

DAFTAR PUSTAKA

- Adedokun, S. A. and O. Adeola. 2013. Calcium and phosphorus digestibility: Metabolic limits. *Journal of Applied Poultry Research*. 22(3) : 600-608.
- Adiwinarto, G. 2005. Penampilan dan laju pertumbuhan relatif karkas dan komponen karkas dua strain ayam broiler fase finisher (21-42 hari) dalam berbagai suhu pemeliharaan. Tesis. Program Studi Magister Ilmu Ternak. Program Pasca Sarjana. Fakultas Peternakan. Universitas Diponegoro.
- Ah, N. I., N. Eurika, V. Budikusuma, A. Faulina, dan K. Khoiriyah. 2022. Pemberdayaan ekonomi kreatif melalui pemanfaatan larva BSF sebagai alternatif pakan ternak dan biokonversi sampah organik. *Abdi Indonesia*, 2(1) : 42–50.
- Amizar, R., I. A. Andi, Montesqrit, Harnentis, dan Wizna. 2023. Performa Ayam KUB Umur 6 Sampai 12 Minggu yang diberi Maggot BSF (*Black Soldier Fly*) dalam Ransum. *Jurnal Peternakan Indonesia*. 25(2): 255-263.
- Amrullah, I. K. 2004. *Nutrisi Ayam Broiler*. Lembaga Satu Gunung Budi, Bogor.
- Anggorodi, R. 1985. *Kemajuan Mutakhir dalam Ilmu Makanan Ternak Unggas*. Penerbit Universitas Indonesia, Jakarta.
- Anggorodi, R. 1994. *Ilmu Makanan Ternak Umum*. PT Gramedia, Jakarta.
- Azir, A., H. Harris, dan R. B. K. Haris. 2017. Produksi dan kandungan nutrisi maggot (*Chrysomya megacephala*) menggunakan komposisi media kultur berbeda. *Jurnal Ilmu-ilmu Perikanan dan Budidaya Perairan*, 12(1) : 34 – 40.
- Badan Standardisasi Nasional (BSN). 2015. SNI 8173.2:2015. Pakan Ayam Pedaging (Broiler) - Bagian 2 : Masa Awal (Starter). Badan Standardisasi Nasional (BSN). Jakarta.
- Badan Standardisasi Nasional (BSN). 2015. SNI 8173.2:2015. Pakan Ayam Pedaging (Broiler) - Bagian 3 : Masa Akhir (Finisher). Badan Standardisasi Nasional (BSN). Jakarta.
- Becker, W. A., J. V. Spencer, L. W. Minishand, and J. A. Werstate. 1979. Abdominal and carcass fat in five broiler strain. *Poultry science*, 60 : 692-697.
- Bidura, I. G. N. G. 2007. *Aplikasi Produk Bioteknologi Pakan Ternak*. UPT penerbit Universitas Udayana, Denpasar.
- Brody, S. 1945. *Bioenergetics And Growth: With special reference to the efficiency complex in domestic animals*. Hafner Press. A Division Or Macmillan Publishing Co, Inc. New York.

- Cahyono, B. 2001. Ayam Buras Pedaging. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Caligiani, M., R. Kolo, D. Fattori, and P. Ferrari. 2018. Nutritive value of the larvae of black soldier fly (*Hermetia illucens* L.) and their potential as an alternative feedstuff: A Review. *Insects*, 9(2) : 54.
- Card, L. E. 1962. Poultry Production. Lea and Febiger. Philadelphia. USA.
- Chapman, A. D. 1998. *Insects: Structure and Function*. Cambridge University Press.
- Cullere, M., G. Tasoniero, V. Giaccone, R. S. Miotti, E. Claeys, S. D. Smet, and A. D. Zotte. 2016. Black soldier fly as dietary protein source for broiler quails: apparent digestibility, excreta microbial load, feed choice, performance, carcass and meat traits. *Animal*, 10(12) : 1923-1930.
- Dabbou S., F. Gai, I. Biasato, M. T. Capucchio, E. Biasibetti, D. Dezzutto, M. Meneguz, I. Placha, L. Gasco, A. Schiavone. 2018. Black soldier fly defatted meal as a dietary protein source for broiler chickens: effects on growth performance, blood traits, gut morphology and histological features. *Journal of animal science and biotechnology*, 9(1) : 49.
- Dapawole, R. R. dan I. M. A. Sudarma. 2020. Pengaruh pemberian level protein berbeda terhadap performans produksi itik umur 2-10 minggu di Sumba Timur. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*, 15(3): 320–326.
- Dengah, S. P., J. F. Umboh, C. A. Rahasia dan Y. H. Kowel. 2016. Pengaruh penggantian tepung ikan dengan tepung maggot (*Hermetia illucens*) dalam ransum terhadap performans broiler. *Zootec*. 36(1): 51-60.
- Dewanti, R., M. Irham dan Sudiyono. 2013. Pengaruh penggunaan eceng gondok (*Eichornia crassipes*) terfermentasi dalam ransum terhadap persentase karkas, nonkarkas, dan lemak abdominal itik lokal jantan umur depan minggu. *Buletin Peternakan*. 37(1): 19-25.
- Diener, S., C. Zurbrugg, and K. Tockner. 2009. Conversion of organic material by Black Soldier Fly larvae: Establishing optimal feeding rates. *Waste Management and Research*, 27(6): 603–610.
- Fadilah, R. 2004. *Beternak Ayam Broiler*. Jakarta. Penebar Swadaya.
- Fahmi, M. R., S. Hem, dan I. W. Subamia. 2007. Potensi maggot sebagai salah satu sumber protein pakan ikan. *Loka Riset Budidaya Ikan Hias Air Tawar*, Depok.
- Fahmi, M.R., S. Hem, dan I.W. Subamia. 2007. Potensi maggot sebagai salah satu sumber protein pakan ikan. Dalam: *Dukungan teknologi untuk meningkatkan produk pangan hewani dalam rangka pemenuhan gizi masyarakat*. Seminar Nasional Hari Pangan Sedunia XXVII. Bogor: Puslitbangnak. 125–130.

- Fahmi, M. R. 2015. Optimalisasi Proses Biokonversi Dengan Menggunakan Mini Larva *Hermetia illucens* Untuk Memenuhi Kebutuhan Pakan Ikan. Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia. Depok, Indonesia. 139-144.
- Finke, M. D. 2012. Complete nutrient content of four species of feeder insects. Zoo Biology. 1–15.
- Haro, C. V. 2005. Interaction between dietary polyunsaturated fatty acids and vitamin E in body lipid composition and α -tocopherol content of broiler chickens. Thesis. Universitat Autònoma de Barcelona, Spain.
- Hasan, N. F., U. Atmomarsono, dan E. Suprijatna. 2013. Pengaruh frekuensi pemberian pakan pada pembatasan pakan terhadap bobot akhir, lemak abdominal, dan kadar lemak hati ayam broiler. Animal Agriculture Journal, 2(1) : 336 – 343.
- Hasnidar, Y. Dan A. Tamsil. 2020. Karakteristik kimiawi tepung ikan molly, *Poecilia latipinna* (Lesueur 1821). Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia. 23(2): 392– 401.
- Iman, N., M. Lezita, dan Sulasih. 2025. Level penambahan tepung maggot black soldier fly (*Hermetia illucens*) dalam ransum terhadap bobot akhir dan organ dalam ayam joper. Artikel. Program Studi Peternakan Fakultas Pertanian dan Peternakan Universitas Muhammadiyah Bengkulu.
- Jaelani, A., S. Dharmawati, dan W. Wanda. 2014. Berbagai lama penyimpanan daging ayam broiler segar dalam kemasan plastik pada lemari es (suhu 4°C) dan pengaruhnya terhadap sifat fisik dan organoleptik. Ziraa'ah Majalah Ilmiah Pertanian, 39(3), 119-128.
- Kartasudjana, R. dan E. Suprijatna. 2006. Manajemen Ternak Unggas. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Listyasari, D. 2022. Analisis laju pertumbuhan ayam broiler pada sistem pemeliharaan intensif di daerah tropis. Jurnal Ilmu Peternakan Tropis, 10(2) : 155–163.
- Lu, L., X. G. Luo, C. Ji, B. Liu, and S. X. Yu. 2007. Effect of manganese supplementation and source on carcass traits, meat quality, and lipid oxidation in broilers. Journal of Animal Science, 85(3) : 812-822.
- Makkar, H. P. S., G. Tran, V. Heuzé, and P. Ankers. 2014. State of the art on use of insects as animal feed. Animal Feed Science and Technology. 19: 1–33.
- Marin. A. L. M., M. Gariglio, I. Biasato, L. Gasco, and A. Schiavone. 2023. Meta-analysis of the effect of black soldier fly larvae meal in diet on broiler performance and prediction of its metabolisable energy value. Italian Journal of Animal Science, 22(1) : 379-387.

- Minggawati, I., Lukas, Youhandy, Y. Mantuh dan T. S. Augusta. 2019. Pemanfaatan tumbuhan apu-apu (*Pistia stratiotes*) untuk menumbuhkan maggot (*Hermetia illucens*) sebagai pakan ikan. Ziraa'ah Majalah Ilmiah Pertanian. 44(1), 77-82.
- 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.
- Nanda, I. M. A. P. 2021. Analisis risiko penularan zoonosis dari serangga konsumsi. Balairung : Jurnal Multidisipliner Mahasiswa Indonesia, 2(2) : 130–155.
- Natsir, W. N. I., M. A. Daruslam dan M. Azhar. 2020. Palatabilitas maggot sebagai pakan sumber protein untuk ternak unggas: Maggot palatability as source of protein for poultry livestock. Jurnal Agrisistem. 16(1): 27-32.
- Nawawi, N. T. dan Nurrohmah. 2011. Ransum Ayam Kampung. Penebar Swadaya. Jakarta Pakan Lokal. Prosiding. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Kementerian Pertanian. Bogor.
- 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. In Symposium on the state of the science of Animal Manure and Waste Management. Jan. 5-7, San Antonio, Texas, USA.
- North, M. O. and D. D. Bell. 1990. Commercial Chicken Production Manual. New York: Van Nostrand Reinhold.
- Nuraini, A. Djulardi, dan A. Trisna. 2017. Palm oil sludge fermented by using lignocellulitic fungi as poultry diet. International Journal of Poultry Science. Faculty of animal science, University of Andalas, Padang.
- Nuraini, Y. S. Nur, A. Djulardi, R. Amizar dan Y. C. Sari. 2022. Medium for cultivation tenebrio molitor larva and its effect as an alternative animal protein in the diet on performance of broiler. International Journal of Poultry Science. Faculty of animal science.
- Nurani, P. 2023. Pengaruh pemberian campuran empulur sagu dan daun indigofera dalam ransum terhadap retensi nitrogen dan energi metabolisme serta kolesterol daging paha ayam broiler. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas, Padang.
- Nuryati, T. 2019. Analisis performans ayam pada kandang tertutup dan kandang terbuka. Jurnal Peternakan Nusantara. 5(2): 77-86.
- Patriani, P. dan Hafid, H. 2019. Persentase boneless, tulang, dan rasio daging–

tulang ayam broiler pada berbagai bobot potong. *Journal Galung Tropika*. 8(3) :190-196.

Praptiwi, I. I., dan W. Wahida. 2021. Kualitas tepung ikan di pesisir pantai kabupaten Merauke sebagai bahan pakan: quality of fish flour on the coast of Merauke regency as feed. *Jurnal Ilmu Peternakan Dan Veteriner Tropis (Journal of Tropical Animal and Veterinary Science)*, 11(2) : 157.

Prayogo, W. P., E. Suprijatna, dan E. Kurnianto. 2017. Perbandingan dua model pertumbuhan dalam analisis pertumbuhan itik magelang di balai pembibitan dan budidaya ternak non ruminansia Banyubiru, Kabupaten Semarang. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*.12(3) : 239-247.

Pulungan, M. S. H. 2025. Pengaruh lama pencahayaan dan tingkat pemberian protein ransum terhadap intake protein, laju pertumbuhan, dan efisiensi penggunaan protein ayam broiler. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas, Padang.

Putra, B. 2020. Pengaruh substitusi sebagian ransum komersil dengan tepung daun *Indigofera sp.* terhadap lemak abdomen ayam broiler. *Jurnal Sains Peternakan*. 8(1) : 22-29.

Putri, F. K. 2020. Pengaruh level pemberian tepung maggot BSF (*Black Soldier Fly/Hermetia illucens*) dalam ransum terhadap performa puyuh petelur. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas, Padang.

Rachmawati, D. dan I. Samidjan. 2013. Efektivitas substitusi tepung ikan dengan tepung maggot dalam pakan buatan terhadap pertumbuhan dan kelulushidupan ikan patin (*Pangasius pangasius*). *Saintek Perikanan: Indonesian Journal of Fisheries Science and Technology*. 9(1) : 62–67.

Raharjo, E. I., R. Rachimi, dan M. Arief. 2016. Penggunaan ampas tahu dan kotoran ayam untuk meningkatkan produksi maggot (*Hermetia illucens*). *Jurnal Ruaya*. 4 (1) : 33-38.

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 Zootek*. 36 (1) : 1322.

Rasidi, A. 2000. *Formulasi Pakan Lokal Alternatif Untuk Unggas*. Penebar Swadaya, Jakarta.

Rasyaf, M. 2004. *Beternak Ayam Pedaging*. Cetakan 25. Kanisius. Yogyakarta

Rasyaf, M. 2011. *Panduan Beternak Ayam Pedaging*. Cetakan ke-4. Penebar Swadaya, Jakarta.

Ratu, A., Mullik, M. L., dan Theedens, J. F. 2022. Pengaruh level tepung campuran tepung maggot lalat tentara hitam (*Hermetia illunces*) dan media pertumbuh

dalam ransum terhadap performa dan efisiensi pemanfaatan nutrisi ternak ayam arab pada periode grower. Seminar Nasional Fakultas Peternakan, Kelautan, Dan Perikanan. 1 (1) : 73-83.

Ridla, M., H. N. Adjie, S. Ansor, A. Jayanegara dan R. S. H. Martin. 2019. Korelasi sifat fisik dan kandungan nutrisi dedak padi. Jurnal Peternakan. UIN Suska Riau.

Rumondor, G., K. Maaruf, Y. R. L. Tulung, dan F. R. Wolayan. 2016. Pengaruh penggantian tepung ikan dengan tepung maggot black soldier (*Hermetia illucens*) dalam ransum terhadap persentase karkas dan lemak abdomen broiler. Zootec, 36(1) : 131-138.

Salam, S., A. Fatahilah., D. Sunarti dan Isroli. 2013. Bobot karkas dan lemak abdominal broiler yang diberi tepung jintan hitam (*Nigella sativa*) dalam ransum selama musim panas. Jurnal Sains Peternakan, 11 (2): 84-89.

Santi, M. A. 2015 Produksi daging ayam broiler fungsional tinggi antioksidan dan rendah kolesterol melalui pemberian tepung maggot Tesis. Institute pertanian bogor. Bogor.

Schiavone, A., M. D. Marco, S. Martínez, S. Dabbou, M. Renn., J. Madrid, F. Hernandez, L. Rotolo, P. Costa, F. Gai and L. Gasco. 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.

Setiawan, I. dan E. Sujana. 2009. Bobot akhir, persentase karkas dan lemak abdominal ayam broiler yang dipanen pada umur yang berbeda. Seminar Nasional Fakultas Peternakan Universitas Lampung.

Sheppard, D. C., G. L. Newton, S. A. Thompson, and S. Savage. 2002. A value added. manure management system using the black soldier fly. Bioresource Technology, 85(3) : 225–229.

Sitompul, S. 2004. Analisis asam amino dalam tepung ikan dan bungkil kedelai. Buletin Teknik Pertanian. 37. 9(1): 33.

Soeparno. 2009. Ilmu dan Teknologi Daging. Cetakan kelima. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.

Soeparno. 2011. Ilmu Nutrisi dan Gizi Daging. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.

Soeparno. 2015. Ilmu dan Teknologi Daging. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.

Steel, R. G. D. and J. H. Torrie. 1995. Prinsip dan Prosedur Statistik Suatu Pendekatan Biometrik. PT. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.

- Sudarto, Y. dan A. Siriwa. 2007. Ransum Ayam dan Itik. Cetakan IX. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Sugiyono, N. Elindratiningrum, dan Y. Primandini. 2015. Determinasi energi metabolis dan kandungan nutrisi hasil samping pasar sebagai potensi bahan pakan lokal ternak unggas. *Jurnal Agripet*. 15 (1) : 41-45.
- Superianto, S., A. E. Harahap, dan A. Ali. 2018. Nilai nutrisi silase limbah sayur kol dengan penambahan dedak padi dan lama fermentasi yang berbeda. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*, 13(2): 172–188.
- Suprijatna, E. U, Atmomarsono. R, Kartasudjana. 2005. Ilmu Dasar Ternak Unggas. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Suryanah, S., H. Nur, dan A. Anggraeni. 2016. Pengaruh neraca kation anion ransum yang berbeda terhadap bobot karkas dan bobot giblet ayam broiler. *Jurnal Peternakan Nusantara*, 2(1) : 1-8.
- Suryanah, S., N. Widjaja, T. Akhdiat, H. Permana, dan I. Setiawan. 2023. Pengaruh waktu penggantian ransum BR1 dengan BR2 terhadap performa broiler. *Composite: Jurnal Ilmu Pertanian*, 5(1) : 25–30
- Tamalludin , F . 2012. Ayam Broiler, 22 Hari Panen Lebih Untung. Penebar Swadaya. Jakarta 2012.
- Tarmidi, A. R. 2010. Penggunaan Ampas Tahu dan Pengaruhnya pada Pakan Ruminansia. *Layanan dan Produk Umban Sari Farm*.
- Tiya, N. A. D., M. Akramullah, R. Badaruddin, dan G. A. O. Citrawati. 2022. Persentase Karkas, Bagian Karkas, dan Lemak Abdominal Ayam Broiler pada Umur Pemotongan yang Berbeda. *Jurnal Ilmu Peternakan dan Veteriner Tropis*, 12(2), 184-190.
- Tumuva, E. and A. Teimouri. 2010. Fat deposition in the broiler chicken: A review. *Sci Agric Bohem*. 41:121-128.
- Utomo, N. B. P., Susan dan M. Setiawati. 2013. Peran Tepung Ikan dari berbagai bahan baku terhadap pertumbuhan lele sangkuriang *Clarias sp*. Role of various fishmeal ingredients on sangkuriang catfish *Clarias sp*. growth. *Jurnal Akuakultur Indones*. 12: 158-68.
- Wahyu, J. 2004. Ilmu Nutrisi Unggas. Cetakan ke-5. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Waluyo, B. P. dan J. P. Nugraha. 2020. Analisis usaha pembesaran lele dengan menggunakan pakan tambahan maggot black soldier fly (BSF) di UPR christanto darmawan yogyakarta. *Jurnal Penelitian Chanos Chanos*. 18(1) : 19-27.
- Wardhana, A. H. 2016. Black soldier fly (*Hermetia illucens*) sebagai sumber

protein alternatif untuk pakan ternak. *Wartazoa*, 26(2), 69-78.

- Widianingrum, D. C., M. E. Krismaputri, dan L. Purnamasari. 2021. Potensi tepung magot Black soldier fly (*Hermetia illucens*) sebagai agen antibakteri dan immunomodulator pakan ternak unggas secara in vitro. *Jurnal Sain Veteriner*, 39(2) : 112.
- Widjastuti, T., R. Wiradimadja, dan D. Rusmana. 2014. The effect of substitution of fish meal by Black Soldier Fly (*Hermetia illucens*) maggot meal in the diet on production performance of quail. *Animal Science*, 22(2) :101–105.
- Widodo, W. 2002. *Nutrisi dan Pakan Unggas Kontekstual*. Departemen Pendidikan Nasional. Jakarta.
- Widodo, E. 2010. *Nutrisi dan Teknik Pemeliharaan Ayam Organik*. Universitas Brawijaya Press.
- Widodo, S. 2012. *Manajemen Pemeliharaan Ayam Broiler*. PT Penebar Swadaya.
- Winarno, F. G. 2004. *Kimia Pangan dan Gizi*. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.
- Witantra. 2011. Pengaruh pemberian lisin dan metionin terhadap persentase karkas dan lemak abdominal pada ayam pedaging asal induk bibit muda dan induk bibit tua. *Artikel Ilmiah*. Universitas Airlangga. Surabaya.
- Yelti, R. H. 2024. Pengaruh penggunaan tepung maggot BSF (*Hermetia illucens*) dalam ransum terhadap performa ayam Kampung Unggul Balitbangtan (KUB). *Skripsi*. Universitas Andalas, Padang.
- Yuwanta, T. 2004. *Dasar Ternak Unggas Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada*, Yogyakarta.
- Zahroh, F., S. B. Riono, H. Sucipto, dan A. N. P. D. Wahana. 2023. Peran pemuda dalam pengenalan dan pengembangan teknologi biokonversi sampah organik sebagai pakan maggot BSF melalui mesin ekstruder. *Era Sains : Jurnal Penelitian Sains, Keteknikan dan Informatika*, 1(1) : 1 – 9 .
- Zuidhof, M. J., B. L. Schneider, V. L. Carney, D. R. Korver, F. E. Robinson. 2014. Growth, efficiency, and yield of commercial broilers from 1957, 1978, and 2005. *Poultry Science*, 93(12): 2970–2982.