

DAFTAR PUSTAKA

- 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.
- Amaludin, F., L. Suswoyo, dan Roesdiyanto. 2013. Bobot dan persentase bagian-bagian karkas itik mojosari afkir berdasarkan sistem dan lokasi pemeliharaan. *Jurnal Ilmiah Peternakan*. 1 (3) : 924-932.
- Amizar, R., I. A. Andi, M. Monstesqrit, H. Harnentis, dan W. Wizna, 2023. Peforma ayam KUB umur 6 sampai 12 minggu yang diberi maggot BSF (Black soldier fly) dalam ransum. *Indonesian Journal of Animal Science*. 25(2) : 255 – 263.
- Anggorodi, R. 1985. *Kemajuan Mutakhir Dalam Ilmu Makanan Ternak Unggas*. Penerbit Universitas Indonesia, Jakarta.
- Anggraini, A. D., W. Widodo, I. D. Rahayu, dan A. Susanto. 2019. Efektifitas penambahan tepung temulawak dalam ransum sebagai upaya peningkatan produktivitas ayam kampung super. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*. Badan Litbang Pertanian. Kementerian Pertanian RI. 14(2) : 222 – 227.
- Anwar, P., J. Jiyanto, dan M. A. Santi. 2019. Persentase karkas, bagian karkas dan lemak abdominal broiler dengan suplementasi andaliman (*Zanthoxylum acanthopodium* DC) di dalam ransum. *Journal of Tropical Animal Production*, 20(2) : 172-178.
- 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.
- Blakely, J. dan D.H. Bade. 1991. *Ilmu Peternakan*. Edisi ke-4. Penerjemah: B. Srigandono. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Butani, J.B., V. R. Patel, and A. P. Raval. 2024. Black soldier fly (*Hermetia illucens*): an alternative protein source for poultry feeding. *International Journal of Veterinary Sciences and Animal Husbandry*. 9(Special Issue 3): 276–281.
- 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.
- Dalmoro, Y.K., G. L. de Godoy, J. C. Agilar, G. A. Raddatz, F. C. de Oliveira, N. Witt, and C. Stefanello. 2025. Dietary black soldier fly larvae meal and its impact on the growth performance and gut health of broilers under an intestinal challenge. *Metabolites*. 15(6) : 347.

- De Marco, M., S. Martínez, F. Hernandez, J. Madrid, and F. Gai. 2015. Nutritional value of black soldier fly larvae meal in poultry. *Animal Feed Science and Technology*, 207 : 150–157.
- Dengah, S. P., Umboh, J. F., Rahasia, C. A., dan Kowel, Y. H. 2016. Pengaruh penggantian tepung ikan dengan tepung maggot (*Hermetia illucens*) dalam ransum terhadap performans broiler. *Zootec*. 36(1) : 51-60.
- Djunu, S. S., dan E. J. Saleh. 2015. Penggunaan dedak padi difermentasi dengan cairan rumen dalam ransum terhadap bobot hidup, persentase karkas dan lemak adominal, ayam kampung super. Laporan Penelitian, Fakultas Pertanian. Universitas Negeri Gorontalo. Gorontalo.
- Ertina, E., K. Kastalani, Y. Yemima, dan K. Kristina. 2021. Perbandingan dan hubungan bobot hidup dengan bobot karkas ayam broiler yang ditambahkan jagung kuning pada pakan komersial. *Jurnal Ilmu Hewani Tropika (Journal of Tropical Animal Science)*, 10(2) : 64–69.
- 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. Dalam: Dukungan teknologi untuk meningkatkan produk pangan hewani dalam rangka pemenuhan gizi masyarakat. Seminar Nasional Hari Pangan Sedunia XXVII. Bogor: Puslitbangnak.125–130.
- Hafid, H., Y. Rahman, Nuraini, S. H. Wati, Inderawati, Ananda, and L. Ba'a. 2018. Production of broiler chicken carcass fed on rice bran biomass on different marketed ages. *IOP Conf. Series:Earth and Environmental Science* 209 : 012008.
- Handarini, R., A. Baharun, R.A. Haq, D. Kardaya, B. Malik, A. Rahmi dan D. Wahyuni. 2023. Efektivitas penambahan tepung maggot (*Hermetia illucens*) sebagai pengganti tepung ikan dalam ransum terhadap persentase daging nirtulang ayam kampung unggul balitnak (KUB). *Jurnal Peternakan Nusantara* 9(1) : 21–30.
- Hardy, R. W. 2010. Utilization of plant proteins in fish diets : effects associated with anti-nutritional factors. *Aquaculture Research*, 41 (5) : 551 – 558.
- Haroen, U. 2003. Respon ayam broiler yang diberi tepung daun sengon (*Albizzia falcataria*) dalam ransum terhadap pertumbuhan dan hasil karkas. *Jurnal Ilmiah Ilmu-ilmu Peternakan*. 6 (1) : 34-41.
- Hasnidar dan A. Tamsil. 2020. Karakteristik kimiawi tepung ikan molly, poecilia latipinna (Lesueur 1821). *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*. 23(2) : 392-401
- Holsheimer, J.P. and C. H. Veerkamp. 1992. Effect of dietary energy, protein, and lysine content on performance and yields of two strains of male broiler chicks. *Poultry Science*. 71(5) : 872–879.

- Immamudin, U. 2013. Pengaruh berbagai frekuensi pakan pada pembatasan pakan terhadap produksi karkas ayam broiler. Skripsi. Fakultas Peternakan dan Pertanian. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Indrawan, P.M., N. K. E. Suwitari dan L. Suariani. 2021. Pengaruh pemberian lisin dan metionin dalam ransum terhadap penampilan ayam kampung. Gema Agro 26(1) : 27–32.
- Kusmayadi, A. 2020. Pengaruh penambahan tepung roti afkir yang dikombinasikan dengan tepung kulit manggis sebagai pengganti jagung terhadap persentase karkas itik cihateup. Jurnal Ternak. 11(1) : 8-12.
- Lestari, D. P., S. Y. Lumbessy, dan D. N. A. Setyowati. 2023. Analisis nutrisi dan asam amino tepung maggot. Jurnal Inovasi Pendidikan dan Sains, 4(3) : 196-201.
- Mahfudz, L.D., F. L. Maulana, U. Atmomarsono dan T.A. Sarjana. 2009. Karkas dan lemak abdominal ayam broiler yang diberi ampas bir dalam ransum. Seminar Kebangkitan Peternakan. Pemberdayaan Peternakan Berbasis Sumber Daya Lokal untuk Ketahanan Pangan Berkelanjutan. Semarang. 596-605.
- 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, 197 : 1–33.
- Marwandana, Z. 2012. Efektifitas kombinasi jumlah dan bentuk ramuan herbal sebagai imbuhan pakan terhadap peforma broiler. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin. Makasar.
- Megawati, D.H. 2011. Persentase karkas dan potongan komersial ayam broiler yang diberi pakan nabati dan komersial. Skripsi. Departemen Ilmu Produksi dan Teknologi Peternakan, Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Megawati, T., J. E. G. Rompis, J. S. Mandey, F. J. Nangoy, dan J. J. M. R. Londok. 2019. Potongan komersial karkas ayam broiler strain cobb yang mengalami pembatasan pakan dan pemberian sumber serat kasar berbeda pada periode Grower. Fakultas Peternakan, Universitas Sam Ratulangi Manado. Zootec. 39 (1) : 122-133.
- Montesqrit., Harnentis dan R. Rahmat. 2020. Optimasi pemberian tepung maggot dari larva black soldier fly (*Hermetia illucens*) dalam ransum ayam pedaging. 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.
- Nanda, I. M. A. P. 2021. Analisis risiko penularan zoonosis dari serangga konsumsi. Balairung : Jurnal Multidisipliner Mahasiswa Indonesia, 2(2) : 130–155.

- Nasyuha, A. H., dan H. Hafizah. 2020. Implementasi teorema bayes dalam diagnosa penyakit ayam broiler. *Jurnal Media Informatika Budidarma*, 4(4) : 1062-1068
- Nawawi, N. T. dan Nurrohmah. 2011. *Ransum Ayam Kampung*. Penebar Swadaya. Jakarta Pakan Lokal. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Kementerian Pertanian. Bogor.
- National Research Council (NRC). 1994. *Nutrient Requirements of Poultry*. 9 th Revised Edition. National Academic Press. Washington.
- Nuraini, N., A. Djulardi, and A. Trisna. 2017. Palm oil sludge fermented by using lignocellulolytic fungi as poultry diet. *International Journal of Poultry Science*. 16(1) : 6–10.
- Nuraini, N., Y. S. Nur, A. Djulardi, R. Amizar, and Y. C. Sari. 2022. Medium for cultivation tenebrio molitor larvae and its effect as an alternative animal protein source in the diet on performance of broiler. *Advances in Animal and Veterinary Sciences*. 10(11) : 2335–2346.
- 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.
- Pakasi, M. C., J. S. Mandey, Y. H. Kowel, dan M. N. Regar. 2020. Pengaruh pemberian tepung limbah labu kuning (*Cucurbita Moschata*) dalam ransum terhadap persentase karkas, potongan komersil Dan lemak abdominal pada ayam pedaging. *Zootec*, 40(2) : 746-755.
- Pasang, 2016. Persentase karkas dan potongan komersial ayam broiler yang diberi pakan nabati dan komersial. Skripsi. Fakultas Peternakan Institut Pertanian. Bogor.
- Permana, I. G., D. M. Suci, A. S. Yuwono, Y. Firdaus, S. R. Mawarni, and A. Rosmali. 2024. Supplementing broiler diets with black soldier fly (*Hermetia illucens*) as a protein source: performance, carcass traits, viscera organ, and economic perspectives. *Journal of Advanced Veterinary Research*, 14(6) : 959-963.
- 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.

- Pratama, I. G. N. A. W., I. P. A. Astawa, dan D. A. Warmadewi. 2025. Komposisi fisik karkas broiler yang diberikan campuran sari kunyit (*Curcuma domestica val.*) dengan madu (*Apis sp.*) melalui air minum. Jurnal Peternakan Tropika, 13(3) : 121–134.
- Priyatno, M. A. 2003. Mendirikan Usaha Pemotongan Ayam. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Purnama, S. A., Supriyono, dan B. Putra. 2023. Pengaruh penggantian sebagian ransum komersil dengan tepung maggot (*Hermetia illucens*) terhadap karkas ayam broiler (*Gallus domesticus*). Stock Peternakan, 5(2) : 101–108.
- PT Japfa Comfeed Indonesia. 2020. Performance Guide Broiler Strain MB-202. Jakarta: PT Japfa Comfeed Indonesia.
- Putri, D. 2021. Pendugaan kandungan gizi dedak padi menggunakan NIRS (Near Infrared Reflectance Spectroscopy). Skripsi. Fakultas Peternakan, Universitas Andalas, Padang.
- Putri, D. A. dan H. Kurniawan. 2021. Penggunaan maggot BSF sebagai bahan pakan unggas alternatif. Jurnal Peternakan Tropika, 9(1) : 56–63.
- 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) : 13-22.
- Ramina, I.K. 2001. Suplementasi probiotik dalam ransum berprotein rendah terhadap bobot dan komposisi fisik karkas. Majalah Ilmiah Peternakan. Fakultas Peternakan, Universitas Udayana, Denpasar.
- Rasyaf, M 2004. Beternak Ayam Pedaging. Cetakan 25. Kanisius. Yogyakarta.
- Rasyaf, M. 2011. Memilih Ayam Kampung. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Ratriyanto, A. dan S.D. Mentari. 2018. Pertumbuhan dan efisiensi pakan ayam broiler betina yang diberi pakan mengandung metionin cukup dan disuplementasi betain. Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan 28(3) : 233–240.

- Ratu, A., M. L. Mullik, dan J. F. Theedens. 2022. Pengaruh level tepung campuran tepung maggot lalat tentara hitam (*Hermetia illunces*) dan media pertumbuhan 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.
- Resnawati, H. 2004. Bobot potong karkas dan lemak abdomen ayam ras pedaging yang diberi ransum mengandung tepung cacing tanah (*Lumbricus rubellus*). Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. Balai Penelitian Ternak, Bogor. Retrieved March 1,2018.
- Risnajati, D. 2012. Perbandingan bobot akhir, bobot karkas dan persentase karkas berbagai strain broiler. Sains Peternakan, 10(1) : 11–14.
- Rizal, Y. 2006. Ilmu Nutrisi Unggas. Andalas University Press. Padang
- Romi, A. 2021. Potensi probiotik waretha pada berbagai imbalanced protein dan energi ransum terhadap performa ayam ras petelur pada periode dara. Tesis. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.
- Saidani, M., S. Dabbou, M. B. Larbi, I. B. Slimen, W. Fraihi, T. Arbi, M. Amraoui and N. M’Hamdi. 2025. Effect of black soldier fly (*Hermetia illucens* L.) larvae meal on growth performance, carcass characteristics, meat quality and cecal microbiota in broiler chickens. *Frontiers in Animal Science* 6: 1531773.
- Santi, A. T. B., Astuti, dan P. Jimmy. 2020. Nilai nutrisi Maggot Black Soldier Fly (*Hermetia illucens*) dengan berbagai media. *Agrovital : Jurnal ilmu pertanian*, 5 (2) : 91 – 96.
- Saputra, Y. A., I. Mangisah, dan B. Sukanto. 2016. Pengaruh penambahan tepung kulit bawang terhadap pencernaan protein kasar pakan, penambahan bobot badan dan persentase karkas itik Mojosari. *Jurnal Ilmu – Ilmu Peternakan*, 26 (1) : 29 – 36.
- Sari, M. L., F. N. L. Lubis, dan L. D. Jaya. 2014. Pengaruh pemberian asap cair melalui air minum terhadap kualitas karkas ayam broiler. *Jurnal Agripet*. 14(1) : 71–75.
- Schiavone, A., M. D. Marco, S. Martínez, S. Dabbou, M. Renna, J. Madrid,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.
- Schiavone, A., S. Dabbou, M. Petracci, M. Zampiga, F. Sirri, I. Biasato, F. Gal, and L. Gasco. 2019. Black soldier fly defatted meal as a dietary protein source for broiler chickens: effects on carcass traits, breast meat quality and safety. *Animal*. 13(10) : 2397–2405.

- Setiadi, D. 2011. Perbandingan bobot hidup, karkas dan lemak abdominal ayam jantan tipe medium dengan strain berbeda yang diberi ransum komersial broiler. Skripsi. Fakultas Peternakan. Jurusan Peternakan. Universitas Lampung.
- Sitompul, S. 2004. Analisis asam amino dalam tepung ikan dan bungkil kedelai. Buletin Teknik Pertanian. 9(1) : 33-37.
- Standar Nasional Indonesia (SNI). 2015. Pakan ayam ras pedaging (broiler) – Bagian 3: masa akhir (finisher). Badan Standardisasi Nasional. Jakarta . SNI 8173.3:2015.
- Soeparno. 2005. Ilmu dan Teknologi Daging. Cetakan keempat. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Soeparno. 2015. Ilmu dan Teknologi Daging. Cetakan Ke-6 (Edisi Revisi). Gadjah Mada Universitas Press, Yogyakarta.
- Sonara.Id. 2025. Maggot BSF : solusi cerdas kelola sampah organik. <https://www.sonora.id/read/424335841/maggot-bsf-solusi-cerdas-kelola-sampah-organik>. Diakses 3 Januari 2026.
- Sondakh, E. I., M. Najoan, L. Tangkau, dan D. W. Utiah. 2015. Pengaruh tiga macam ransum komersial dan sistem alas kandang yang berbeda terhadap performans ayam pedaging. Zootec, 35(1) : 10-20.
- Steel, R.G.D. dan J.H. Torrie. 1995. Prinsip dan Prosedur Statistika: Suatu Pendekatan Biometrik. PT Gramedia Pustaka Utama, Jakarta. 748.
- Sudarto, Y., dan A. Siriwa. 2007. Ransum Ayam dan Itik. Cetakan IX. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Sulaiman, A. dan J. Fuady. 2008. Penambahan prekursor karnitin (metionin dan lisin) dalam ransum untuk meningkatkan performans dan menurunkan kadar lemak ayam broiler. Bioscientiae. 5(1) : 23–32.
- Sundari. 2015. Pengaruh penambahan nanopartikel ekstrak kunyit sediaan serbuk dalam ransum terhadap kualitas fisik daging ayam broiler umur 5 minggu. Jurnal Agrisains 6(1) : 89–104.
- Tamalludin, F . 2012. Ayam Broiler, 22 Hari Panen Lebih Untung. Penebar Swadaya. Jakarta 2012.
- Theresia, N. A. 2021. Pengaruh penambahan starbio terhadap potongan komersial ayam broiler umur 35 hari.
- Utomo, N. B. P., S. Susan, dan M. Setiawati. 2013. Peran tepung ikan dari berbagai bahan baku terhadap pertumbuhan lele sangkuriang (*Clarias sp.*). Jurnal Akuakultur Indonesia. 12(2) : 158–168.
- 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. Balai Besar Penelitian Veteriner. Bogor. Jurnal Wartozoa. 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.
- Widodo, E. 2010. Teori dan aplikasi pembuatan pakan ternak ayam dan itik. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas, Padang.
- 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 .

