

DAFTAR PUSTAKA

- Addass, P. A., D. L. David, A. Edward, K. E. Zira, dan A. Midau. 2012. Effect of age, sex and management system on some haematological parameters of intensively and semi-intensively kept chicken in mubi, adamawa state, nigeria. *Irianian Journal of Applied Science*. 2(3):277–282.
- Adeyemo, G. O., A. D. Ologhobo, dan O. Adebisi. 2010. The effect of graded levels of dietary methionine on the haematology and serum biochemistry of broilers. *International Journal of Poultry Science*. 9(2):158–161.
- Afifudin, A., Isroli, dan E. Widiastuti. 2019. Profil eritrosit ayam broiler yang diberi pakan kombinasi tepung daun kelor (*moringa olifera*) dan onggok yang difermentasi dengan *chrysonilia crassa*. *Jurnal Ilmu Ternak*. 19(2):154–159.
- Afriansyah, F., Bastian, I. Sari, dan D. Juraijin. 2021. Pengaruh lamanya penyimpanan dan suhu terhadap jumlah eritrosit. *Journal of Indonesian Medical Laboratory and Science (JoIMedLabS)*. 2(2):108–114.
- Alzawqari, M. H., H. H. Al-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.
- Anamisa, D. R. 2015. Rancang bangun metode otsu untuk deteksi hemoglobin. *Jurnal Ilmu Komputer Dan Sains Terapan*. 5(2):106–110.
- Babadzhanov, A. S., N. Abdusamatova, F. M. Yusupova, N. Faizullaeva, L. G. Mezhlumyan, dan M. K. Malikova. 2004. Chemical composition of spirulina platensis cultivated in uzbekistan. *Chemistry of Natural Compounds*. 40(3):276–279.
- Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian. 2019. *Budidaya Ayam Kampung Unggul Balitbangtan (KUB)*. Bogor: Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian (BBP2TP).
- Bezkorovainy, A. 2001. Probiotics: Determinants of survival and growth in the gut. *The American Journal of Clinical Nutrition*. 73(2):399–405.
- Debbian, A. dan R. Cerika. 2016. Hubungan vo2max dengan resiko cedera pada pemain voli amatir di klub bola voli jakarta. *Jurnal Keperawatan Muhammadiyah*. 12(4):19.

- El-Shall, N. A., S. Jiang, M. R. Farag, M. Azzam, A. A. Al-Abdullatif, R. Alhotan, K. Dhama, F. U. Hassan, dan M. Alagawany. 2023. Potential of spirulina platensis as a feed supplement for poultry to enhance growth performance and immune modulation. *Frontiers in Immunology*. 14(4):1–12.
- Etikaningrum dan S. Iwantoro. 2017. Kajian residu antibiotika pada produk ternak unggas di indonesia. *Jurnal Ilmu Produksi Dan Teknologi Hasil Peternakan*. 5(1):29–33.
- Etim, N. N., G. E. Enyenihi, U. Akpabio, dan E. E. A. Offiong. 2014. Effects of nutrition on haematology of rabbits: a review. *Eur. Sci. J.* 10(3):413–424.
- Farida, Y., H. Sasongko, dan Sugiyarto. 2018. Pemanfaatan tanaman lokal sebagai pakan ternak fermentasi dan suplemen di desa sendang, kabupaten wonogiri. *Agrokreatif Jurnal Ilmiah Pengabdian Kepada Masyarakat*. 4(1):61–67.
- Firdiyani, F., T. W. Agustini, dan W. F. Ma'ruf. 2015. Ekstraksi senyawa bioaktif sebagai antioksidan alami spirulina platensis segar dengan pelarut yang berbeda. *Masyarakat Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*. 18(1):28–37.
- Gita, C. R. N. dan V. Mardina. 2019. Pemeriksaan jumlah leukosit, laju endap darah dan bakteri tahan asam (bta) pada pasien penyakit tuberculosis paru di rsud langsa. *Jurnal Biologica Samudra*. 1(2):6–15.
- Hairunnisa, S., M. A. Djaelani, Sunarno, dan Kasiyati. 2021. Status darah ayam petelur jantan (*gallus gallus domesticus l.*) setelah pemberian tepung daun kelor (*moringa oleifera lam.*) sebagai suplemen pakan. *Open Jurnal Systems*. 16(4):6713–6728.
- Hakiki, N., Suherman, dan P. H. Abraham. 2019. Penggunaan kitosan sebagai suplemen pakan ternak dan pengaruhnya terhadap penggemukan ayam kampung. *J. Akademika Kim*. 7. 8(1):82–87.
- Handoko, G., 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.
- 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.
- Hidayah, R., I. Ambarsari, dan Subiharta. 2019. Kajian sifat nutrisi, fisik dan sensori

- daging ayam kub di jawa tengah. *Jurnal Peternakan Indonesia (Indonesian Journal of Animal Science)*. 21(2):93.
- Hofmann, A. F. dan L. R. Hagey. 2008. Bile acids: Chemistry, pathochemistry, biology, pathobiology, and therapeutics. *Cellular and Molecular Life Sciences*. 65(16):2461–2483.
- Iskandar, S. 2012. Optimalisasi protein dan energi ransum untuk meningkatkan produksi daging ayam lokal. *Pengembangan Inovasi Pertanian*. 5(2):96–107.
- Kamaludin, A. M. . dan H. A. Holik. 2022. Artikel ulasan: Kandungan Senyawa kimia dan aktivitas farmakologi *spirulina sp.* *Indonesian Journal of Biological Pharmacy*. 2(2):59–66.
- Kementrian Pertanian Balitbangtan. 2020. *Buku Saku Ayam Kampung Unggul Balitbangtan (KUB) Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Sumatera Utara*. Medan.
- Lai, W., A. Cao, J. Li, W. Zhang, dan L. Zhang. 2018. Effect of high dose of bile acids supplementation in broiler feed on growth performance, clinical blood metabolites, and organ development. *Journal of Applied Poultry Research*. 27(4):532–539.
- Lewa, A. F. 2016. Hubungan asupan protein, zat besi dan vitamin c dengan kejadian anemia pada remaja putri di man 2 model palu. *Publikasi Kesehatan Masyarakat Indonesia*. 3(1):26–31.
- Lu, H. K., C. C. Hsieh, J. J. Hsu, Y. K. Yang, dan H. N. Chou. 2006. Preventive effects of spirulina platensis on skeletal muscle damage under exercise-induced oxidative stress. *European Journal of Applied Physiology*. 98(2):220–226.
- 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.
- Matveev, O. A., A. A. Torshkov, T. Y. Vishnevskaya, G. Z. Bilzhanova, dan Z. K. Galkieva. 2022. Influence of spirulina platensis biomass in compound feed composition on the dynamics of morphological parameters of broiler chickens' blood. *BIO Web of Conferences*. 51(5):1–7.
- Moenek, D. Y. J. ., A. B. Oemata, dan N. N. Toelle. 2019. Total leukosit dan diferensial leukosit darah ayam kampung yang terpapar ascaridia galli secara alami. *Partner*.

24(2):991–997.

- Notonegoro, H., I. Setyaningsih, dan K. Tarman. 2018. Kandungan senyawa aktif *spirulina platensis* yang di tumbuhkan pada media walne dengan konstrasi nano 3 berbeda. *JPB Kelautan Dan Perikanan*. 13(2):111–122.
- Nuningtyas, Y. F. 2014. Pengaruh penambahan tepug bawang putih (*allium sativum*) sebagai aditif terhadap penampilan produksi ayam pedging. *Sustainability (Switzerland)*. 15(1):1–14.
- Nur, M. M. A. 2014. Potensi mikroalga sebagai sumber pangan fungsional di indonesia (overview). *Dalam Jurnal Eksergi*. 11(2):1–6.
- 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.
- Patria, D. A., K. Praseno, dan S. Tana. 2013. Kadar hemoglobin dan jumlah eritrosit puyuh (*coturnix coturnix japonica linn.*) setelah pemberian larutan kombinasi mikromineral (cu, fe, zn, co) dan vitamin (a, b1, b12, c) dalam air minum. *Buletin Anatomi Dan Fisiologi Dh Sellula*. 21(1):26–35.
- Pratiwi, N. dan T. Sartika. 2019. Fertilitas dan daya tetas ayam kub non kaki kuning dan kaki kuning di balai penelitian ternak ciawi. *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan Dan Veteriner 2019*. 6(1):547–551.
- Resnawati, H. dan I. A. . Bintang. 2014. Kebutuhan pakan ayam kampung. *Lokakarya Nasional Inovasi Teknologi Pengembangan Ayam Lokal*. 3(6):138–141.
- Rini, P. L., Isroli, dan E. Widiastuti. 2016. Pengaruh penambaan ekskretawalet dalam ransum terhadap kadar hemoglobin, hematokrit, dan jumlah eritrosit darah ayam broiler. *Animal Agriculture Journal*. 2(3):14–20.
- Rosita, L., A. A. Cahya, dan F. athiya R. Arfira. 2019. *Hematologi Dasar*. Universitas Islam Indonesia.
- Rosmalawati, N. 2008. Pengaruh penggunaan tepung daun sembung (*blumea balsamifera*) dalam ransum terhadap profil darah ayam broiler periode finisher. *Sustainability (Switzerland)*. 07(8):5–18.
- Samour, J. 2015. Diagnostic value of hematology in clinical avian medicine. volume ii. Harrison GJ, Lightfoot TL. 2015.

- Saputro, B. E., R. Sutrisna, P. E. Santosa, dan F. Fathul. 2016. Pengaruh ransum yang berbeda pada itik jantan terhadap jumlah leukosit dan diferensial leukosit. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*. 4(3):176–181.
- Saputro, B., P. E. Santosa, dan T. Kurtini. 2014. Pengaruh cara pemberian vaksin nd live pada broiler terhadap titer antibodi, jumlah sel darah merah dan sel darah putih. *Animal Husbandry*. 2(7):1–6.
- Sherwood, L. 2020. *Fisiologi Manusia Dari Sel Ke Sistem*. Penerbit Buku Kedokteran EGC.
- Silva, S. C., A. Thayná, G. Colucci, A. S. Echart, Y. A. Manrique, M. M. Dias, L. Barros, Â. Fernandes, E. Colla, dan M. F. Barreiro. 2022. Spirulina (arthrospira platensis) protein-rich extract as a natural emulsifier for oil-in-water emulsions: optimization through a sequential experimental design strategy. *Colloids And Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*. 648(6):2–10.
- Smith, J. B, Mangkoewidjojo, dan Soesanto. 1988. *Pemeliharaan, Pembiakan Dan Penggunaan Hewan Percobaan Di Daerah Tropis*. Penerbit Universitas Indonesia.
- Sukmayadi, A. E., S. A. Sumiwi, M. I. Barliana, dan A. D. Aryanti. 2014. The immunomodulatory activity of ethanol extract of tempuyung leaves (sonchus arvensis linn.). *Indonesian Journal of Pharmaceutical Science and Technology*. 1(2):65–72.
- Sulistyoningsih, M., M. A. Dzakiy, dan A. Nurwahyuni. 2014. Optimalisasi *feed additive* herbal terhadap bobot badan, lemak abdominal dan glukosa darah ayam broiler. *Bioma*. 3(2):1–16.
- Tae, A. V., S. Widyarini, dan A. E. T. H. Wahyuni. 2023. Peran imbuhan pakan komersial (*maxi-yeast®*) pada ayam pedaging yang ditantang dengan *campylobacter jejuni* terhadap gambaran darah. *Jas*. 8(2):52–58.
- Tokuşoglu, O. dan M. . Unal. 2003. Biomass nutrient profiles of three microalgae: spirulina platensis, chlorella vulgaris, and isochrysis galbana. *Journal of Food Science*. 68(4):1144–1148.
- Ulupi, N. dan T. T. Ihwantoro. 2014. Gambaran darah ayam kampung dan ayam petelur komersial pada kandang terbuka di daerah tropis. *Jurnal Ilmu Produksi Dan Teknologi Hasil Peternakan*. 02(1):219–223.
- Ulya, S., S. Sedjati, dan E. Yudiati. 2018. Kandungan Protein *spirulina platensis* pada

media kultur dengan konsentrasi nitrat (kno_3) yang berbeda. *Buletin Oseanografi Marina*. 7(2):98–102.

Urfa, S., H. Indrijani, dan W.Tanwiriah. 2017. Model kurva pertumbuhan ayam kampung unggul balitnak (kub) umur 0-12 minggu. *Jurnal Ilmu Ternak*. 17(1):59–66.

Widianingsih, W., A. Ridho, R. Hartati, dan H. Harmoko. 2008. Kandungan nutrisi kandungan nutrisi *spirulina platensis* yang dikultur pada media yang berbeda. *Ilmu Kelautan*. 13(3):167–170.

Wulandari, E. Kusumawati, dan Isroli. 2014. Jumlah total leukosit dan difensial leukosit ayam broiler setelah penambahan papain kasar dalam ransum. *Animal Agriculture Journal*. 3(4):517–522.

Yin, C., S. Tang, L. Liu, A. Cao, J. Xie, dan H. Zhang. 2021. Effects of bile acids on growth performance and lipid metabolism during chronic heat stress in broiler chickens. *Animals*. 11(3):1–12.