Illucens* L.)." 7(2).
- Wahyuni, Riska, Azwar Siregar, Ghina Salwa, Gracia Hillary, Jernita Napitupulu, Maharani Siregar, Nur Indah, and Silvia Harahap. 2021. "Penerapan E-LKPD Berbasis Project Based Learning (PjBL) Untuk Meningkatkan Motivasi Dan Hasil Belajar Siswa." *Journal of Natural Sciences* 2(2):62–71.
doi: 10.34007/jonas.v2i2.99.

- Wakidah, Riska Nur. 2022. "Sistem Pengontrolan Suhu Pada Proses Budidaya Black Slodier Fly (Bsf) Sebagai Alternatif Pengurangan Sampah Organik Jurnal." 12(1):17-24.
- Wardhana, April Hari. 2017. "Black Soldier Fly (*Hermetia Illucens*) as an Alternative Protein Source for Animal Feed." *Indonesian Bulletin of Animal and Veterinary Sciences* 26(2):069.
doi: 10.14334/wartazoa.v26i2.1327.
- Wibowo Mangunwardoyo¹, Aulia², dan Saurin Hem³. 2022. "Penggunaan Bungkil Inti Kelapa Sawit Hasil Biokonversi Sebagai Substrat Pertumbuhan Larva *Hermetia Illucens* L (Maggot) Pendahuluan Metode Penelitian Hasil Dan Pembahasan." 16(2):166-72.
- Wina, Elizabeth. 2005. "Untuk Meningkatkan Produktivitas Ternak Ruminansia Di Indonesia : Sebuah Review." 15(4).
- Winarno, F. G., and Srikandi Fardiaz. 1980. "Pengantar Teknologi Pangan."
- Yuwono, Arief Sabdo, and Priscilia Dana Mentari. 2018. *Penggunaan Larva (Maggot) Black Soldier Fly (BSF) Dalam Pengolahan Limbah Organik.*
- Zakaria, Yusdar, Cut Intan Novita, Staf Pengajar, Jurusan Peternakan, and Fakultas Pertanian. 2013. "Efektivitas Fermentasi Dengan Sumber Substrat Yang Berbeda Terhadap Kualitas Jerami Padi." 22-25.