

## DAFTAR PUSTAKA

- Alzawqari, M. H., H. H. A. Baadani, I. B. Alhidary, A. N. Al-Owaimer, dan A. M. Abudabos. 2016. Effect of taurine and bile acid supplementation and their interaction on performance, serum components, ileal viscosity and carcass characteristics of broiler chickens. *South African Journal of Animal Science*. 46(4):448–457.
- Ambarwati, L. dan D. N. Iriyanti. 2017. Profil darah ayam kampung yang ditambahkan enzim dan pakan yang mengandung non starch polysacharida (nsp). *Jurnal SAINTEK Peternakan Dan Perikanan*. 1(2):16–22.
- Amien, L., S. Hartati, C. Dewi, dan N. Astuti. 2025. Suplementasi campuran tepung adas dan temulawak dalam ransum terhadap performa ayam broiler. 3(1):1–8.
- Anggitasari, S., O. Sjojfan, dan I. H. Djunaidi. 2016. Pengaruh beberapa jenis pakan komersial terhadap kinerja produksi kuantitatif dan kualitatif ayam pedaging. *Buletin Peternakan*. 40(3):187–196.
- Badan Standarisasi Nasional SNI. 2013. *Pakan Ayam Buras Grower*. Jakarta
- Basmacioğlu, H. dan M. Ergül. 2005. Research on the factors affecting cholesterol content and some other characteristics of eggs in laying hens the effects of genotype and rearing system. *Turkish Journal of Veterinary and Animal Sciences*. 29(1):157–164.
- Citrawidi, T. A., W. Murningsih, dan V. D. Y. B. Ismadi. 2012. Pengaruh pemeraman ransum dengan sari daun pepaya terhadap kolesterol darah dan lemak total ayam broiler. *Animal Agriculture Journal*. 1(1):529–540.
- Diajeng, R. G., P. C. Masdiana, dan Herawati. 2013. Kadar Hdl, Kadar Ldl Dan Gambaran Histopatologi Pada Hewan Model Tikus (*Rattus Norvegicus*) Hiperkolesterolemia Dengan Terapi Ekstrak Air Benalu Mangga(*Dendrophthoe Pentandra*). Universitas Brawijaya Malang.
- Dinda, M. R., F. Fulyani, dan A. Pramono. 2024. Tinjauan mini efek spirulina plantesis terhadap metabolisme lipid dan glukosa pada obesitas. *Journal Of Nutrition College*. 13(September):359–367.
- Ekantari, N., Y. Marsono, Y. Pranoto, dan E. Harmayani. 2017. Pengaruh media budidaya menggunakan air laut dan air tawar terhadap sifat kimia dan fungsional biomassa kering (*spirulina platensis*). *Agritech*. 37(2):173–182.
- El-Hady, A. M. A., O. A. Elghalid, A. S. Elnaggar, dan E. A. El-khalek. 2022. Growth performance and physiological status evaluation of spirulina platensis algae supplementation in broiler chicken diet. *Livestock Science*. 263:105009.
- Elly, T., H. Soegeng, dan S. N. Afduha. 2016. Pengaruh tepung daun sirsak (*announa muricata* l) terhadap karakteristik lemak darah dan daging itik tegal

- jantan. *Buletin Peternakan*. 40(3):211–218.
- Farhan, H. Z., O. Dinas, Kholik, Nofisulastri, dan M. Muhammad. 2024. Penambahan tepung kulit udang dalam pakan komersil terhadap kandungan kolestrol dan trigliserida darah ayam joper fase finisher. *Mandalika Veterinary Journal*. 4(1):15–22.
- Farida, Y., H. Sasongko, dan . Sugiyarto. 2018. Utilization of local plant as fermented feed and supplements for livestock in sendang village, wonogiri district. *Agrokreatif Jurnal Ilmiah Pengabdian Kepada Masyarakat*. 4(1):61–67.
- Fathurrohman, M. F., F. Rezaldi, Y. Kolo, U. W. Somantri, M. F. Fadillah, dan I. Mathar. 2023. Aktivitas farmakologi pada kombucha bunga telang (*clitoria ternatea* l) dalam menurunkan kolestrol ayam petelur (*gallus domesticus*) dengan metode bioteknologi fermentasi. *Jurnal Gizi Kerja Dan Produktivitas*. 4(1):28–35.
- Fauzi, T. A., P. E. Santosa, R. Sutrisna, dan R. Riyanti. 2023. Total kolestrol,ldl, dan hdl darah ayam kamoung ulu betina yang diberi jinten hitam (*nigella sativa*) dalam ransum. *Jurnal Riset Dan Inovasi Peternakan (Journal of Research and Innovation of Animals)*. 7(3):402–410.
- Firdayani, F., T. Winarni Agustini, dan M. F. Widodo. 2015. Ekstraksi senyawa bioaktif sebagai antioksidan alami spirulina platensis segar dengan pelarut yang berbeda. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*. 18(1):28–37.
- Fitri, K. Y. 2015. Dried roselle ( *hibiscus sabdariffa* ) petals influenceon serum cholesterol level. *Journal Majority*. 4(2):40–44.
- Foni, A., Noferdiman, dan H. Heru. 2012. Pengaruh Penambahan Tepung Spirulina (*Spirulina Platensis*) Dalam Ransum Terhadap Pertambahan Bobot Badan Dan Konversi Ransum Puyuh (*Coturnix - Coturnix Japonica*) Foni. *Prosiding Seminar ....* (November). 2012. 315–322.
- Gane, H., S. Wulandari, dan D. Pantaya. 2022. Pengaruh suplementasi mix feed additive (bile acid dan yeast *saccharomyces cerevisiae*) pada pakan terhadap performa itik pedaging. *Conference of Applied Animal Science Proceeding Series*. 3:82–86.
- Hariyanto, B. T. 2024. Suplementasi Tepung Spirulina (*Spirulina Platensis*) Dalam Ransum Terhadap Kadar Kolestrol Darah Ayam Petelur. Politeknik Negeri Jember.
- Hasanuddin, S., V. D. Yuniarto, dan Tristiarti. 2013. Profil lemak darah pada ayam broiler yang diberi pakan step down protein dengan penambahan air perasan jeruk nipis sebagai acififier. *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Peternakan*. 3(1):11–17.
- Hasibuan, R. M., E. Erwan, E. Elviriadi, M. Rodiallah, dan S. Maya. 2021. Total kolestrol hdl, ldl dan trigliserida darah ayam broiler yang diberi tepung daun apu-apu (*pistia stratiotes*) dalam ransum basal. *Jurnal Ilmu Dan Industri*

*Peternakan*. 7(2):92–103.

- Hassan, R. I. M., M. S. Refaie, R. D. El-Shoukary, I. F. Rehan, F. Zigo, V. Karaffová, dan H. Y. Amer. 2022. Effect of dietary microalgae (*spirulina platensis*) on growth performance, ingestive behavior, hemato-biochemical parameters, and economic efficiency of fayoumi broilers. *Life*. 12(11):1–11.
- Herry, P. 2011. Lemak abdominal ayam broiler (*gallus sp.*) karena pengaruh ekstrak kunyit (*curcuma domestica vahl.*) herry. *New York State Journal of Medicine*. 13(1):17–24.
- Iriyanti, N., T. Yuwanta, Z. (Zuprizal), dan S. Keman. 2005. Pengaruh penggunaan asam lemak rantai panjang dalam pakan terhadap penampilan dan profil lemak darah serta gambaran ovarium ayam kampung betina. *Buletin Peternakan*. 29(4):177–184.
- Isnaini, L., T. Estiasih, S. H. Suseno, dan L. A. Lestari. 2021. The role vegetable proteins to stabilize emulsion: a mini review. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*. 924(1):1–11.
- Jim, E. L. 2013. Metabolisme lipoprotein. *Jurnal Biomedik (Jbm)*. 5(3):149–156.
- Joseph, G., U. T. Harry, W. Indyah, S. Y. Randa, H. Harapin, dan P. Aminuddin. 2002. *Status Kolesterol Itik Mandalung Dengan Serat Kasar Dan Vitamin E*
- Kamalia, M. Andi, dan N. Asmuddin. 2014. Pengaruh penambahan berbagai level tepung daun katuk (*sauropus androgynus*) terhadap kadar kolesterol, trigliserida, ldl dan hdl darah broiler. *Jurnal Administrasi Dan Kebijakan Kesehatan Indonesia*. 10(1):12–18.
- Krismiyo, L., N. Suthama, T. Tristiarti, dan D. E. Prabowo. 2020. Penambahan sari jeruk nipis (*citrus aurantifolia*) sebagai acidifier terhadap profil lemak darah pada ayam pelung jantan. *Tropical Animal Science*. 2(1):27–32.
- Made, S. L., S. Tantalio, dan K. Nova. 2017. Performa ayam kub (kampung unggul balitnak) periode grower pada pemberian ransum dengan kadar protein kasar yang berbeda. *Riset Dan Inovasi Peternakan*. 1(3):36–41.
- Manafe, M. E. 2022. Substitusi krokot (*portulaca oleracea l.*) dalam ransum terhadap kandungan kolesterol daging, darah dan trigliserida pada ayam broiler. *Jurnal AgroSainTa: Widyaiswara Mandiri Membangun Bangsa*. 6(1):9–14.
- Mangisah, I. 2003. Pemanfaatan Kunyit (*Curcuma Domestica*) Dan Temulawak Sebagai Upaya Menurunkan Kadar Kolesterol Daging Ayam Broiler. *Jurnal Badan Penelitian dan Pengembangan Propinsi Jawa Tengah*. 2003.
- Margiati, D., D. Ramdani, dan A. P. Wulandari. 2019. Comparative study of antioxidant phycocyanin extracts activity between *s. platensis* with *s. fusiformis* using dpph method. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Science and Technology*. 6(2):52.
- Matos, M., K. Dublec, B. Grafl, D. Liebhart, dan M. Hess. 2018. Pancreatitis is

an important feature of broilers suffering from inclusion body hepatitis leading to dysmetabolic conditions with consequences for zootechnical performance. *Avian Diseases*. 62(1):57–64.

- Meluzzi, A., G. Primiceri, R. Giordani, dan G. Fabris. 1992. Determination of blood constituents reference values in broilers. *Poultry Science*. 71(2):337–345.
- Mihra, R. J. Minarni, dan N. Purnama. 2019. Penggunaan kitosan sebagai suplemen pakan ternak dan pengaruhnya terhadap penggemukkan ayam kampung. *J. Akademika Kim*. 7. 8(2):82–87.
- Minda, P. T., S. E. Purnama, S. Rudy, dan Siswanto. 2023. Pengaruh pemberian ekstrak sambiloto (*andrographis paniculata*) terhadap hdl (high density lipoprotein) dan ldl (low density lipoprotein) pada ayam kampung jantan (*gallus gallus domesticus*). *Nucl. Phys*. 7(3):328–335.
- Multida, I., M. Sari, S. Nurlita, dan Sudrajat. 2019. Pengaruh penambahan feses ayam dalam ransum terhadap peningkatan bobot badan ayam kampung unggul balitbangtan (ayam kub). *Jurnal Peternakan*. 1(2):3.
- Mursito, B. 2004. *Ramuan Tradisional Untuk Pengobatan Jantung*. Jakarta.
- Nurana, L. P. 2018. *Produksi Pakan Alami Dan Pakan Buatan*
- Nurul, F. 2016. Blood cholesterol, ldl and hdl in crossbred local chicken feed inulin of dahlia tubers as a prebiotic. *Chalaza Journal of Animal Husbandry*. 1(2):1–5.
- Pantaya, D., A. Widayanti, P. Jadmiko, dan M. M. D. Utami. 2020. Effect of bile acid supplementation in broiler feed on performance, carcass, cholesterol, triglycerides and blood glucose. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*. 411(1):1–6.
- Parsaie, S., F. Shariatmadari, M. J. Zamiri, dan K. Khajeh. 2007. Influence of wheat-based diets supplemented with xylanase, bile acid and antibiotics on performance, digestive tract measurements and gut morphology of broilers compared with a maize-based diet. *British Poultry Science*. 48(5):594–600.
- Pramono, I. A., W. Haryadi, dan T. Joko Raharjo. 2018. Optimasi ekstraksi lipid dari spirulina platensis menggunakan tekanan osmotik dengan bantuan gelombang ultrasonik dan produksi metil esternya secara enzimatis. *Berkala MIPA*. 25(2):116–128.
- Putri, S. R. dan I. A. Dian. 2015. Obesitas sebagai faktor resiko peningkatan kadar trigliserida. *Jurnal Majority*. 4(9):78–82.
- Rakhmawati, R. dan M. Sulistyoningsih. 2020. Kandungan kolesterol darah pada berbagai jenis ayam konsumsi. *Titian Ilmu: Jurnal Ilmiah Multi Sciences*. 12(1):31–34.
- Resnawati, H. dan K. I. Bintang A. 2014. *Kebutuhan Pakan Ayam Kampung Pada Periode Pertumbuhan*. Bogor

- Resnawati, H. dan T. Sartika. 2010. The Growth and Productivity of Selected Kampung Chicken. Universitas Gadjah Mada.
- Riche, H. 2008. Pertumbuhan dan biomassa spirulina sp dalam skala laboratoris riche hariyati. *Bioma*. 10(1):19–22.
- Sahara, E., S. Sandi, dan M. L. Sari. 2019. Dampak pemberian tepung bawah putih terhadap profil lipid liver dan plasma darah puyuh yang mengalami cekaman panas. *Jurnal Nutrisi Ternak Tropis Dan Ilmu Pakan*. 1(1):16–24.
- Sakti, M., D. SS, dan N. S. W. 2016. Pengaruh suplementasi spirulina terhadap beberapa parameter sindrom metabolik (studi di puskesmas lebdosari kota semarang). *Jurnal Gizi Indonesia (The Indonesian Journal of Nutrition)*. 3(2):94–100.
- Saleh, A. A., K. A. Amber, M. M. Mousa, A. L. Nada, W. Awad, M. A. O. Dawood, A. E. M. E. Abd El-Moneim, T. A. Ebeid, dan M. M. Abdel-Daim. 2020. A mixture of exogenous emulsifiers increased the acceptance of broilers to low energy diets: growth performance, blood chemistry, and fatty acids traits. *Animals*. 10(3):1–10.
- Santoso, U. dan D. K. Tanaka. 2002. Pengaruh umur terhadap aktiviti as enzim lipogenik di hati dan akumulasi lemak pada ayam broiler. *Jitv*. 7(2):1–5.
- Sarwono, S. ., T. Yudiarti, dan E. Suprijarna. 2012. PENGARUH pemberian probiotik terhadap trigliserida darah, lemak abdominal, bobot dan panjang saluran pencernaan ayam kampung. *Poultry Science*. 1(2):157–167.
- Siregar, R. N. I. 2015. THE effect of eugenia polyantha extract on ldl cholesterol. *Ratih Nur Indah Siregar | The Effect Of Eugenia Polyantha Extract On LDL Cholesterol J MAJORITY* |. 4(5):85.
- Suharti, S., A. Shofiyana, dan A. Sudarman. 2017. Metabolit darah domba yang disuplementasi bakteri pendegradasi henden sulfur pada pakan mengandung tepung daun singkong pahit (*manihot glaziovii*). *Buletin Makanan Ternak*. 104(4):31–40.
- Sulistyoningsih, M., M.A.Dzakiy, dan A.Nurwahyunani. 2014. Optimalisasi feed additive herbal terhadap bobot badan, lemak abdominal dan glukosa darah ayam broiler. *Bioma*. 3(2):1–16.
- Sumaiyah, H., Y. D. Vitus, dan S. Bambang. 2013. Lemak kolesterol daging pada ayam broiler yang diberi pakan step down protein dengan penambahan air perasan jereuk nipis sebagai acidifier. *Buletin Nutrisi Dan Makanan Ternak*. 9(1):47–53.
- Suryaningsih, L. dan A. Parakkasi. 2006. Pengaruh pemberian tepung cangkang udang (karapas) sebagai sumber khitin dalam ransum terhadap kadar ldl (low density lipoprotein), hdl (high density lipoprotein) dan presentase karkas. *Jurnal Ilmu Ternak*. 6(1):63–67.
- Tuminah, S. 2009. Efek asam lemak jenuh dan asam lemak tak jenuh “trans” terhadap kesehatan. *Media Penelitian. Dan Pengembang. Kesehatan*.

19(2):S13–S20.

- Udin, B. dan E. Kholifah. 2021. Mekanisme kerja obat antidislipidemia. *Jurnal Ilmiah Bakti Farmasi*. 2021(1):35–44.
- Upadhaya, S. D., J. S. Lee, K. J. Jung, dan I. H. Kim. 2018. Influence of emulsifier blends having different hydrophilic-lipophilic balance value on growth performance, nutrient digestibility, serum lipid profiles, and meat quality of broilers. *Poultry Science*. 97(1):255–261.
- Urfa, S., H. Indijani, dan W. Tanwiriah. 2017. Model kurva pertumbuhan ayam kampung unggul balitnak ( kub ) umur 0-12 minggu. *Jurnal Ilmu Ternak*. 17(1):59–66.
- Utomo, N. B. P., F. Rahmatia, dan M. Setiawati. 2012. Penggunaan spirulina platensis sebagai suplemen bahan baku pakan ikan nila oreochromis niloticus. *Jurnal Akuakultur Indonesia*. 11(1):49–53.
- Watusoke, A. E., H. Polii, dan P. M. Wowor. 2016. Gambaran kadar lipid trigliserida pada pasien usia produktif di puskesmas bahu kecamatan malalayang kota manado periode november 2014 – desember 2014. *Jurnal E-Biomedik*. 4(2):2–6.
- Widjaja, E. dan B. N. Utomo. 2007. *Produk Samping Kelapa Sawit Sebagai Bahan Pakan Alternatif Di Kalimantan Tengah: 2. Pengaruh Peberian Solid Terhadap Kandungan Kolesterol, Asam Lemak Dan Vitamin a Pada Ayam Broiler*