

## DAFTAR PUSTAKA

- Addass, P. A., David, I. Edward, A. Zira and Midak. (2012). Effect of age, sex and management system on some haematological parameters of intensively and semi-intensively kept chicken in Mubi. Adamawa State, Nigeria. Iranian J. of App. Anim. Sci. 2 (3) : 277-282.
- Ahnan, A. (2019). Evaluasi Kadar Hemoglobin pada Ayam Broiler yang Diberi Pakan Alternatif. Jurnal Ilmu Ternak Tropis, 7(2), 102-108.
- Aiyedun JO, Oladele-Bukola MO, Olatoye IO, Oludairo OO, Ogundipe GAT. (2020). Growth, antibacterial properties and haematological parameters of broiler chickens fed moringa and neem leaf meals as additives. Nigerian J. Anim. Sci, 22 (2): 126-139.
- Alfin, G. (2019). Substitusi tepung ikan dengan tepung jeroan ikan patin (*pangasius hypophthalmus*) terhadap performa ayam ras pedaging periode. Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau 1, 1-58.
- Andri, Harahap, R. P., & Tribudi, Y. A. (2020). Estimasi Dan Validasi Asam Amino Metionin, Lysin, Dan Threonin Dari Pakan Bijian Sebagai Sumber Protein Nabati. Jurnal Nutrisi Ternak Tropis, 3(1), 18–22.
- Arif, A. (2019). Metode penghitungan leukosit secara manual. Jurnal Kedokteran Hewan, 13(1), 1-5.
- Astuti, F. K., Busono, W, dan Sjojfan, O. (2015). Pengaruh penambahan probiotik cair dalam pakan terhadap 57 penampilan produksi pada ayam pedaging. J-PAL. Vol 6(2): 99-104.
- Aprintasari,R.,C.I.Sutrisno, B.I.M.Tampoeboelon. (2012). Uji total fungi dan organoleptik pada jerami padi dan jerami jagung yang difermentasi dengan isi rumen kerbau. Animal agriculture journal. Volo 1 (2) : 311-321.
- Arfah, N. H. (2015). Pengaruh pemberian tepung kunyit pada ransum terhadap jumlah eritrosit, hemoglobin, pcv, dan leukosit ayam broiler. Universitas Hasannudin Makasar, Makasar.
- Budiansyah, A., U. Haroen, A. Sulistyowati. (2018). Penggunaan enzim cairan rumen kerbau asal rumah potong hewan dalam inkubasi bungkil inti sawit sebagai bahan pakan penyusun ransum ayam broiler. Laporan penelitian.
- Budiansyah, A., Suryani, T., & Arief, M. (2018). Fermentasi Bungkil Inti Sawit dengan Cairan Rumen Sapi untuk Peningkatan Nilai Gizi Pakan Ternak. Jurnal Teknologi Peternakan, 10(1), 44-50.

- Budiansyah, A., dan Syafwan. (2021). Performa Ayam Broiler yang Diberi Ransum Mengandung Bungkil Inti Sawit Hasil Inkubasi Cairan Rumen Kerbau dan Fortifikasi Asam Amino Esensial Pembatas pada Umur 3 Minggu. Fakultas Peternakan Universitas Jambi.
- Cunningham, J. G. (2002). Textbook of Veterinary Phisiology. Saunders Company, USA.
- Erniasih, I. dan T.R. Saraswati. (2006). Penambahan limbah padat kunyit (*Curcuma domestica*) pada ransum ayam dan pengaruhnya terhadap status darah dan hepar ayam. *Bul.Anatomi dan Fisiologi* 14 (2):1-6.
- Feldman, B.F., J.G. Zinkl, and N.C. Jain. (2000). *Schalm's Veterinary Hematology*. 5<sup>th</sup> ed. Lippincot Williams and Wilkins. pp:1147-1153.
- Fenita, Y., U. Santoso, dan H. Prakoso. (2010). Pengaruh suplementasi asam amino lisin, metionin, triptopan dalam ransum berbasis lumpur sawit terhadap performans produksi dan kualitas telur ayam ras. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia, Bengkulu*. 5(2): 105-114.
- Ginting, A. R., Sitorus, S., & Winni, A. (2017). Penentuan Kadar Asamamino Esensial (Metionin, Leusin, Isoleusin Dan Lisin) Pada Telur Penyu Dan Telur Bebek Determination, 14(2), 91–99.
- Hallberg L. (1988). Besi. Dalam: R. E. Olson (Editor). *Pengetahuan Gizi Mutakhir Mineral*. Terjemahan: *Present Knowledge in Nutrition*. Gramedia, Jakarta.
- Hidayat, A. (2016). Eritrosit, Hemoglobin dan Hematokrit Burung Puyuh (*Cortunix cortunix japonica*) Pengaruh Suplementasi Tepung Daun Mengkudu (*Morinda citrifolia* L.) Dalam Ransum Komersil. *Surya Agritama*. 6[1]. 100-111.
- Hidayat, D., Susanti, R., & Firmansyah, A. (2021). Pengaruh inkubasi bungkil inti sawit dalam cairan rumen terhadap nilai nutrisi dan pencernaan. *Jurnal Teknologi Peternakan*, 9(2), 134-140.
- Hifizah, A. (2013). Perbandingan efektivitas inokulum cairan rumen kerbau dan sapi pada jerami. *Jurnal Teknosains*. Vol 7 (2) : 175-188.
- Hifizah, A. (2013). Subtitusi rumput lapang dengan pelepah daun kelapa sawit fermentasi menggunakan mikroorganisme local terhadap konsumsi dan pencernaan nutrient pada sapi jantan peranakan. Tesis. Medan.
- Isnaeni, W. (2006). *Hematologi dan Klinis Darah*. Jakarta: Penerbit Universitas Indonesia.
- Jacoeb, A.M., Nurjanah, dan L.A.B. Lingga. (2012). Karakteristik protein dan asam amino daging rajungan (*portunus pelagicus*) akibat pengukusan. *J. Pengolah. Has. Perikan. Indonesia*. 15, 156-163.

- Jamaluddin, A., Rohmad. Dan Winahyu, N. (2019). Strategi Pengembangan Usaha Peternakan Ayam Pedaging (Broiler). Jurnal Ilmiah Fillia Cendekia Vol. 4 No. 2 Thn.2019. K-9 Farm, Bangsal, Pesantren, Kediri.
- Jumadin.L., S.Samai, Garuda. (2020). Total dan diferensial leukosit ayam pedaging setelah pemberian ekstrak daun singkong. Jurnal veteriner. Vol 21 (3) : 374-381.
- Kiramang, K. (2011). Berat badan akhir, konversi ransum dan income over feed and chick cost ayam broiler dengan pemberian ransum komersial. J. Teknosains 5, 15-25.
- Lee, S.S., C.H. Kim, J.K. Ha, Y.H.Moon, N.J. Choi & K.J. Cheng. (2002). Distribution and activities of hydrolytic enzymes in the rumen compartments of Hereford bulls fed alfalfa based diet. Asian-Aust. J. Animal Sci. 15(12):1725-1731.
- Lestari, S.H.A., Ismoyowati, dan M. Indradji. (2013). Kajian jumlah leukosit dan diferensial leukosit pada berbagai jenis itik lokal betina yang pakannya di suplementasi probiotik. J. Ilmiah Peternakan 1 (2): 699-709.
- Lukiwati, D. R., P. Ristiarso, dan H.I Wahyuni. (2008). Workshop 2008 Azolla Microphylla as Protein Source for Rabbits. Mekarn Workshop.
- Lalopua, V.M.N., Silaban, B.B and F.F. Gaspers. (2022). Jurnal teknologi hasil perikanan (panulirus versicolor) Segar Amino Acids Profile And Protein Quality Of Panulirus Versicolor Fresh. Teknol. Has. Perikan. 02, 121-127.
- Maria, D. (2015). Sintesis Hemoglobin pada Ayam Broiler yang Diberi Protein Nabati dan Enzim Pencernaan Tambahan. Jurnal Biokimia dan Bioteknologi, 3(1), 11-18.
- Mandila, S. P., & Hidajati, N. (2013). Identifikasi Asam Amino Pada Cacing Sutra (Tubifex Sp.) Yang Diekstrak Dengan Pelarut Asam Asetat Dan Asam Laktat. Journal Of Chemistry, 2(1), 103–108.
- McDonald, P. (2002). Animal Nutrition. 6th ed. Prentice Hall. London.
- Mehri M, M. Adibmoradi, Samie A, dan M. Sshivazad. (2010). Efek B-mannanase pada kinerja broiler, morfologi usus dan sistem kekebalan. J Bioteknologi. (37), 622-6228.
- Mirawati. (2007). Peningkatan kualitas bungkil inti sawit dengan fermentasi terhadap aktifitas enzim dan kandungan zat makanan. J. Peternak. Indones. (Indonesia J. Anim. Sci. 12 : 105-111.
- Mirawati. (2011). Respon ayam ras petelur terhadap penambahan asam humat pada ransum yang mengandung bungkil inti sawit dan bungkil inti sawit fermentasi. Jurnal embrio. Vol 4 (1) : 59-65.
- Moyes, C.D. and P. M. Schulte. (2008). Principles of animal physiology. Edisi Kedua. Perarson International Edition, NewYork

- Mulyana, AA., D. Sudrajat, Jatmiko. (2017). Pengaruh substitusi pakan komersil oleh tepung bungkil inti sawit terhadap nilai energi metabolis dan pencernaan ransum ayam kampung. *Jurnal pertanian*. Vol 8(1).
- Mustaqim, B., T. A. Sarjana, H. I. Wahyuni. (2019). Pengaruh microclimate dan microclimate ammonia closed house terhadap profil sel darah merah ayam broiler. *Bioma*. Vol 8 (2).
- Mulyantini. (2014). Ilmu manajemen ternak unggas (Cetakan 1). Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada.
- Noferdian. (2011). Penggunaan bungkil inti sawit oleh jamur *pleurotus ostreatus* dalam ransum terhadap performans ayam broiler. *Jurnal ilmiah ilmu-ilmu peternakan*. vol XIV.
- Nurdiyanto, R., R. Sutrisna, K. Nova. (2015). Pengaruh ransum dengan persentase serat kasar yang berbeda terhadap performa ayam jantan tipe medium umur 3-8 minggu. *J. Ilm. Peternak. Terpadu* 3 : 12–19.
- Nurdyansyah., Fahyuni, dan E. Fariyarul. (2016). Inovasi Model Pembelajaran Sesuai Kurikulum 2013. *Nizamia Learning Center*. 44-46.
- Nurhayati., O. Sjoefjan dan Koentjoko. (2006). Kualitas nutrisi campuran bungkil inti sawit dan onggok yang difermentasi menggunakan *aspergillus niger*. *Jurnal Indonesia Tropika Animal Agriculture*. Vol. 31 (3) : 172-178.
- Nuswantara, L. K., Sunarso, M. Arifin, dan A. Setiadi. (2020). Komponen serat sabut kelapa yang difermentasi menggunakan mikroba pencernaan serat dari rumen kerbau. *Jurnal Agripet*. Vol. 20 (1) : 1-8.
- [NRC] National Research Council (1994). Nutrient requirements of poultry. Ninth Revised Edition. Washington DC: National academic of science.
- Parwati, E., Nurcahyo, W., & Ramadhani, I. (2017). Hubungan Jumlah Eritrosit dan Kadar Hemoglobin pada Ayam Broiler dalam Kondisi Tropis. *Jurnal Ilmu Ternak*, 17(2), 110-116.
- Putra, A. R., & Mardiana, D. (2022). Suplementasi lisin dan metionin dalam ransum mengandung bungkil inti sawit terfermentasi terhadap parameter hematologi ayam broiler. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan*, 10(3), 188-195.
- Rahayu, H., Roslizawaty, Amiruddin, Zuhrawaty, F. T, Karmil (2017). Jumlah Eritrosit Kadar Hemoglobin dan Nilai Hematokrit Kambing Kacang Betina Di Kecamatan Koto XI Tarusan Kabupaten Pesisir Selatan. 01(2), 101–108.
- Rastogi, S.C. (2007). *Essentials of Animal Physiology*. 4th Edition. New Age International (P) Ltd. New Delhi.

- Rini.P.L., Isroli, E. Widiastuti. (2013). Pengaruh penambahan ekskretawalet dalam ransum terhadap kadar hemoglobin, hematokrit, dan jumlah eritrosit darah ayam broiler. *Animal Agriculture Journal*.Vol 2 (3) : 14 -20.
- Rohmah, R., Yulianto, A., & Setiadi, T. (2020). Efisiensi penggunaan energi dan protein terhadap profil darah ayam broiler. *Veteriner Journal of Animal Science*, 5(1), 45-52.
- Rosita, A., Mushawwir, A., D. Latipudin. (2015). Status Hematologis (eritrosit, hematokrit, dan hemoglobin) Ayam Petelur Fase Layer Pada Temperature Humidity Index Yang Berbeda. *Student Journals*, 4(1), 1–10.
- Sadarman. (2013). Status kesehatan ayam pedagingyang diberi limbah kulit buah naga (*Hylocereus undatus*) dalam air minum sebagai antioksidan.Kutubkhanah.Vol 16 (1).
- Saputro, B., P. E. Santoso dan T. Kurtini. (2013). Pengaruh cara pemberian vaksin nd live pada broiler terhadap titer antibodi, jumlah sel darah merah dan sel darah putih. *J. Ilmiah Peternakan Terpadu* (2) 3 : 43 – 48.
- Setyaningtijas, K., K. Wenk, Silva dan J. Gunasekera. (2010). Jumlah eritrosit, nilai hematocrit dan kadar hemoglobin aam pedaging umur 6 minggu dengan pakan tambahan. *J. Kedokteran Hewan*. 4 (2):69- 73.
- Smith, J. B dan S. Mangkoewidjojo. (1988). Pemeliharaan, pembiakan dan penggunaan hewan percobaan di daerah tropis.
- [SNI] Standar Nasional Indonesia. (2015). 8175. Jakarta: Indonesia.
- Situmorang, N. A., L. D. Mahfudz, U., Atmomarsono. (2013). Pengaruh pemberian tepung rumput laut (*gracilaria verrucosa*) dalam ransum terhadap efisiensi penggunaan protein ayam broiler. *Anim. Agric. Jurnal*. 2:49-56.
- Soeharsono, A. Mushawwir, E. Hernawan, L. Adriani dan K. A. Kamil. (2010). Fisiologi Ternak: Fenomena dan Nomena Dasar, Fungsi, dan Interaksi Organ pada Hewan. Widya Padjadjaran, Bandung
- Son, D. K., C. V. Lisnahan dan O. R. Nahak. (2020). Pengaruh suplementasi dl-methionine terhadap berat badan, konsumsi dan efisiensi pakan ayam broiler. *Journal Of Tropical Animal Science and Technology*. 2 (2), 37-44.
- Steel, R.G.D. and J.H. Torrie, (1980). *Principles and Procedures of Statistic*. Diterjemahkan Oleh Bambang Sumatri (1989) dengan judul “Prinsip dan Prosedur Statistika, Suatu Pendekatan Biometrik”. PT. Gramedia, Jakarta.
- Sukaryana,Y., U. Atmomarsono, V. D. Yunianto, E. Supriyatna. (2011). Peningkatan nilai pencernaan protein kasar dan lemak kasar produk fermentasi campuran bungkil inti sawit dan dedak padi pada broiler. *JITP*.Vol 1(3).
- Sundu, B and J. Dingle. (2003). Use of enzymes to improve the nutritional value of palm

kernel meal and copra meal. Proceeding Queensland Poult Sc. Symp Gatton: The University of Queensland. 11, 1-15.

- Tanwiriah, W., D. Garnida dan I.Y. Asmara. (2006). Pengaruh tingkat protein dalam ransum terhadap performa entok lokal (muscovy duck) pada periode pertumbuhan. Seminar Teknologi Peternakan dan Veteriner Fakultas Peternakan Universitas Padjajaran. Bandung.
- Wahju, J. (2015). Pengaruh kandungan energi pakan terhadap konsumsi ransum pada sapi perah. Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner. 20(1), 53-59.
- Wardayanto, N. (2004). Penampilan Produksi Domba Domba Lokal Jantan yang Diberi Produk Fermentasi Jerami Padi dengan Ragi Isi Rumen. Program Pasca Sarjana Universitas Diponegoro, Semarang. (Tesis Magister Ilmu Ternak).
- Weiss, D. J. and K. J. Wardrop. (2010). Schalm's Veterinary Hematology. 6th edition. Wiley Blackwell. Iowa. USA.
- Widodo, R., Suryani, T., & Nugraha, R. (2016). Pengaruh ketinggian tempat terhadap profil hematologis ayam broiler. Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner, 21(3), 141-148.
- Widyastuti, R., Prasetyo, A., & Zulfikar, A. (2019). Peran asam amino esensial terhadap sintesis protein dan parameter darah ayam. Jurnal Nutrisi Ternak Tropis, 6(1), 21-28.
- Winarsih, W. (2005). Pengaruh probiotik dalam pengendalian salmonellosis subklinis pada ayam: gambaran patologis dan performan. Institut Pertanian Bogor.
- Wulandri, E. C., Murningsih, W., dan Wahyuni, H. I. (2012). Deposisi kalsium dan phosphor pada cangkang telur ayam arab dengan pemberian berbagai level azolla microphylla. Anim. Agric. J. I, 507-520.
- Yatno, N. Ramli, P. Hardjosworo, A. Setiyono, T. Purwadaria. (2008). Sifat kimia dan nilai biologis konsentrat protein bungkil inti sawit hasil ekstraksi kombinasi fisik-kimiawi. Media peternakan. Vol 31 (3) : 178-185.
- Zakaria, A. B. (2017). Nutrisi unggas. Penerbit Andi.