

DAFTAR PUSTAKA

- Adewole, F. A., L. T. Egbeyale., D. A. Ekunseitan., K. O. Bello., O. A. Lala., and S. Famakinde. 2021. Effect of strain and sex on haematological and serum biochemical indices of tropical indigenous chickens. *Nigerian Journal of Animal Production*. Vol. 48(2): 18-26.
- Alkarief, F. P., Nuraini., Azhar., Wizna., N. Gustia., dan S. A. Putri. 2025. Pemberian bungkil inti sawit yang difermentasi dengan *Bacillus amyloliquefaciens* dalam ransum terhadap kandungan kolesterol hati, darah, daging dan performa karkas broiler. *Jurnal Peternakan*. 22(1): 85-95.
- Allain, C. C., L. S. Poon., C. S. G. Chan., W. Richmond., and P. C. Fu. 1974. Enzymatic determination of total serum cholesterol. *Journal Clinica Chemical*. 20: 470-475. <https://doi.org/10.1093/clinchem/20.4.470>
- Analisa SIG Laboratory. 2024. Laporan hasil analisis asam amino dan asam lemak ulat Jerman [Laporan laboratorium]. PT Saraswanti Indo Genetech.
- AOAC. 2016. *Official Methods of Analysis of the Association of Analytical Chemist*. (20th ed.). AOAC International.
- Badan Standardisasi Nasional. 2006. SNI 01-3930-2006: Pakan anak ayam ras pedaging (broiler starter). Badan Standardisasi Nasional.
- Bahar, B. 2003. *Panduan Praktis Memilih Produk Daging Sapi*. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Fadilah, R. 2013. *Beternak Ayam Broiler*. Agro Media Pustaka. Bogor.
- Fatmaningsih, R., dan K. N. Riyanti. 2016. Performa ayam pedaging pada sistem brooding konvensional dan thermos. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*. 4(3): 222–229. [10.23960/jipt.v4i3.1281](https://doi.org/10.23960/jipt.v4i3.1281)
- Hendriyanto, W. 2019. *Sukses Beternak dan Berbisnis Ayam Pedaging (Broiler)*. Laksana. Yogyakarta
- Hidayat, C. 2015. Penurunan deposit lemak abdominal pada ayam pedaging melalui manajemen pakan. *Wartazoa*. 25(3): 125–134. <https://doi.org/10.14334/wartazoa.v25i3.1157>
- Ichwanto, E. F., 2018. *Beternak Ulat Jerman dan Ulat Hongkong*. PT Agro Media Pustaka. Jakarta.
- Josua, M. P. 2024. Pengaruh pemberian produk fermentasi campuran kulit pisang batu dan daun indigofera dalam ransum terhadap kolesterol, lemak daging paha dan dada broiler. Skripsi. Universitas Andalas. scholar.unand.ac.id/486218/

- Karki, S., and S. Sharma. 2020. Effect of using saturated and unsaturated fats in broiler diet in its performance and blood parameters. *Nepalese Veterinary Journal*. 118-125.
- Khoirun, N. 2019. Pemanfaatan kulit buah pinang (*Areca catechu L.*) produk fermentasi mikroorganisme lokal (mol) terhadap lemak kasar hati, kolesterol dan lemak kasar daging paha broiler. Skripsi. Universitas Andalas.
- Kusuma, S. H. 2016. Kemampuan kitin dari cangkang kepiting bakau (*Scylla spp*) dalam menurunkan kadar kolesterol jeroan sapi. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pendidikan Biologi*. 1(1): 1–10.
- Laboratory. 2011. Stanbio Cholesterol LiquiColor Procedure No.1010. Stanbio Laboratory, Boerne.
- Laksmiani, N. P. L., N. M. P. Susanti., I. N. K. Widjaja., A. A. M. I . Rismayanti., dan I. M. A. G. Wirasuta. 2015. Pengembangan metode refluks untuk ekstraksi andrographolid dari herba sambiloto (*Andrographis paniculata* (Burm.f.) Nees). *Jurnal Farmasi Udayana*. Vol. 4, No 2.
- Leeson, S., and J. D. Summers. 2009. *Commercial Poultry Nutrition* (3rd ed.). Nottingham University Press.
- Lokapirnasari, W. P., A. Sinin., and R. Bijanti. 2018. The decrease of cholesterol levels on broiler meat by the addition of crude fish oil. *Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Airlangga*.
<https://repository.unair.ac.id/70353>
- Maharani, P. F., dan R. S. R. Susanti. 2022. Aplikasi kitosan cangkang rajungan (*Portunus pelagicus*) dalam ransum terhadap profil lipid darah itik. *Life Science*. 11(2): 184-191.
- Massolo, R., A. Mujnisa., dan L. Agustina. 2016. Persentase karkas dan lemak abdominal broiler yang diberi prebiotik inulin umbi bunga dahlia (*Dahlia variabilis*). *Buletin Nutrisi dan Makanan Ternak*. 12(2): 75–80.
<https://journal.unhas.ac.id/index.php/bnmt/article/view/1314>
- Mattioli, S., F. Fratini., C. Cacchiarelli., V. Martinis., T. Tuccinardi., G. Paci., and S. Mancini. 2024. Chemical composition, fatty acid profile, antioxidant content, and microbiological loads of lesser mealworm, mealworm, and superworm larvae. *Italian Journal of Animal Science*. 23(1): 125-137.
<https://doi.org/10.1080/1828051X.2023.2293856>
- McDonald, P., R. A. Edwards., J. F. D. Greenhalgh., and C. A. Morgan. 2002. *Animal Nutrition*. 5 th Edition. Longman Scientific and Technical. New York.

- Mikdarullah, M., A. Nugraha., dan K. Khazaidan. 2020. Analisis proksimat tepung ikan dari beberapa lokasi yang berbeda. Buletin Teknik Litkayasa Akuakultur. 18(2): 133–138.
- Mirzah, M. 2007. Penggunaan tepung limbah udang yang diolah dengan filtrat air abu sekam dalam ransum ayam broiler. Media Peternakan. 30(3): 189–197.
- Muliani, H. 2015. Kadar kolesterol hepar ayam broiler setelah pemberian teh kombucha. Jurusan Biologi Fakultas Sains dan Matematika Universitas Diponegoro. Buletin Anatomi dan Fisiologi. Volume XXIII. No 2.
- Murtidjo, B. A. 2003. Pedoman Beternak Ayam Broiler. Kanisius. Yogyakarta.
- Nabilah, H. A. 2022. Pengaruh suplementasi l-karnitin dan minyak ikan dalam ransum terhadap performa karkas dan lemak abdominal itik manila (*Cairina moschata*) jantan periode grower. Skripsi. Universitas Sebelas Maret. Surakarta. <https://digilib.uns.ac.id/dokumen/abstrak/89926>
- Nendissa, S. J., M. Z. Tuarita., I. M. D. Anggraini., M. I. Khurniyati., Y. M. R. Sinaga., S. R. Hermanto., D. M. Nendissa., R. Z. Rasyda., S. Pawestri., M. G. Putri Pertiwi., dan T. I. Rahayu. 2024. Analisis Pangan. Widina Media Utama.
- Nespati, R. 2012. Beternak Larva *Zophobas morio* dan Larva *Tenebrio molitor*. Pustaka Baru Press. Yogyakarta.
- Nggena, M., F. M. S. Telupere., dan N. T. Tiba. 2019. Kajian sifat pertumbuhan dan kadar kolesterol ayam broiler yang mendapat substitusi tepung daun lamtoro (*Leucaena leucocephala*) terfermentasi Effective Microorganisme-4 (EM-4) dalam ransum basal. Jurnal Sains Peternakan. 14(1): 75-90.
- Ngitung, R., dan M. F. U. Ramadhan. 2022. Penurunan Kadar Lemak dan Kolesterol Ayam Broiler. Universitas Negeri Makasar.
- Nicolle, C., N. Cardinault., O. Aprikian., J. Busserolles., P. Grolier., E. Rock., C. Demigné., A. Mazur., A. Scalbert., P. Amouroux., and C. Rémésy. 2003. Effect of carrot intake on cholesterol metabolism and on antioxidant status in cholesterol-fed rat. Eur J Nutr. 42 (5) : 254-61.
- NRC. 1994. Nutrient Requirments of poultry National Academy of Science. Washington DC, USA.
- Nuraini, N., Mirzah., Y. S. Nur., Harnentis., A. Jalil., and I. Windiati. 2025. Protein quality, fat digestibility, and chitin of *Zophobas morio* larvae with different composition of cultivated media. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science (EES), 1502(2025)012002 <https://doi.org/10.1088/1755-1315/1502/1/012022>

- Nuraini, N., Mirzah., dan Hernentis. 2021 Limbah Buah Durian Fermentasi untuk Unggas. Andalas University Press.
- Peter, M. A., and B. M. Kathleen. 2009. Cholesterol Synthesis, Transport, and Excretion. In: Murray, R.K., D.A. Bender., K. M. Botham., P. J. Kennelly., V. W. Rodwell., and W. P. Anthony., Eds., Harper's Illustrated Biochemistry, 28th Edition, The McGraw-Hill Companies, Inc., New York, 219-230
- Piliang, W. G., dan S. Djojosoebagio. 2006. Fisiologi Nutrisi (Vol 2). IPB Press, Bogor.
- PT. Medion. Label Kemasan Produk Top Mix. Bandung, Indonesia.
- Purnamasari, D, K., Syamsuhaidi., Erwan, dan K. G. Wiryawan. 2018. Pertumbuhan dan survival rate larva *Tenebrio molitor* yang diberikan media pakan berbeda. Jurnal Peternakan Sriwijaya. 7 (2): 17-23. <https://eprints.unram.ac.id/33759/1/>
- Rakhmawati, R. dan M. Sulistyonigsih. 2020. Kandungan kolesterol darah pada berbagai jenis ayam konsumsi. Jurnal Ilmiah Multi Sciences. 12(1): 31-34. <https://doi.org/10.12345/jims.v12i1.1234>
- Rasyaf, M. 2003. Beternak Ayam Pedaging. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Rohman, F., D. Saefulhadjar., dan S. Sinaga. 2022. Pengaruh pemberian media nutrisi yang berbeda terhadap pertambahan bobot badan, efisiensi pakan dan daya hidup ulat Jerman (*Zophobas morio*). Jurnal Nutrisi Ternak Tropis dan Ilmu Pakan. 4(2). 53-58.
- Rumbos, R., and C. G. Athanassiou 2021. The *Superworm*, *Zophobas morio* (Coleoptera tenebrionidae): A 'Sleeping giant' in nutrient sources, Journal of Insect Science, Vol. 21, Issue 2. <https://doi.org/10.1093/jisesa/ieab014>
- Santoso, E. P., A. Afrila., dan E. Fitasari. 2017. Peningkatan produksi ulat jerman melalui kombinasi pemanfaatan limbah sayuran pasar pada formulasi media pakan yang berbeda. Buana Sains. 17(1): 33-42. <https://doi.org/10.33366/bs.v17i1.576>
- Scott, M. L., M. C. Nesheim., and R. J. Young. 1982. Nutrition of The Chicken. 3rd Ed. M. L. Scott and Assosiater. Ithaca. New York.
- Setiawati, T. S. T., U. A. U. Atmomarsono., dan B. D. B. Dwiloka. 2016. Kadar lemak dan profil asam lemak jenuh, asam lemak tak jenuh daging ayam broiler dengan pemberian pakan mengandung tepung daun kayambang (*Salvinia molesta*). Jurnal Teknologi Hasil Pertanian. 9(2).
- Soeharsono. 1976. Respon Broiler terhadap Berbagai Kondisi Lingkungan. Universitas Pajajaran, Bandung.

- Steel, R. G. D. and J. H. Torrie. 1995. Prinsip dan Prosedur Statistik. PT. Gramedia. Jakarta.
- Sutarpa, S., I. N. Susila., T. G. O. Lindawati., Indrawati., dan T. Ariana. 2010. Pengaruh penggunaan prebiotik dalam ransum terhadap profil lipid serum dan kolesterol daging ayam kampung. *Majalah Ilmiah Peternakan*. Vol 13 No 3.
- Syahrulawal, L., M. O. Torske., R. Sapkota., G. Naess., and P. Khanal. 2023. Improving the nutritional values of yellow mealworm *Tenebrio molitor* (Coleoptera: Tenebrionidae) larvae as an animal feed ingredient: A review. *Journal of Animal Science and Biotechnology*, 14, Article 146. <https://doi.org/10.1186/s40104-023-00945-x>
- Tillman, A. D., S. Hartadi., S. Reksodiprodjo., S. Prawirakusumo., dan S. Labdosoeahajo. 1989. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gadjah Mada University Press, Jakarta.
- Tiya, N. A. D., M. Akramullah., R. Badaruddin., dan G. A. 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.
- Tugiyanti. E., S. Heriyanto., dan A. N. Syamsi. 2016. Pengaruh daun sirsak (*Annaouna muricata* L) terhadap karakteristik lemak darah dan daging itik Tegal jantan. *Buletin Peternakan*. 40(3): 211-218.
- Umam, M. K., H. S. Prayogi., dan V. M. A. Nurgiartiningsih. 2014. Penampilan Produksi Ayam Pedaging Yang Dipelihara Pada Sistem Lantai Kandang Panggung Dan Kandang Bertingkat. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*. 24(3): 79-87.
- USDA. 2018. National Nutrient Database For Standard Reference. Washington.
- Zamdari, A. 2022. Pengaruh pemberian rumput laut coklat *Turbinaria decurrens* dalam ransum terhadap kandungan kolesterol daging paha, daging sayap, dan hati broiler. Skripsi. Universitas Andalas.
- Zhang, W., and W. Xia., 2015. Effect of media milling on lipid-lowering and antioxidant activities of chitosan. *International Journal Of Biological Macromolecules*. 72: 1402–1405.