

## DAFTAR PUSTAKA

Alattar, M. (2012). Biological Treatment of Leachates of Microaerobic Fermentation [Portland State University]. In Dissertations and Theses. <http://archives.pdx.edu/ds/psu/7959>.

Akmal, S 2004. Fermentasi jerami padi dengan probiotik sebagai pakan ternak ruminansia. *Jurnal Agrista*. Vol. 5(3) :280-283

Anonim. 2009. Standar Mutu Pakan Ternak. Badan Standarisasi Indonesia. Jakarta.

Azizi, A., Mohd Hanafi, N., Basiran, M. N., dan Teo, C. H. (2018). “Evaluation of disease resistance and tolerance to elevated temperature stress of the selected tissue-cultured *Kappaphycus alvarezii* Doty 1985 under optimized laboratory conditions”. *3 Biotech*, 8(8), 321. doi:10.1007/s13205-018-1354-4.

Buana, S. M. And Alfiah, T. (2021). ‘Biokonversi Kotoran Ternak Sapi Menggunakan Larva Black Soldierfly ( *Hermetia Illucens* )’, Seminar Nasional Sains Dan Teknologi Terapan Ix 2021, Pp. 406–412.

Budiyanto, Krisno. (2011). Tipologi Pendayagunaan Kotoran Sapi dalam Upaya Mendukung Pertanian Organik di Desa Sumbersari Kecamatan Poncokusumo Kabupaten Malang. *Jurnal GAMMA* 7 (1) 42-49.

Dadan Sumiarsa, Roni Jatnika, Tb. Benito A. Kurnani, dan M. Wahyudin Lewaru, (2011). Perbaikan Kualitas Limbah Cair Peternakan Sapi Perah Oleh *Spirulina SP*. *Jurnal Akuatika* Vol. 2, No. 2, September 2011.

Darmawan, M. dkk. 2017. Budidaya Larva Black Soldier Fly (*Hermetia Illucens*.) Dengan Pakan Limbah Dapur (Daun Singkong).

Dewi, Hastuti. (2009). *Aplikasi Teknologi Biogas Guna Menunjang Kesejahteraan Petani Ternak*. *Jurnal Mediagro* Vol. 5, No. 1, 2009 : 20-26.

Diener, S. (2010). Valorisation of Organic Solid Waste using the Black Soldier Fly, *Hermetia illucens*, in Low and Middle - Income Countries. Dissertation. 19330, 80.

Djuarnani, D. (2018). Pengomposan sampah organik (Kubis dan kulit pisang ) dengan menggunakan EM4. *TEDC Vol.12(1)*: 38-43.

Dortmans, B., Diener, S., Verstappen, B., & Zurbrugg, C. (2017). Proses Pengolahan Sampah Organik dengan Black Soldier Fly (BSF): Panduan Langkah-Langkah Lengkap.

Fajri, N. A. And Harmayani, R. (2020). Biokonversi Limbah Organik Menjadi Magot Sebagai Sumber Protein Pengganti Tepung Ikan. *Jurnal Sains Teknologi & Lingkungan*, 6(2), Pp. 223– 231.

Fitria, E. L., Yamika, W. S. D., & Santosa, M. (2017). Pengaruh Biourin, EM4 Dan Pupuk Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Bawang Merah (*Allium Ascalonicum L.*) Pada Kondisi Ternaungi. *Produksi Tanaman*, 5(3), 475–483.

G. P. Tangkas and Y. Trihadiningrum. (2016). Kajian Pengelolaan Limbah Padat Peternakan Sapi Simantri Berbasis 2R (Reduce dan Recycle) di Kecamatan Seririt, Kabupaten Buleleng. *J. Tek. ITS*, vol. 5, no. 2, pp. D86–D91, Dec. 2016.

Hadisuwito, S. (2007). *Membuat Pupuk Kompos Cair*. Jakarta: PT Agromedia Pustaka.

Hidayatullah, Gunawan, Kooswardhono Mudikdjo, dan Erlina, (2005). Pengelolaan Limbah Cair Usaha Peternakan Sapi Perah Melalui Penerapan Konsep Produksi Bersih. *Jurnal Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian Vol. 8*, no. 1, Maret 2005 : 124-136.

Hem S, Toure S, Sagbla C, Legendre M. (2008). Bioconversion of palm kernel meal for aquaculture: Experience from the forest region (Republic Of Guinea). *African J Biotechnol* 7(8): 1192-1198.

Holmes, L.A., Vanlaerhoven, S.L., Tomberlin, J.K. (2012). Relative humidity effects on the life history of *Hermetia illucens* (Diptera: Stratiomyidae). *Environ Entomol* 41(4): 971-978.

Huda, Sholihul. Wikanta, Wiwik. (2017). *Pemanfaatan Limbah Kotoran Sapi Menjadi Pupuk Organik Sebagai Upaya Mendukung Usaha Peternakan Sapi Potong di Kelompok Tani Ternak Mandiri Jaya Desa Moropelang Kec. Babat Kab. Lamongan*. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*. Vol. 1, No. 1, Februari 2017 : 26-35.

Katayane, A., & Falicia. 2014. Produksi dan Kandungan Protein Maggot (*Hermetia illucens*) Dengan Menggunakan Media Tumbuhan Berbeda. Jakarta.

Kawasaki, K., Yuka, H., Akihiro, H., Toshiya, K., Hirofumi, H., Shun-ichiro, I., Atsushi, H., Atsushi, I., Chiemi, M., Takeshi, M., Satoshi, N., Tomohiro, S., Yoshiki, M., Koji K., & Yasuhiro, F. (2019). Evaluation of Black Soldier Fly (*Hermetia illucens*) Larvae and PrePupae Raised on Household Organic Waste, as Potential Ingredients For Poultry Feed. *Animals*, 9, 98.

Lubis, A. T. (2017). Efektifitas Penambahan Mikroorganisme Lokal (MOL) Nasi, Tapai Singkong, dan Buah Pepaya dalam Pengomposan Limbah Sayuran. Skripsi. Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Sumatera Utara.

Mokolensang, J.F. et al. 2018. Maggot (*Hermetia illucens* L.) sebagai Pakan Alternatif pada Budidaya Ikan. *e-Journal BUDIDAYA PERAIRAN*, 6(3), pp. 32–37.

Munawaroh, Ulum, 2013, Penyisihan parameter pencemar lingkungan pada limbah cair industri tahu menggunakan efektif Mikroorganisme 4 (EM4) serta pemanfaatannya. *Jurnal Institut Teknologi Nasional* Vol.1 No.2 [September 2013] 9-11. *Jurnal Teknologi Pertanian* Vol. 13 No. 1 [April 2012] 27-33. Jurusan Keteknikan Pertanian Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Brawijaya.

Newton, G.L., Sheppard, D.C., Watson, D.W., Burtle, G.J., Dove, C.R., Tomberlin, J.K., Thelen, E.E., (2005). The black soldier fly, *Hermetia illucens*, as a

manure management/resource recovery tool. State of the Science. Animal Manure and Waste Management, January 5–7, San Antonio, TX.

Ningrumsari, I., & Herlinawati, L. (2019). Peranan *Lactobacillus acidophilus* Dalam Pakan Terfermentasi Untuk Meningkatkan Kualitas Daging Ayam Broiler (Protein, Kolestrol). Jurnal Pertanian, 10(2).

Nugraha, P. & Amini, N. (2013). Pemanfaatan Kotoran Sapi Menjadi Pupuk Organik. Jurnal Inovasi dan Kewirausahaan. 2, 193–197.

Nuryani, S. H. U., & Sutanto, R. (2002). Pengaruh Sampah Kota terhadap Hasil dan Tahana Hara Lombok. Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan, 3 (1): 24-28.

Popa, R. and Green, T. 2012. Dipterra LCC e-Book ‘Biology and Ecology of the Black Soldier Fly’. DipTerra LCC.

Royaeni, Pujiono, & Pudjowati, D. T. (2014). Pengaruh Penggunaan Bioaktivator Mol Nasi dan Mol Tapai Terhadap Lama Waktu Pengomposan Sampah Organik Pada Tingkat Rumah Tangga. Jurnal Kesehatan, 13(1), 1–9.

Suciati, R., & Faruq, H. (2017). EFEKTIFITAS MEDIA PERTUMBUHAN MAGGOTS *Hermetia illucens* (Lalat Tentara Hitam) SEBAGAI SOLUSI PEMANFAATAN SAMPAH. 2(1), 8–13.

Sukanto. (2013). Pembuatan Agen Bioaktivator Untuk Pengolahan Kotoran Ternak Menjadi Pupuk Organik Majemuk Secara Fermentasi. Makalah. Disampaikan dalam kegiatan penyuluhan dalam rangka Desa Binaan Fakultas Biologi UNSOED 2013/2014.

Sriharti dan Takiyah, S. (2008). Pemanfaatan Limbah Pisang untuk Pembuatan Kompos Menggunakan Komposer Rotary Drum. Yogyakarta: Balai Besar Pengembangan Teknologi Tepat Guna LIPI.

Standar Nasional Indonesia1. 2016. Pakan Ayam Ras Petelur Bagian 5: Masa Produksi (Layer). SNI 8290:5:2016. Badan Standarisasi Nasional. Jakarta.

Tomberlin JK and Sheppard DC. 2002. Factors influencing mating and oviposition of black soldier flies (Diptera: Stratiomyidae) in a colony. *J Entomology Sci.* 37:345-352.

Veldkamp, T.G. Van, D.A. Van, H.A. Lakemond, C.M.M. Ottevanger, E. Bosch, G. Van, B. 2012. *Insects As A Sustainable Feed Ingredient In Pig And Poultry Diets- A Feasibility Study.* Wageningen (Netherlands): Wageningen UR Livestock Research.

Wahyudi, J. (2013). Strategi Pengembangan Biogas Pada Peternakan Sapi Perah. *Jurnal Litbang*, Vol IX (2): 121-127.

Wardhana, A. (2016). Black Soldier Fly (*Hermetia illucens*) as an Alternative Protein Source for Animal Feed. *WARTAZOA. Indonesian Bulletin of Animal and Veterinary Sciences*, 26(2), 069–078.

Westerman, P.W., Bicudo, J.R., (2005). Management considerations for organic waste use in agriculture. *Bioresour. Technol.* 96, 215–221.