

DAFTAR PUSTAKA

- AAK. 2003. *Beternak Ayam Pedaging*. Kanisius. Yogyakarta.
- Adriani, L., A. Rochana., A.A Yulianti., A. Mushawwir and N. Indrayani. 2014. profil serum glutamae oxaloacea transaminase (SGOT) and glutamate pyruvate transaminase (SGOT) level of broiler that was given noni juice (*morinda citrifolia*) and palm sugar (*arenga piata*). *Lucrari Stiintifice Seria Zootenhine*. Vol. 62.
- Aldi, M., Farida F., Syahrio T., dan Erwanto. 2018. Pengaruh berbagai media tumbuh terhadap kandungan air, protein, dan lemak maggot yang dihasilkan sebagai pakan. *Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan Vol 2 (2)* : 14-20. ISSN : 2589-3067.
- Amelia, R. R. 2014. Studi pengaruh fermentasi bungkil sawit dan limbah cair sapi terhadap protein maggot (*Hermetia illucens*) study on the effect of fermentation and liquid waste oil cow on protein maggot (*Hermetia illucens*). *Fiseries III- 1* : 14 – 17. ISSN 2301-4172.
- Amrullah, I. 2004. *Nutrisi Ayam Petelur*, Cetakan I. Lembaga Satu Gunung Budi. Bogor.
- Andika, S. 2018. Penggunaan tepung deffated larva black soldier fly (*Hermetia illucens*) sebagai pengganti meat and bone meal terhadap kualitas fisik dan kolesterol telur puyuh. Skripsi. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor.
- Andriyanto., A. S. Satyaningtjas, R. Yufiadri, R. Wulandari, V. M. Darwin, dan S. N. A. Siburi. 2015. Performan dan pencernaan pakan ayam broiler yang diberi hormon testosterone.
- Anggorodi, R. 1995. *Nutrisi Aneka Ternak Unggas*. PT. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Balai Penelitian Ternak. 2011. *Ayam KUB (Kampung Unggul Balitnak)*. Badan Litbang Pertanian. Kementerian Pertanian RI.
- Bosch, G., Zhang, S., Oonincx, D., & Hendriks, W. (2014). Protein quality of insects as potential ingredients for dog and cat foods. *Journal of Nutritional Science*, 3(29), 1–4. <https://doi.org/10.1017/jns.2014.23>.
- Budiansyah, A. 2010. Performa broiler yang diberi ransum yang mengandung bungkil kelapa yang difermentasi ragi tape sebagai pengganti sebagian ransum komersial. *Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan*, Vol 9 (5): 8-13.
- Caligiani A, Marseglia A, Leni G, Baldassarre S, Maistrello L, Dossena A, Sforza S. 2018. Composition of Black Soldier Fly Prepupae and Systematic Approaches for Extraction and Fractionation of Proteins, Lipids and Chitin. *Food Research International* 105: 812-820.

- Campbell, J. R. Dan J. F. Lasley. 1985. The Science of Animal that Serve Humanity. 2nd Ed., Tata McGraw-Hill Publishing Co. Ltd., New Delhi.
- De Haas EM, Wagner C, Koelmans AA, Kraak MHS, Admiraal W. 2006. Habitat selection by chironomid larvae: Fast growth requires fast food. *J Anim Ecol.* 75 : 148-155.
- Dengah, S. P., Umboh, J. F., Rahasia, C. A., & Kowel, Y. H. 2016. Pengaruh penggantian tepung ikan dengan tepung maggot (*Hermetia illucens*) dalam ransum terhadap performans broiler. *ZOOTEC*, 36(1), 51–60. <https://doi.org/10.35792/zot.36.1.2016.9444>.
- 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. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.
- Ensminger, M.E. 1992. Poultry Science (Animal Agriculture series). Interstate Publisher, Inc. Danville, Illinois.
- Fadillah, R. 2005. Ayam Broiler Komersil. Jakarta: Agromedia Pustaka.
- Fahmi, MR, Hem S, Subamia IW. 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. Puslitbangnak. Bogor.
- Fumihito AS, Miyake, Takada, Singu, Endo, Gojobori, Kondo, Ohno. 1996. Monophyletic origin and unique dispersal patterns of domestic fowis. *Proc Nati Acad Soi.* 93:6792-6795.IAC. London.
- Irawan, H. 2017. performa ayam KUB periode finisher (9--12 minggu) pada pemberian ransum dengan kadar protein berbeda. Skripsi Fakultas Pertanian. Universitas Lampung. Lampung.
- Larde G. 1990. Recycling of coffee pulp by *Hermetia illucens* (Diptera: Stratiomyidae) larva. *Biol Wastes*, 33: 307-310.
- Li Q, Zheng L, Qiu N, Cai H, Tomberlin JK, Yu Z. 2011. Bioconversion of dairy by Black Soldier Fly (Diptera: Stratiomyidae) for biodiesel and sugar production. *Waste Manag.* 31:1316-1320.
- Mahfudz, L. D., W. Sarengat, D. S. Prayitno dan U. Atmomarsono. 2004. Ampas Tahu yang Difermentasi dengan Larva Oncom sebagai Pakan Ayam Ras Pedaging. Dalam: Seminar Nasional Kebangkitan Teknologi Peternakan dan Veteriner. Fakultas Peternakan. Universitas Diponegoro. hal. 479 – 485.

- Makkar HPS, Tran G., Heuze V. dan Ankreas P. 2014. State of the art on use of insects as animal feed. *Anim Feed Sci Technol.* 197:1-33.
- Marganov. 2003. Potensi Limbah Crustacea sebagai Penyerap Logam Berat (Timbal, Kadmium, dan Tembaga) di Perairan. (Disertasi). Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Marpaung, H. 2021. Pengaruh pemberian tepung pepaya (*carica papaya L*) dalam ransum terhadap performa ayam KUB. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.
- Martina. E. R. Montong., Monalisa M Nangoy., Wapsiaty Utiah., dan Mursye. N. Regar. 2017. Pemanfaatan Tepung Manure Hasil Degradasi Larva Lalat Hitam (*Hermetia illucens*) Terhadap Performans Ayam Kampung Layer. *Jurnal Zootek.* Vol. 37, No. 2 : 370 – 377. Masyarakat Institut Pertanian Bogor.
- Mathius, I.W dan Sinurat A.P (2001). Pemanfaatan Bahan Pakan Inkonvensional untuk Ternak. *Wartazoa* 11(12): 20-31
- Mawaddah S., Hermana W., dan Nahrowi. 2018. Pengaruh Pemberian Tepung *Deffated* Larva BSF (*Hermetia illucens*) terhadap Performa Produksi Puyuh Petelur (*Coturnix coturnix japonica*). *Jurnal Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan.* Vol. 16. No. 3 : 47 – 51.
- Montesqrit, Harnentis, dan Rahmat R. 2020. Optimasi Pemberian Tepung Maggot Dari Larva Black Soldier Fly (*Hermetia illucens*) Dalam Ransum Ayam Pedaging. *Prosiding Seminar Teknologi dan Agribisnis Peternakan VII- 44 Webinar: Prospek Peternakan di Era Normal Baru Pasca Pandemi COVID19, Fakultas Peternakan Universitas Jenderal Soedirman, 27 Juni 2020.*
- Montesqrit, Mahata E.M. dan Amizar, R. 2019. Pemanfaatan tepung maggot dari black soldier fly (*Hermetia illucens*) sebagai bahan pakan sumber protein dalam ransum unggas. *Laporan Penelitian Dasar Unggulan Unand KRP2GB.* Padang.
- Moretta, A., Salvia, R., Scieuzo, C., Somma, A. Di, Vogel, H., Pucci, P., Sgambato, A., Wolff, M., & Falabella, P. (2020). A bioinformatic study of antimicrobial peptides identified in the Black Soldier Fly (BSF) *Hermetia illucens* (Diptera: Stratiomyidae). *Scientific Reports*, 10, 1– 14. <https://doi.org/10.1038/s41598-020-74017-9>
- Newton, G. L., D. C. Sheppard. D. W. Watson, G. J. Burtle, C. R. Dove, J. K. Tomberlin, and E. E. Thelen. 2005. The Black Soldier Fly, *Hermetia illucens*, as a Manure Management/Resource Recovery Tool. *State of the Science, Animal Manure and Waste Managment.* Jan. 5-7, San Antonio, TX.

- North and Bell. 1990. Commercial Chicken Production Manual. Avi Publishing Company. New York.
- North, N.D 1978. Commercial Chiken Production Manual. Avi Publishing Company. New York.
- Nuraini dan Mirzah. 2020. Produksi Larva Black Soldier Fly (*Hermetia illucens*) tanpa bau dan aplikasinya pada ternak unggas. Laporan Penelitian Tesis Magister. Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.
- Oktaviano, O. 2021. Pengaruh pemberian ransum berserat kasar tinggi dan ransum pemulihan terhadap performa ayam KUB (Kampung Unggul Balitnak). Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas. Padang.
- Pesti, G. M., R. I. Bakalli, J. P. Driver, A. Atencio, and E. H.Foster. 2005. Poultry Nutrition and Feeding. The University of Georgia. Department of Poultry Science, Athens Georgia.
- Pond, W.G., D.C. Church and K.R. Pond. 1995. Basic Animal Nutrition and Feeding. 4th ed. John Willey and Sons, Canada.
- Priono, D. 2003. Performans Ayam Ras Petelur Tipe Medium Periode Tiga Bulan Pertama Bertelur yang Diberi Ransum Dengan Kandungan Metionin Pada Berbagai Level. Skripsi. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor.
- PT. Charoen Pokphand Indonesia Tbk. Label Kemasan Pakan Komplit CP512. Jakarta, Indonesia.
- PT. Eka Farma. Label Kemasan Mineral B12. Semarang, Indonesia.
- Putri, F.K. 2020. Pengaruh level pemberian tepung maggot bsf (*black soldier fly/ Hermetia illucens*) dalam ransum puyuh petelur (*Coturnix coturnix japonica*) terhadap konsumsi ransum, produksi telur, konversi ransum, iofc (income over feed cost). Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.
- Rahayu, L. H. dan S. Purnavita. 2007. Optimasi pembuatan kitosan dari kitin limbah cangkang rajungan (*Portunus pelagicus*) untuk adsorben ion logam merkuri. Reaktor. 11 (1) : 45 – 49.
- Rambet, V., Umboh, J. F., Tulung, Y. L. R., dan Kowel, Y. H. S. 2016. Kecernaan Protein dan Energi Ransum Broiler yang Menggunakan Tepung Maggot (*Hermetia illucens*) sebagai pengganti Tepung Ikan. Jurnal Zootek. Vol 36. No . 1 : 13 – 22.
- Rasyaf. 1994. Pengelolaan Usaha Peternakan Ayam pedaging. Penerbit Swadaya, Jakarta
- Rasyaf. 2007. Beternak Ayam Broiler. Penebar Swadaya: Jakarta.

- Rasyaf. 2008. Panduan Beternak Ayam Pedaging. Edisi ke-1. Penebar Swadaya: Jakarta.
- Rasyaf. 2011. Panduan Beternak Ayam Pedaging. Edisi Ke-15. Kanisius.
- Resnawati, H dan Ida. A. K. Bintang. 2005. Produktivitas Ayam Lokal yang Di Pelihara Secara Intensif. Lokakarya Nasional Inovasi Teknologi Pengembangan Ayam Lokal. Nusa Tenggara Timur.
- Rhode, C., Badenhorst, R., Hull, K. L., Greenwood, M. P., Merwe, A. E. B. Der, Andere, A. A., Picard, C. J., & Richards, C. (2020). Genetic and phenotypic consequences of early domestication in black soldier flies (*Hermetia illucens*). *Animal Genetics*, 51(5), 752–762. <https://doi.org/10.1111/age.12961>
- Romi, A. 2021. Potensi probiotik warena pada berbagai imbalanced protein dan energi ransum terhadap performa ayam ras petelur pada periode dara. Tesis. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.
- Sánchez MMJ, Barroso FG, Manzano AF. 2014. Insect Meal as Renewable Source of Food for Animal Feeding: A Review. *Journal of Cleaner Production* 65: 16-27.
- Sandy P, Dengah., Umboh J. F., Rahasia C. A., dan Kowel Y. H. S. 2016. Pengaruh Penggantian Tepung Ikan dengan Tepung Maggot (*Hermetia illucens*) dalam Ransum Terhadap Performans Broiler. *Jurnal Zootek*. Vol. 36. No. 1 : 51 – 60.
- Sartika, T. 2016. Panen Ayam Kampung 70 Hari. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Sartika, T., S. Iskandar, D. Zainuddin, S. Sopiya, B. Wibowo dan A. Udjiyanto. 2009. Seleksi dan “Open Nucleus” Ayam KUB (Kampung Unggul Balitnak). Laporan Penelitian No: NR/G-01/Breed/APBN 2009.
- Schiavone, A., Marco, M. De, Martínez, S., Dabbou, S., Renna, M., Madrid, J., Hernandez, F., Rotolo, L., Costa, P., Gai, F., & Gasco, L. (2017). Nutritional value of a partially defatted and a highly defatted Black Soldier Fly larvae (*Hermetia illucens* L.) meal for broiler chickens: apparent nutrient digestibility, apparent metabolizable energy and apparent ileal amino acid digestibility. *Journal of Animal Science and Biotechnology*, 8, 1–9. <https://doi.org/10.1186/s40104-017-0181-5>
- Steel, R., G D & J. H. Torrie. 1995. Prinsip dan Prosedur Statistik. Terjemahan: B. Sumantri. PT. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Suciati R. dan Hilman F. 2017. Efektifitas media pertumbuhan maggots *Hermetia illucens* (lalat tentara hitam) sebagai solusi pemanfaatan sampah organik. *Jurnal. Jurusan Pendidikan Biologi, Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA. Jakarta Timur*.

- Sudaryani dan Santoso. 1999. Pemeliharaan Ayam Ras Petelur di Kandang Baterai. Penerbit PT. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Suprijatna, E., U. Atmomarsono, dan R. Kartasudjana. 2005. Ilmu Dasar Ternak Unggas. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Suryana dan A. Hasbianto. 2008. Usaha tani ayam Buras di Indonesia : Permasalahan dan tantangan. *Jurnal Litbang Pertanian*, 27(3) : 75-83.
- Suryana. 2017. Development of KUB Chicken in South Kalimantan. *Wartazoa-Buletin Ilmu Peternakan dan Kesehatan Hewan Indonesia*, 27(1), 45-52.
- Syahrizal, Ediwarman, dan M. Ridwan. 2014. Kombinasi limbah kelapa sawit dan ampas tahu sebagai media budidaya maggot (*Hermetia illucens*) salah satu alternatif pakan ikan. *Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi Vol.14 No.4*.
- Tomberlin, J.K., P.H. Adler, and H.M. Myers. 2009. Development of the black soldier fly (diptera: stratiomyidae) in relation to temperature. *Environ. Entomol.* 38(3):930-934.
- Van Huis A. 2013. Potential of insects as food and feed in assuring. *Annu Rev Entomol.* 58: 563-583.
- Wahju, J. 2004. Ilmu Nutrisi Unggas. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press
- Wicaksono, D. 2015. Perbandingan Fertilitas, Susut Tetas, Daya Tetas, dan Bobot Tetas Ayam Kampung pada Peternakan Kombinasi. 1 (2) 1-6.
- Widodo, E. 2010. Teori dan Aplikasi Pembuatan Pakan Ternak Ayam dan Itik. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.
- Wirapati, R.D. 2008. Efektivitas Pemberian tepung Kencur (*Kaempferia galanga* Linn) pada Ransum Ayam Broiler, Kadar Kolestrol, Persentase Hati dan Bursa Febrisius. Skripsi. Institut Pertanian Bogor.
- Yemima. 2014. Analisa Usaha Peternakan Ayam Broiler Pada Peternakan Rakyat di Desa Karya Bakti, Kecamatan Rungan, Kabupaten Gunung Mas, Provinsi Kalimantan Tengah. Kalimantan Tengah.
- Zahra, A. A., D. Sunarti dan E. Suprijatna. 2012. Pengaruh pemberian pakan bebas pilih (Free choice feeding) terhadap performans produksi telur burung puyuh (*Coturnix coturnix japonica*). *Animal Agricultural Journal.* 1: 1 – 11.
- Zurmiyati, Z., Wizna, W., Abbas, M. H., & Mahata, M. E. 2017. Pengaruh Imbangan Energi dan Protein ransum Terhadap Pertumbuhan Itik pitalah yang Diberi Probiotik *Bacillus amyloliquefaciens*. *Jurnal Peternakan Indonesia Indonesian Journal of Animal Science*, 19(2),85.