

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad, R. Z. 2009. Cemaran kapang pada pakan dan pengendaliannya. *Jurnal Litbang Pertanian*. 28(1): 15-22.
- Aldi, M. 2018. Pengaruh berbagai media tumbuh terhadap kandungan air, protein dan lemak maggot yang dihasilkan sebagai pakan. Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Lampung.
- Alvarez, L. 2012. The role of Black Soldier Fly, *Hermetia illucens* (L.) (Diptera: Stratiomyidae) in sustainable management in northern climates. Dissertation. University of Windsor. Ontario.
- Amza, N. and M. Tamiru. 2017. Insect as an option to conventional protein sources in animal feed : A review paper. *Global Journal of Science Frontier Research D Agriculture and Veterinary*. 17(2): 31-41.
- AOAC. 1980. Official Methods of Analysis. Association of Official Analytical Chemists. 13 edition. Washington.
- Arif, M., A. N. Ratika dan M. Lamid. 2012. Pengaruh kombinasi media bungkil kelapa sawit dandedak padi yang difermentasi terhadap produksi maggot black soldier fly (*Hermetia illucens*) sebagai sumber protein pakan ikan. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*. 4(1): 33-37.
- Badan Standar Nasional. 2020. SNI Jagung 2020. Jakarta (ID): BSN.
- Bahri, S. dan R. Maryam. 2003. Mikotoksin berbahaya dan pengaruhnya terhadap kesehatan hewan dan manusia. *Wartazoa*. 13(4): 129-142.
- Banks, I. J., W. T. Gibson and M. M. Cameron. 2014. Growth rates of Black Soldier Fly larvae on fresh human faeces and their implication for improving sanitation. *Tropical Medicine and International Health*. 19(1):14-22.
- Bosch, G., H.J.V.Fels-Klerx, T.C.Rijk and D. G. A. B. Oonincx. 2017. Aflatoxin B1 tolerance and accumulation in Black Soldier Fly Larvae (*Hermetia illucens*) and Yellow Mealworms (*Tenebrio molitor*). *Toxins* (Basel). 9(6):185.
- Bosch, G., S. Zhang, D. G. A. B. Oonincx and W. H. Hendriks. 2014. Protein quality of insects as potential ingredients for dog and cat foods. *Journal of Nutritional Science*. 3(29):1-4.
- Cochrane, B.J. and G. A. Leblanc. 1986. Genetics of xenobiotic metabolism in *Drosophila* I. Genetic and environmental factors affecting glutathione-S-transfer in larvae. *Biochemical Pharmacology*. 35(10): 1679– 1684.

- Collavo, A., R.H. Glew, Y.S. Huang, L.T. Chuang, R.Bosse and M.G. Paoletti. 2005. Housecricket smallscale farming inecologicalimplications of minilivestock: potential of insects, rodents, frogs and snails. Science Publishers, New Hampshire. 11(1): 516–540.
- De Haas, E. M., C. Wagner, A. A. Koelmans, M. H. S. Kraak and W. Admiraal. 2006. Habitat selection by chironomid larvae: Fast growth requires fast food. Journalof Animal Ecology. 75(1):148-155.
- Dormans, B., S. Diener, Verstappen and C. Zurbrugg. 2017. Black Soldier Fly biowaste processing - A step-by-step guide. Dübendorf (CH): Eawag Swiss Federal Institute of Aquatic Science and Technology.
- Effendi, M.I. 2002. Biologi Perikanan. Yayasan Pustaka Nusatama. Yogyakarta.
- Efrizon, A. 2019. Pengaruh limbah peternakan sebagai media tumbuh larva BSF (Black Soldier Fly/*Hermetia illucens*) terhadap kandungan bahan kering, protein kasar dan lemak kasar tepung maggot BSF. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.
- Fahmi, M. R., S. Hem danI. W. Subamia. 2007. Potensi maggot sebagai salah satu sumber protein pakan ikan. Dalam: Dukungan teknologi untuk meningkatkan produk pangan hewan dalam rangka pemenuhan gizi masyarakat. Prosiding Seminar Nasional Hari Pangan Sedunia XXVII. Bogor (Indonesia): Puslitbangnak. hlm. 125-130.
- Faradila, S., Syamsuddin, N. Muqarramah, A. Jariyah dan S. Wahyuni. 2023. Media tumbuh yang berbeda terhadap tingkat produksi dan kandungan nutrisi maggot Black Soldier Fly. Buletin Veteriner Udayana. 15(3): 490 – 497.
- Fariani, A. dan S. Akhadiarto. 2009. Pengaruh penambahan dosis urea dalam amoniasi limbah tongkol jagung untuk pakan ternak terhadap kandungan bahan kering, serat kasar dan protein kasar. JRL. 5(1):1-6.
- Fitriana, E.L., E.B. Laconi, D.A. Astuti and A. Jayanegara. 2022. Growth performance and nutrient composition of Black Soldier Fly larvae reared on solid-state fermentation substrates with various white rot fungi. Biodiversitas. 23(9): 4894-4905
- Gobbi, P., A. Martinez-Sanchez and S. Rojo. 2013. The effect of larval diet on adult life-history traits of the Black Soldier Fly, *Hermetia illucens* (Diptera: *Stratiomyidae*). European Journal of Entomology. 110(3): 461-468.

- Hakim, A.R., A. Prasetya dan H. Petrus. 2017. Potensi larva *Hermetia Illucens* sebagai pereduksi limbah industri pengolahan hasil perikanan. *Jurnal Perikanan Universitas Gadjah Mada*. 19(1): 39-44.
- Hardini, S. Y. P. K. 2021. *Budidaya Lele Menggunakan Pakan Tambahan Maggot*. Ahlimedia Press, Malang.
- Hartoyo dan P. Sukardi. 2007. *Alternatif Pakan Ternak Ikan*. Purwokerto: Universitas Jenderal Soedirman.
- Hasil Analisis Laboratorium Bioteknologi Ternak. 2024. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas.
- Hasil Analisis Laboratorium Japfa Comfeed Tbk Padang. 2024. Japfa Comfeed Tbk Padang.
- Hasil Analisis Laboratorium Sentral Universitas Andalas. 2024. Universitas Andalas.
- Hathout, A.S., S.R. Mohameda, A.A. El-Nekeety, N.S. Hassan, S. E. Aly and M.A. A. Wahhab. 2011. Ability of *Lactobacillus casei* and *Lactobacillus reuteri* to protect against oxidative stress in rats fed aflatoxins contaminated diet. *Toxicon*. 58(2): 179-186.
- Herlinda, S. dan J. M. P. Sari. 2021. Sustainable urban farming: cultivation of Black Soldier Fly (*Hermetia illucens*) to produce manure, and fish and poultry feedstuff. In: Herlinda, S. et al. (Eds.), *prosiding seminar nasional lahan suboptimal ke-9 tahun 2021*, Palembang 20 Oktober 2021. pp. 27-37. Palembang: Penerbit dan Percetakan Universitas Sriwijaya (UNSRI).
- Holmes, L.A., S. L. Vanlaerhoven and J. K. Tomberlin. 2012. Relative humidity effects on the life history of *Hermetia illucens* (Diptera: *Stratiomyidae*). *Environmental Entomology*. 41(4):971-978.
- Indrayetti, F. 2023. Pengaruh media tumbuh berbeda terhadap rendemen, nilai tba dan bilangan asam minyak maggot Black Soldier Fly (*Hermetia Illucens*). Skripsi. Universitas Andalas.
- Jeroch, H., G. Flachowsky and F. Weissbach. 1993. *Futtermittelkunde*. Gustav Fischer Verlag, Jena-Stuttgart.
- Kamal, M. 1998. *Bahan Pakan dan Ransum Ternak*. Laboratorium Makanan Ternak. Fakultas Peternakan Universitas Gajah Mada, Yogyakarta.
- Katayane, F. A., B. Bagau, F. R. Wolayan dan M. R. Imbar. 2014. Produksi dan kandungan protein maggot (*hermetia illucens*) dengan menggunakan media budidaya berbeda. *Jurnal zoetek*. 34(1):27-36.

- Kling, M. and W. Woehlbier. 1983. *Handelsfuttermittel*, 2B. Eugen Ulmer Verlag, Stuttgart.
- Koswara, S. 2009. *Teknologi Pengolahan Jagung (Teori dan Praktek)*. eBook Pangan.com.
- Lalander, C. H., J. Fidjeland, S. Diener, S. Erikson and B. Vinneras. 2014. High waste-to-biomass conversion and efficient *Salmonella* spp reduction using Black Soldier Fly for waste recycling. *Agron Sustain Dev*. 2015(35):261-271.
- Li, Q., L. Zheng, N. Qiu, H. Cai, J. K. Tomberlin and Z. Yu. 2011. Bioconversion of dairy manure by Black Soldier Fly (Diptera: *Stratiomyidae*) for biodiesel and sugar production. *Waste Management*. 31(6):1316-1320.
- Makkar, H. P. S., G. Tran, V. Heuze and P. Ankreas. 2014. State of the art on use of insects as animal feed. *Animal Feed Science and Technology*. 197(38):1-33.
- Mangunwardoyo, W., Aulia dan S. Hem. 2011. Penggunaan bungkil inti kelapa sawit hasil biokonversi sebagai substrat pertumbuhan larva *Hermetia illucens*L. (maggot). *Biota*. 16(2):166-172.
- Maulana, Nurmeiliasari dan Y. Fenita. 2021. Pengaruh media tumbuh yang berbeda terhadap kandungan air, protein dan lemak maggot Black Soldier Fly (*Hermetia illucens*). *Buletin Peternakan Tropis*. 2(2): 150-157.
- Mcshaffrey, D. 2013. *Hermetia illucens*-Black Soldier Fly (*Hermetia illucens*). Bugguide.net [internet]. [cited 31 Januari 2024]. Available from: <http://bugguide.net/node/view/874940/bimage>.
- Meijer, N., G. Stoop, H.J. Van der Fels-Klerx, J.J.A. Van Loon, J. Carney and G. Bosch. 2019. Aflatoxin B1 conversion by Black Soldier Fly (*Hermetia illucens*) larval enzyme extracts. *Toxins*. 11 (9): 532.
- Montesqrit dan Y. S. Nur. 2023. Media tumbuh larva black soldier fly dengan penambahan sumber omega-3 untuk meningkatkan produksi maggot, kandungan nutrisi, dan bilangan iod tepung maggot. *Jurnal Nutrisi Ternak Tropis dan Ilmu Pakan*. 5(3):124-134.
- Murni. 2015. Optimasi pemberian kombinasi maggot dengan pakan buatan (pelet) terhadap pertumbuhan dan sintasan ikan nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Ilmu Perikanan*. 2(2): 192-198.
- Myers, H. M., J. K. Tomberlin, B. D. Lambert and D. Kattes. 2008. Development of Black Soldier Fly (Diptera: *Stratiomyidae*) larvae fed dairy manure. *Environmental Entomology*. 37(1):11-15.

- Nasruddin. 2010. Komposisi nutrisi pakan ayam ras pedaging masa akhir (broiler finisher) dari beberapa bahan pakan lokal. *Dinamika Penelitian BIPA*. 21(38): 144–152.
- Oliver, P. A. 2004. *The Bio-Conversion of Putrescent Wastes*. Engineering Separation Recycling LLC. Washington, Louisiana.
- Paeru, R.H. dan T. Q. Dewi. 2017. *Panduan Praktis Budidaya Jagung*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Paul A., C. M. Fredrich, R. C. Megido, T. Alabi, P. Malim, R. Uyttenbroeck, F. Francis, C. E. Blecker, Lognay and S. Danthine. 2017. Insect fatty acids: a comparison of lipids from three orthopterans and *Tenebrio molitor* L. larvae. *Journal of Asia-Pacific Entomology*. 20(2): 337-340.
- Permana, A. D., A. Susanto dan F.R. Giffati. 2022. Kinerja pertumbuhan larva lalat tentara hitam *Hermetia illucens* Linnaeus (Diptera: *Stratiomyidae*) pada substrat kulit ari kedelai dan kulit pisang. *Jurnal Agrikultura*. 33(1): 13 – 24.
- Popa, R. and T. Green. 2012. *Biology and Ecology of The Black Soldier Fly*. Amsterdam (NL): DipTerra LCC e-Book.
- Raharjo, E.I., Rachimi dan A. Muhammad. 2016. Pengaruh kombinasi media ampas kelapa sawit dan dedak padi terhadap produksi maggot (*Hermetia illucens*). *Jurnal Ruaya*. 4(2): 41-46.
- Rambet, V., J. F. Umboh, Y. L. R. Tulung dan Y. H. S. Kowel. 2016. Kecernaan protein dan energi ransum broiler yang menggunakan tepung maggot (*Hermetia illucens*) sebagai pengganti tepung ikan. *Jurnal Zootehnik*. 36(1):13-22.
- Setyono, H., S. Kusrinigrum, Mustikoweni, T. Nurhajati, R. S. Budiono, Agustono, M. Arief, M.A. Al-Arif, M. Lamid, A. Monica dan W. Paramita. 2007. *Teknologi Pakan Ternak Analisis Proksimat, Pengolahan Pakan*. Laboratorium Makanan Ternak, Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga. Surabaya.
- Sheppard, D. C. and G. L. Newton. 1994. A value added manure management system using the black soldier fly. *Bioresource Technology*. 50(3):275-279.
- Solikah, A. A., M. F. F. Arifin, D. Sunyahni, E. Muchti, S. A. E. Sumawang, M. Farihin, A. Y. Arrasyid, K. Anshorihah, R. H. Prasetyodan A. Kusuma. 2024. Edukasi masyarakat Jatirejo Mojosongo dalam meningkatkan perekonomian melalui budidaya maggot berbasis IoT untuk pengolahan sampah organik. *PengabdianMu: Jurnal Ilmiah Pengabdian kepada Masyarakat*. 9(1): 11-18.

- Steel, R. G. D. dan J. H. Torrie. 1995. Prinsip dan Prosedur Statistika Suatu Pendekatan Biometrik. Edisi Ke-4. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Suo, J., T. Liang, H. Zhang, K. Liu, X. Li, K. Xu, J. Guo, Q. Luo and S. Yang. 2023. Characteristics of aflatoxin B1 degradation by *Stenotrophomonas acidaminiphila* and it's combination with Black Soldier Fly larvae. *Life*. 13(1): 234.
- Suparto, D. A. H. 2004. Situasi cemaran Mikotoksin Pada Pakan di Indonesia dan Perundang-undangannya. Prosiding Seminar Parasitologi dan Toksikologi Veteriner. Jakarta.
- Syahrizal, Ediwarman dan M. Ridwan. 2014. Kombinasi limbah kelapa sawit dan ampas tahu sebagai media budidaya maggot (*Hermentia illucens*) sebagai salah satu alternatif pakan ikan. *Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi*. 14(4):108-113.
- Tandiabang, J. 2016. Kajian Pengendalian Aflatoksin pada Jagung. Balai Penelitian Tanaman Serealia.
- Tillman, A. D., H. Hartadi, S. Prawirokusumo dan S. Lebdosukojo. 2005. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Cetakan Ke-4. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- Tomberlin, J. K., D. C. Sheppard and J. A. Joyce. 2002. Selected lifehistory traits of Black Soldier Flies (Diptera: *Stratiomyidae*) reared on three artificial diets. *Annals of the Entomological Society of America*. 95(3):379-386.
- Tomberlin, J. K., and D. C. Sheppard. 2002. Factors influencing mating and oviposition of Black Soldier Flies (Diptera: *Stratiomyidae*) in a colony. *Journal of Entomological Science*. 37(4):345-352.
- Tomberlin, J. K., P. H. Adler and H. M. Myers. 2009. Development of the Black Soldier Fly (Diptera: *Stratiomyidae*) in relation to temperature. *Environmental Entomology*. 38(3):930-934.
- Wacoo, A.P., D. Wendi, P.C. Vuzi, and J.F. Hawumba. 2014. Methods for detection of aflatoxins in agricultural food crops. *Journal of Applied Chemistry*. 2014(1): 1-15.
- Wardhana, A. H. dan S. Muharsini. 2004. Studi pupa lalat penyebab Myasis, *Chrysomya bezziana* di Indonesia. Dalam: Thalib A, Sendow I, Purwadaria T, Tarmudji, Darmono, Triwulanningsih E, Beriajaya, Natalia L, Nurhayati, Ketaren PP, *et al.*, penyunting. Iptek sebagai Motor Penggerak Pembangunan Sistem dan Usaha Agribisnis Peternakan. Bogor (Indonesia): Puslitbangnak. hlm. 702-710.

Winarno, F.G. 2008. Kimia Pangan dan Gizi Edisi terbaru. Jakarta: PT. Gramedia Pustaka Utama.

Wogan, G. N., T.W. Kensler and J. D. Groopman. 2012. Present and future directions of translational research on aflatoxin and hepatocellular carcinoma: a review. Food Addit Contam Part A Chem Anal Control Expo Risk Assess.29(2): 249–257.

Young, O., D. Frost, J. West and T. Braggins. 2001. Analytical methods In Meat Science Applications. Y. H. Hui (Ed.). New York: Marcel Dekker Inc.

Zain, M.E. 2010. Impact of mycotoxins on humans and animals. Journal of Saudi Chemical Society. 15(2):129-144.

Zarkani, A. dan Miswati. 2012. Teknik budidaya larva *Hermetia illucens*(*Linnaeus*) (Diptera: *Stratiomyidae*) sebagai sumber protein pakan ternak melalui biokonversi limbah loading ramp dari pabrik CPO. Jurnal Entomologi Indonesia. 9(2):49-56.

