

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, L. 2010. Herbage production and quality of Indigofera treated by different concentration of foliar fertilizer. *Med Pet.*, 33(3): 169-175.
- Ahmad, R. Z. 2005. Pemanfaatan khamir *Saccharomyces cerevisiae* untuk ternak. *Wartazoa*. 15(1): 49-55.
- Agustiyanti, P. N., Pradigdo, S. F., dan Aruben, R. 2017. Hubungan asupan makanan, aktivitas fisik dan penggunaan kontrasepsi dengan kadar kolesterol darah. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*. 5(4): 737-743.
- Akbarillah, T., D. Kusuyah, dan Hidayat. 2010. Pengaruh penggunaan daun Indigofera segar sebagai suplemen pakan terhadap produksi warna yolks itik. *Jurnal Sains Peternakan Indonesia*. 5(1): 27-33.
- Alamsyah, R. 2005. Pengolahan pakan ayam dan ikan secara modern. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Badan Pusat Statistika. 2023. Produksi buah-buahan dan sayuran tahunan di Sumatera Barat. Padang.
- Borborah. 2016. Musa balbisiana colla-taxonomy, traditional knowledge and economic potentialities of the plant in Assam, India. *Indian Journal of Traditional Knowledge*, 15(1), 116–120.
- Botham, K. M., and P. A. Mayes. 2012. *Har er's illustrated biochemistry: cholesterol synthesis, transpor & excretion*. Amerika Serikat: McGraw Hill.
- Dorisandi, M., L. Saputro, S. H. Jatmiko, dan Y. Fenita. 2017. Pengaruh pemberian fermentasi tepung kulit pisang jantan dengan menggunakan *Neurospora crassa* terhadap deposisi lemak ayam broiler. *Jurnal Sains Peternakan Indonesia*. 3 : 325-334.
- Duraisamy, K. M. Senthil Kumar, and K. Mani. 2013. Effect of saturated and unsaturated fat on the performance, serum and meatcholesterol level in broiler. *Vet. World* 6(3): 159-162, doi: 10.5455/vetworld.2013.159-162.
- Dwivany. 2021. Pisang Indonesia. In ITB Press. 978-623.
- Edris, A. M., H. M. Ibrahim, F. A. Shaltout, M. A. Elshater and F. M. I. Eman. 2012. Chemical analysis of chicken meat with relation to its quality. *Benha Veterinary medical Journal*. 23 (1): 87-93.
- Efendi, T. M. 2021. Pengaruh pemberian tepung daun sirsak (*Annona muricata* L) pada ransum berbentuk pellet terhadap kandungan protein, lemak dan kolesterol daging ayam broiler. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas.

- Fathurahman, A. T. 2019. Actinobacteria: sumber biokatalis baru yang potensial. *BioTrends*. 10(1): 28–35.
- Harjana, Tri. 2011. Kajian tentang potensi bahan-bahan alami untuk menurunkan kadar kolesterol darah. *Prosiding Seminar Penelitian, Pendidikan dan Penerapan MIPA*. Universitas Negeri Yogyakarta, Yogyakarta. Hlm 1-4
- Hassen, A., Rethman, N. F. G., Van Niekerk W.A., and T. J. Tjelele. 2007. Influence of season/year and species on chemical composition and invitro digestibility of five indigofera accessions. *Anim. Feed Sci. Technol.* 136:312-322.
- Hayati, I. 2021. Pengaruh fermentasi *Indigofera* (*Indigofera zollingeriana*) dengan *Bacillus amyloliquefaciens* menggunakan sumber karbon berbeda terhadap perubahan kandungan bahan kering, protein kasar dan retensi nitrogen. *Skripsi*. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas, Padang.
- Henry, S. G. M., S. M. I. Darwish, A. S. M. Saleh, and A. H. A. Khalifah. 2019. Carcass characteristics and nutritional composition of some edible chicken by-products. *Egyptian Journal of Food Science*. 47 (1): 81-90.
- Herdiawan, I. 2013. Pertumbuhan tanaman pakan ternak leguminosa pohon *Indigofera zollingeriana* pada berbagai taraf perlakuan cekaman kekeringan. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner*. 18: 258-254.
- Hudiansyah, P., S. Dwi dan S. Bambang., 2015. Pengaruh penggunaan kulit pisang terfermentasi dalam ransum terhadap ketersediaan energi ayam broiler. *Jurnal Agromedia*. 33(2): 1-9.
- Intarapichet, K. O., W. Suksombat, and B. Maikhunthod. 2008. Chemical compositions, fatty acid, collagen and cholesterol contents of Thai hybrid native and broiler chicken meats. *The journal of poultry science*, 45 (1): 7- 14
- Ismoyowati dan T. Widyastuti. 2003. Kandungan lemak dan kolesterol bagian dada dan paha berbagai unggas lokal. *Animal Production* 5 (2): 79-82. Universitas Jenderal Sudirman. Purwokerto.
- Juniarti, N., R. Ngitung, dan S. F. Hiola. 2019. Pengaruh pemberian tepung rumput laut pada ransum ayam broiler terhadap kadar lemak dan kolesterol. *Bionature Jurnal Kajian, penelitian dan Pengajaran Biologi*, 20 (1): 64-78.
- Kasmiran, A., dan Tarmizi. 2012. Aktivitas enzim selulase dari kapang selulolitik pada substrat ampas kelapa. *Jurnal Ilmiah Sains dan Teknologi*. 12(1):9-14.
- Koh, Ha-Young and Yu, Ick-Jong. 2015. Nutritional Analysis of Chicken Parts *Journal of the Korean Society of Food Science and Nutrition* 44(7):10281034.

- Koni, T.N.I., Jublina B.T., dan Pieter, R.K. 2013. Pemanfaatan kulit pisang hasil fermentasi *Rhizopus oligosporus* dalam ransum terhadap pertumbuhan ayam pedaging. *Jurnal Veteriner*. 14(3): 365-370. ISSN: 1411-8327.
- Kucukyilmaz, K., M. Bozkurt, A. U. Coth, E. N. Herken, M. Cinar and E. Bintas. 2012. Chemical composition, fatty acid profile and colour of broiler meat as affected by organic and conventional rearing systems. *South African Journal of Animal Science*, 43 (4): 360-368.
- Kurnia, K. 2013. *Natura Bio Research*. Indonesia.
- Kurnia, K. 2014. *Natura Bio Research*.
- Kurniati N., 2011, Pengaruh Konsentrasi Aktivator Kimia Asam Klorida dan Kalium Hidroksida Terhadap Kualitas Karbon Aktif dari Bambu, Skripsi, Politeknik Negeri Sriwijaya, Palembang
- Laksmiani, N. P. L., Susanti, N. M. P., Widjaja, I. N. K., Rismayanti, A. A. M. I., dan Wirasuta I. M. A. G. 2015. Pengembangan metode refluks untuk ekstraksi andrografolid dari herba sambiloto (*Andrographis paniculata* (Burm.f.) Ness). *Jurnal Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam*. 4(2): 82-90.
- Leeson, S., and J. D. Summers. 2005. *Commercial Poultry Nutrition*. 3rd Ed. University Books, Ontario, Canada. 398.
- Listiana L. Kadar Kolesterol Total Pada Usia 25-60 Tahun. *Jurnal Ilmu Kesehatan* [Internet]. 2010 Feb 23 [cited 2019 Sep 25];5(1).
- Lubis, S. W. 2018. Pengaruh penggunaan tepung daun (*Indigofera zollingeriana*) dalam ransum terhadap konsumsi ransum, konsumsi protein, hen-day, dan bobot telur ayam ras. Skripsi. Universitas Lampung.
- Madingan, M.T., J.M. Martinko, and D.A. Sthal. 2011. *Biology of Microorganism*. 13th ed. Benjamin Cummings, San Francisco : xxviii + 1040 hlm.
- Marhayani dan Harmoko. 2022. Pertumbuhan ayam broiler dengan pemanfaatan tepung kulit pisang raja fermentasi. *Jurnal Ilmu Pertanian*. Universitas Pattimura. 7(2): 102-106.
- Maryuni, S. S. dan C. H. Wibowo. 2005. Pengaruh kandungan lisin dan energi metabolis dalam ransum yang mengandung ubi kayu Fermentasi terhadap konsumsi ransum dan lemak ayam broiler. *Journal of Indonesian Tropical Animal Agriculture*. 30 (1): 26-33.
- Marz, W., and B. R. Winkelmann. 2002. HMG-CoA reductase inhibition in the treatment of atherosclerosis: Effects beyond lipid lowering. *Journal fur*

Kardiologie. 9; 284-294

- Melliawati, R. 2015. Bahan baku alternatif pembuatan bioselulosa. *Jurnal Biotrends*. 6(2):1-3.
- Morikawa, M. 2006. Beneficial biofilm formation by industrial bacteria *Bacillus subtilis* and related species. *Journal Bioscience and Bioengineering*. 101(1): 1-8.
- Munadjim. 1983. *Teknologi Pengolahan Pisang*. Jakarta: PT Gramedia Pustaka Utama.
- Natura Bioresearch. 2013. *Enzim dan probiotik untuk ternak*. Natura Bioresearch. Product. Indonesia.
- Nazar, S., Agustina, D., dan Sandiah, N. 2021. Pengaruh pemberian tepung kulit pisang (*Musca paradisiaca*) fermentasi dengan menggunakan ragi tempe pada pakan terhadap penampilan produksi ayam broiler. *Jurnal Ilmiah Peternakan Halu Oleo*. 3(2): 254-257.
- Nia, M. O. 2024. Pengaruh pemberian tepung rumput laut cokelat (*Phaeophyceae*) *Sargassum crassifolium* dalam ransum terhadap kolesterol daging paha, daging sayap dan hati broiler. Skripsi. Universitas Andalas. Padang.
- Nilawati S, Krisnatuti D, Mahendra, Djing OG. 2008. *Care Your Self Kolesterol*. Jakarta: Penebar Plus.
- Nggena, M., Telupere, F. M. S., dan Tiba, N. T. 2019. Kajian Sifat Pertumbuhan dan Kadar Kolestrol Ayam Broiler yang Mendapat Substitusi Tepung Daun Lamtoro (*Leucaena leucocephala*) Terfermentasi Effective Microorganisms-4 (Em4) dalam Ransum Basal. *Jurnal Sains Peternakan*. 14(1): 75-90.
- Ngitung, R., Nurhayati, dan A. Bahri. 2020. Daging ayam broiler sehat dengan pengaturan ransum. *Jurnal Sainsmat*, 9(1): 29-38.
- Nuraini. 2006. Potensi kapang karotegenik untuk memproduksi pakan sumber β -karoten dan pengaruhnya terhadap ransum ayam pedaging dan petelur. Disertai. Program pasca Sarjana Universitas Andalas, Padang.
- Nuraini., M. E, Mahata dan A. Djulardi. 2014. Peningkatan kualitas campuran kulit pisang dengan ampas tahu melalui fermentasi dengan *Phanerochaete chrysosporium* dan *Neurospora crassa* sebagai pakan ternak. *Jurnal Peternakan*. 11(1): 22– 28.
- Nuraini. 2015. Kandungan nutrient bunga berwarna kuning dan kunyit serta

temulawak. Laporan. Fakultas Peternakan Universitas Andalas Padang.

Nuraini. 2016. Pengaruh ekstrak karotenoid dari bunga dan umbi sebagai feed additive untuk memproduksi telur dan daging rendah kolesterol. Laporan kemajuan HIKOM dikti. LPPM Unand. Padang.

Nuraini A, dan Murbawani E. A. 2019. Hubungan Antara Ketebalan Lemak Abdominal Dan Kadar Serum High Sensitivity C-Reactive Protein (Hs-Crp) Pada Remaja. J Nutr Coll. 8(2):81.

Nuraini, Mirzah dan A. Djulardi. 2022. Bungkil Inti Sawit Fermentasi Untuk Unggas. Sukabina Press.

Palupi R, Abdullah L, Astuti D.A., dan Sumiati. 2014. Potensi dan pemanfaatan tepung pucuk *Indigofera* sp. sebagai bahan pakan substitusi bungkil kedelai dalam ransum ayam petelur. Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner. 19(3): 210-219.

Pamungkas, W. 2011. Teknologi fermentasi, alternatif solusi dalam upaya pemanfaatan bahan pakan lokal. Media Akuakultur. Lokal Riset Pemuliaan dan Teknologi Budidaya Perikanan Air Tawar. 6 (1): 43-48.

Panpipat, W., M. Chaijan, S. Karnjanapratum, P. Keawtong, P. Tansakul, A. Panya, N. Phonsatta, A. Kittipat, T. H. Quan and T. Petcharat. 2022. Quality characterization of different parts of broiler and Ligor hybrid chickens. Foods, 11 (13), 1929.

Plummer, D. T. 1978. An Introducing to Practical Biochemistry. Second Edition. cLondon: Mc. Graw-Hill book Company.

Pratikno, H. 2010. Pengaruh ekstrak kunyit (*Curcuma domestica* Val) terhadap bobot badan ayam broiler (*Gallus* sp). Tesis. Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro, Semarang.

Pratikno, H. 2011. Lemak abdominal ayam broiler (*Gallus* sp) karena pengaruh ekstrak kunyit (*Curcuma domestica* Vahl). Bioma, 13 (1): 17-24.

Pravita, N. P. W. N., I. G. N, Bidura., dan D. P. M. A. Candrawati. 2016. Persentase daging dada dan paha broiler yang diberi pakan yang mengandung ampas tahu terfermentasi dengan khamir *Saccharomyces* sp. sebagai inokulan probiotik. Journal Of Tropical Saince. Universitas Udayana.

Preetha, P. 2012. Comparative study on production of the alkaline protease enzyme from free and immobilized mycelia of *Aspergillus niger* and *Aspergillus flavus*. Discovery Scientific Society. 58(315): 217-227.

- Purnomo, H. 2010. Pengantar Pengendalian Hayati. Penerbit Andi, Yogyakarta
- Rahmayani, T. 2023. Pengaruh komposisi substrat dan lama fermentasi dengan Natura Organik Dekomposer terhadap kandungan bahan kering, protein kasar dan retensi nitrogen dari campuran kulit pisang batu (*Musa brachyarpa*) dan daun Indigofera. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Payakumbuh.
- Retno, D., dan Nuri, W. 2011. Pembuatan Bioetanol dari Kulit Pisang. Pengembangan Teknologi Kimia Untuk Pengolahan Sumber Daya Alam Indonesia, 1-7.
- Rizal, Y. 2006. Ilmu Nutrisi Unggas. Andalas University Press, Padang.
- Rukmini, N. K. S., Mardewi, N. K., dan Rejeki, I. G. A. D. S. 2019. Kualitas kimia daging ayam broiler umur 5 minggu yang dipelihara pada kepadatan kandang yang berbeda. Jurnal Lingkungan dan Pembangunan. 3(1):31-37.
- Rusmana, D., D. Namawiharja, dan Happali. 2008. Pengaruh pemberian ransum mengandung minyak ikan lemuru dan vitamin e terhadap kadar lemak dan kolesterol daging ayam broiler. Institusi Pertanian Bogor.
- Saidin, M. 2000. Kandungan kolesterol dalam berbagai bahan makanan hewani. Pusat penelitian dan pengembangan gizi, Badan Litbangkes, Depkes RI. 27(2): 224-230.
- Salma, U. Miah. A. G., Maki. T., Nishimura. M. and Tsujii, H. 2007. Effect of dietary *Rhodobactercapsulatus* on cholesterol concentration and fatty acid composition in broiler meat. Poultry Science. 86 : 1920-1926.
- Santi, M. A. 2017. Penggunaan tepung pucuk *Indigofera zoolingeriana* sebagai pengganti bungkil kedelai dalam ransum dan pengaruhnya terhadap kesehatan ayam broiler. Jurnal Peternakan. Universitas Muhammadiyah Tapanuli Selatan. 1(2): 17-22.
- Scott, M. L., M. C. Nesheim dan R. J. Young. 1982. Nutrition of The Chicken. New York: Ithaca.
- Segara, H. M. 2000. Prosedur Reagensia Kimia Klinik. PT. Segara Husada Mandiri. Jakarta.
- 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 Unpad “Pengembangan Sistem Produksi dan Pemanfaatan Sumberdaya Lokal untuk Kemandirian Pangan Asal Ternak”. Bandung. ISBN : 978 – 602 – 95808 – 0 – 8.

- Shabela R. Pahami waspadai cegah dan musnahkan kolesterol. Cetakan 1. Klaten: Klaten Cable Book; 2012.
- Sholihati, A. M., M. Baharuddin, dan Santi. 2015. Produksi dan uji aktivitas enzim selulase dari bakteri *Bacillus subtilis*. *Al-Kimia*. 3(2): 78-90.
- Situmorang, N. A. R., B. Sukamto., dan E, Suprijatna. 2020. Pemanfaatan protein pada ayam broiler yang diberi ransum mengandung kulit pisang fermentasi. *Jurnal Ilmu Pertanian*. 2(1): 30-35.
- Soeparno. 1994. Ilmu dan Teknologi Daging. Edisi ke-2. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Soeparno. 2011. Ilmu Nutrisi dan Gizi Daging. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Steel, R. G. D dan J. H. Torrie. 1995. Prinsip dan prosedur statistik suatu pendekatan biometrik edisi ke-2, Alih Bahasa B. Sumantri. P.T Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Sudarmadji, S., B. Haryono, dan Suhardi. 1996. Analisa bahan makanan dan pertanian. Liberty Yogyakarta Bekerja sama dengan Pusat Antar Universitas Pangan dan Gizi Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Suci, D. M., Zahera. R., Sari, M., Hermana, W. 2020. Penggunaan tepung kulit pisang dalam ransum terhadap kadar kolesterol, vitamin A dan profil asam lemak kuning telur ayam arab. *Jurnal Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan*. 18(1): 11-18.
- Sumarsih, S., B. Sulistiyanto, C. I. Sutrisno, dan E. S. Rahayu. 2012. Peran probiotik bakteri asam laktat terhadap produktivitas unggas. *Jurnal Litbang*. 10(1): 1-9.
- Suprihatin. 2010. Teknologi Fermentasi. Surabaya: UNESA Pres.
- Susanty, A., D. Adji, dan M. Tafsir. 2021. Analisis kualitas daging ayam broiler asal pasar swalayan dan pasar tradisional di Kota Medan Sumatera Utara. *J. Sain Vet*. 39 (3): 224 – 232.
- USDA. 2014. The USDA Food Search for Windows. Human Nutrition Research Center of Agricultural Resear (teoungch and Service)
- Utama, C. S. N. 2011. Potensi probiotik bekatul. *Jurnal Poultry Indonesia*. 6: 78- 80.
- Wahyuni, S. 2023. Pengaruh komposisi substrat dan lama fermentasi dengan Natura

Organik Dekomposer terhadap kandungan energi metabolisme, pH dan karotenoid dari campuran kulit pisang batu (*Musa brachyarpa*) dan daun Indigofera. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Payakumbuh.

Widyamanda, L. P. Yuniarto, V. D, dan I. Estiningdriati. 2013. Pengaruh Penambahan Banle (*Zingiber cas-sumunar*) Dalam Ransum Terhadap Total Lipid dan Kolesterol Hati Pada Ayam Broiler. Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro. *Animal Agriculture Journal*, Vol. 2(1) 183-190.

Widia, T. 2019. Pengaruh penggunaan sorgum dan tepung daun Indigofera terhadap asupan protein, retensi nitrogen dan populasi bakteri *Bacillus amyloliquifaciens* di usus halus ayam ras petelur yang mendapat probiotik waretha. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas, Padang.

Winarno, F. G. 2010. *Kimia Pangan dan Gizi*. PT Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.

Yessirita, N., Abbas, M. H., Heryandi, Y., dan Dharma, A. (2015). Peningkatan kualitas telur itik pitalah dengan pemberian pakan tepung daun lamtoro (*leucaena leucocephala*) yang difermentasi dengan *Bacillus laterosporus* dan *Trichoderma viride*. *Jurnal Peternakan Indonesia (Indonesian Journal of Animal Science)*, 17(1), 54-62.

Yuheldi, R. 2023. Pengaruh komposisi substrat dan lama fermentasi dengan Natura Organik Dekomposer terhadap aktivitas enzim selulase, serta kasar dan pencernaan serat kasar dari campuran kulit pisang batu (*Musa brachyarpa*) dan daun Indigofera. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Payakumbuh.

Yulianti, W., W. Murningsih dan V.D.Y.B. Ismadi. 2013. Pengaruh penambahan sari jeruk nipis (*Citrus aurantifolia*). Dalam pakan terhadap profil darah itik magelang jantan. *Animal agriculture jurnal*, 2(1):51-58.

Zahra. A. A. 2014. Pengaruh pemberian pakan sorgum dan kulit pisang terhidrolisis dengan NaOH terhadap lemak dan kolesterol ayam broiler. *Jurnal Ilmu Peternakan*. 32(1): 74-80. Fakultas Peternakan dan Pertanian. Universitas Diponegoro. Semarang