

DAFTAR PUSTAKA

- Afifudin, A., Isroli, dan E. Widiastuti. Profil Eritrosit ayam broiler yang diberi pakan campuran onggok dan tepung daun kelor (*Moringa olifera*) yang difermentasi dengan *Chrysonilia crassa*. *Jurnal Ilmu Ternak*. 19(2):154-159.
- Alagawany, M., S. S. Elnesr, M. R. Farag, R. Tiwari, Yattoo, I. Mohd, K. Karthik, I. Michalak, dan K. Dhama. 2020. Nutritional significance of amino acids, vitamins and minerals as nutraceuticals in poultry production and health—a comprehensive review. *Veterinary Quarterly*. 41(1):1–29
- Alfian, Dasrul, dan Azhar. 2017. Jumlah eritrosit, kadar hemoglobin, dan nilai hematokrit pada ayam bangkok, ayam kampung, dan ayam peranakan. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Veteriner*. 1(3):533-539.
- Ali, A. S., I. Ismoyowati, dan D. Indrasanti. 2014. Jumlah eritrosit, kadar hemoglobin dan hematokrit pada berbagai jenis itik lokal terhadap penambahan probiotik dalam ransum. *Jurnal Ilmiah Peternakan*. 1(3):1001-1013.
- Ali, Z. S., F. Y. Obese, A. Naazie, I. I. Abdul-Rahman, R. A. Ayizanga. 2019. Effect of age and sex in haematological profiles in indigenous helmeted guinea fowl (*Numida Meleagris*) in the Guinea Savannah Zone of Ghana. *Journal of Animal Husbandry and Dairy Science*. 3(1):14-19.
- Anjarsari, A. M. A. 2018. Nilai hemogram itik peking periode pertumbuhan yang diberi bakteri asam laktat dalam air minum. Skripsi. Fakultas Peternakan, Universitas Jambi.
- Anonim. 2013. Keputusan Menteri Pertanian Nomor 701/Kpts/PD.410/2/2013. Penetapan Rumpun Itik Magelang. pp1-21. Kementerian Pertanian. Jakarta. Indonesia.
- Anonim. 2017. Pakan Itik Petelur Masa Produksi (Duck Layer). SNI 3910:2017. Badan Standarisasi Nasional. Jakarta.
- Astuti, F. K., R. F. Rinanti, dan Y. A. Tribudi. 2020. Profil hematologi darah ayam pedaging yang diberi probiotik *Lactobacillus plantarum*. *Jurnal Nutrisi Ternak Tropis*. 3(2):106-112.
- Bess, F., S. L. Vieira, A. Favero, R. A. Cruz, dan P. C. Nascimento. 2012. Dietary iron effects on broiler breeder performance and egg iron contents. *Animal Feed Science and Technology*. 178(1-2):67-73.
- Dalai, M., S. Puspamitra, A. Bhattacharjee, D. Acharya. G. Acharya, dan P. K. Mohanty. 2015. Comparative haematology of *Anas platyrhynchos* (Anseriformes) and *Coturnix coturnix japonica* (Galliformes). *Journal of Entomology and Zoology Studies*. 3(5):50-53.

- Darmanto, A. Ismoyowati, dan E. Tugiyanti. 2022. Pengaruh suplementasi immunomodulator feed terhadap indeks eritrosit (MCV, MCH, MCHC) dan rasio heterofil/limfosit (H/L) pada ayam lokal. *Prosiding Seminar Teknologi dan Agribisnis Peternakan*. 9(1):685-692.
- Duka, M. Y., B. Hadisutanto, dan Helda. 2015. Status hematologis broiler umur 6 minggu yang diberi ransum komersial dan probio FMplus. *Jurnal Kajian Veteriner*. 3(2):165-171.
- El-Husseiny, O., S. A. Fayed, dan I. I. Omara. 2009. Response of layer performance to iron and copper pathway and their interactions. *Australian Journal of Basic and Applied Sciences*. 3(4):4199-4213.
- Fahmi, R. E., Sunarno, M. A. Djaelani, dan Kasiyati. 2025. Evaluasi histomorfometri ginjal dan eritrogram itik hibrida setelah pemberian imbuhan pakan tepung daun kelor (*Moringa oleifera* Lam.). *Jurnal Sain Veteriner*. 43(1):113-122.
- Fitasari, E., K. Reo, dan N. Niswi. 2016. Penggunaan kadar protein berbeda pada ayam kampung terhadap penampilan produksi dan pencernaan protein. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*. 26(2):73-83.
- Hairunnisa, S., Djaelani, M.A., Sunarno, dan Kasiyati. 2021. Status darah ayam petelur jantan (*Gallus gallus domesticus* L.) setelah pemberian tepung daun kelor (*Moringa oleifera* Lam.) sebagai suplemen pakan. *Media Bina Ilmiah*. 16(4):6713–6728.
- Haqq, H., T. M. Lubis, dan C. D. Iskandar. 2024. Pengaruh pemberian ampas kelapa dalam pakan terhadap indeks eritrosit ayam broiler jantan. 2024. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Veteriner*. 8(4):179-187.
- Harahap, M. A. Y., C. A. Damayanti, S. Wibowo, M. H. Natsir, dan O. Sjojfan. 2023. Pengaruh pemberian kompleks kalsium dan ampas jamu fitobiotik dalam pakan terhadap profil darah itik petelur mojosari (*Anas javanica*) periode layer. *Jurnal Ilmu Peternakan dan Veteriner Tropis*. 13(1):28-36.
- Hemm, R. dan W.W. Carlton. 1967. *Avian Hematology: A Laboratory Manual* (2nd Ed). Ames, Iowa: Iowa State University Press.
- Hidayat, M. N., R. Malaka, L. Agustina, dan W. Pakiding. Effect of probiotic *Lactobacillus paracasei* on hematology and relative weight of lymphoid organs of broiler. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 492(1), p.012127.
- Hidayat, W., Isroli, dan R. R. E. Widiastuti. 2013. Kadar hemoglobin, hematokrit, dan eritrosit burung puyuh jantan umur 0-5 minggu yang diberi tambahan kotoran walet dalam ransum. *Animal Agriculture Journal*. 2(1):209-216.

- Hidayati, N. N., E. Y. W. Yuniwati, dan S. Isdadiyanto. 2016. perbandingan kualitas daging itik magelang, itik pengging dan itik tegal. *Bioma*. 18(1):56-63.
- Kasiyati, A. R. Pratama, M. A. Djaelani. 2022. Profil hematologi itik pekin pada fotoperiode berbeda yang dikombinasikan dengan aditif pakan tepung daun kelor. *Prosiding Seminar Nasional Pendidikan Biologi dan Sains Terapan*. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Kasiyati, M. A. Djaelani, dan Sunarno. 2021. Respons hematologi itik pengging yang diberi tepung daun kelor (*moringa oleifera*. lam) sebagai imbuhan pakan. *Jurnal Veteriner*. 22(1):8-15.
- Kinanti, N. A., Y. Septyana, S. I. A. Rais, dan M. Y. Fajar. 2016. Profil darah itik peking betina yang diberi probiotik (*starbio*) dalam pakan kering dan basah. *Seminar Nasional Program Studi Peternakan*, Universitas Negeri Semarang.
- Li, Y., L. X. Li, H. Cui, W. X. Xu, H. Y. Fu, J. Z. Li, dan R. F. Fan. 2025. Dietary iron overload triggers hepatic metabolic disorders and inflammation in laying hen. *Biological Trace Element Research*. 203(1):346-357.
- Marlia, W., D. Zulkarnain, dan H. Has. 2022. Profil darah (hemoglobin dan hematokrit) ayam kampung super yang diberi jus buah pare. *Prosiding Seminar Nasional Inovasi dan Teknologi Peternakan*. Fakultas Peternakan, Universitas Halu Oleo.
- Maulidina, I., K. A. Kamil, dan A. Mushawwir. 2016. Kondisi hematologik (hb, eritrosit, leukosit, dan hematokrit) itik fase grower yang diberi fructooligosaccharide (FOS) dalam kondisi pemeliharaan minim air. *Skripsi*. Fakultas Peternakan, Universitas Padjadjaran.
- Melia, D., Siswanto, P. E. Santosa, dan S. Suharyati. 2021. Pengaruh pemberian jinten hitam (*Nigella sativa*) sebagai imunomodulator dalam air minum terhadap profil darah (hemoglobin dan hematokrit) broiler betina. 2021. *Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan*. 5(3):168-173.
- Nova, T. D., S. D. Anggraeni, M. Wardiansyah, dan E. P. Ramadhani. 2019. Frekuensi pemberian ransum secara periodik dan level protein terhadap karkas dan gambaran darah itik lokal sikumbang janti. *Jurnal Peternakan Indonesia*. 21(2):64-75.
- Nugraha, W. T., M. S. I. Pradipta, P. B. Pramono, A. S. Soekarno, dan B. Kusuma. 2021. Identifikasi morfologi mikroflora pada saluran pencernaan itik magelang. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*. 16(2):142-147.
- Nweze, E. C., I. A. Uweni, B. C. Odo, C. C. Agbo, M. U. Chima, S. O. Onoja, J. I. Ukwueze, A. O. Agbonu, B. Habibu, dan I. C. Egbuniwe. 2022. Evaluations of the diurnal variations in the haematological profiles of

- domestic fowls. *Journal of Sustainable Veterinary and Allied Science*. 3(2):102-107.
- Omoikhoje, S. O., S. A. Eguaoje, F. Ekpenisi, E. Osayande, dan J. Edonije. 2019. Haematology and serum biochemical indices of broiler chickens fed varying levels of indomie waste meal based diet. *Sustainability, Agricultural, Food, and Environmental Research*. 7(3):251-260.
- Parwati, E. D., N. Ulupi, R. Afnan, A. S. Satyaningtijas. 2017. Gambaran eritrosit ayam broiler dengan waktu tempuh transportasi dan level pemberian $ZnSO_4$ berbeda. *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan*. 5(3):101-105.
- Qiu, K., Z. Chen, W. Chang, A. Zheng, H. Cai, dan G. Liu. 2023. Integrated evaluation of the requirements and excretions of Cu, Fe, Zn, and Mn for broilers via a uniform design method. *Frontiers in Veterinary Science*. 10:1132189.
- Rahayu, T. P., L. Walidi, M. S. I. Pradipta, dan A. N. Syamsi. 2019. Kualitas ransum itik magelang pada pemeliharaan intensif dan semi intensif terhadap bobot badan dan produksi telur. *Bulletin of Applied Animal Research*. 1(1):8-14.
- Reron, Z. R. P., R. Sutrisna, dan Siswanto. 2016. Pengaruh ransum berkadar protein kasar berbeda terhadap jumlah eritrosit, kadar haemoglobin, dan hematokrit itik jantan. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*. 4(4):323-327.
- Rini, P. L., Isroli, dan E. Widiastuti. Pengaruh penambahan ekskreta wallet dalam ransum terhadap kadar hemoglobin, hematokrit, dan jumlah eritrosit darah ayam broiler. *Animal Agriculture Journal*. 2(3):14-20.
- Rofiq, M. A., Sutiyono, dan E. Kurnianto. 2018. Seleksi itik magelang jantan berdasarkan sifat produksi dan reproduksi keturunannya di balai pembibitan dan budidaya ternak non ruminansia di Banyubiru, Ambarawa, Kabupaten Semarang. *Agromedia*. 36(1):47-56.
- Rosita, A., A. Mushawwir, dan D. Latipudin. 2015. Status hematologis (eritrosit, hematokrit, dan hemoglobin) ayam petelur fase layer pada temperature humidity index yang berbeda. *Students E-Journal*. 4(1).
- Samadi, S. Wajizah, F. Khairi, dan Ilham. 2021. Formulasi ransum ayam pedaging (broiler) dan pembuatan feed additives herbal (phytogenic) berbasis sumber daya pakan lokal di Kabupaten Aceh Besar. *Media Kontak Tani Ternak*. 3(1):7-13.
- Scanes, C. G. 2015. *Sturkie's Avian Physiology* (6th Ed). London, Academic Press.
- Shinde, P. L., S.L. Ingale, J. Y. Choi, J.S. Kim, S. I. Pak, dan B. J. Chae. 2011. Efficiency of inorganic and organic iron sources under iron

- depleted conditions in broilers. *British Poultry Science*. 52(5):578-583.
- Sihite, M., P. B. Pramono, M. H. Septian, dan N. D. Setyowening. 2023. Male Magelang duck's performance on grower period fed by probiotics *Bacillus amiloliquifaciens* and jengkol peel extract. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*. 1230(1). p.012070.
- Sunarno dan S. M. Mas'adah. 2019. Aplikasi suplemen dari kayu manis dan pegagan untuk peningkatan kadar hemoglobin dan jumlah eritrosit puyuh (*Cortunix cortunix australica*). *Buletin Anatomi dan Fisiologi*. 4(1):55-64.
- Swain, P. S., S. Prusty, S. B. N. Rao, D. Rajendran, dan A. K. Patra. 2021. Essential nanominerals and other nanomaterials in poultry nutrition and production. *Advances in Poultry Nutrition Research*. <https://doi.org/10.5772/intechopen.96013>
- Tan, Z., P. Lu, D. Adewole, M. S. Diarra, J. Gong, and C. Yang. 2021. Iron requirement in the infection of *Salmonella* and its relevance to poultry health. *Journal of Applied Poultry Research*. 30(1):1-24.
- 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*. 2(1):219-223.
- Viaastika, Y. M., F. D. Evadewi, T. Sukmaningsih. 2022. Analisis eritrosit, hematokrit dan hemoglobin itik manila dengan penambahan tepung daun pepaya (*Carica papaya* L) dalam ransum. *Media Peternakan*. 24(2):71-78.
- Wang, H., W. Gao, L. Huang, J. J. Shen, Y. Liu, C. H. Mo, C. L. Yang, dan Y. W. Zhu. 2020. Mineral requirements in ducks: an update. *Poultry Science*. 99(12):6764-6773.
- Wardani, W. dan D. Latipudin. 2022. Profil protein total dan trigliserida darah ayam petelur fase layer temperature humidity index yang berbeda. *Jurnal Sains dan Teknologi Industri Peternakan*. 2(1):9-15.
- Weiss, D. J., dan J. Wardrop. 2010. *Schalm's Veterinary Hematology* (6th Ed). Ames, Iowa:Wiley-Blackwell.
- Wibowo, A. S., S. I. A. Rais, M. Y. Fajar, dan Isroli. 2016. Profil darah merah itik peking jantan yang diberi tambahan probiotik (starbio) pada ransum kering dan basah. *Prosiding Seminar Nasional Pendidikan Magister Ilmu Peternakan*. Universitas Diponegoro.
- Wibowo, N. R. dan M. A. Wahyuningrum. 2017. Pengaruh pemberian tepung meniran/*Phyllanthus niruri* Linn. Pada ransum terhadap kadar hemoglobin dan hematokrit ayam broiler. *Jurnal Ilmiah Respati Pertanian*. 11(2):739-746.

- Widharto, D. dan W. Marsudi. 2017. Pengaruh penambahan tepung tulang sotong (Cuttlefish bone) dalam ransum terhadap konsumsi pakan, pertambahan bobot badan, dan karkas ayam pedaging. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*. 1(2):132-139.
- Widodo, E. 2017. *Ilmu Bahan Pakan Ternak dan Formulasi Pakan Unggas*. Universitas Brawijaya Press. Malang.
- Widodo, E. 2018. *Ilmu Nutrisi Unggas*. Universitas Brawijaya Press. Malang.
- Wijaya, I. K. D. A. C., S. Suharyati, E. Erwanto, dan S. Siswanto. 2023. Jumlah eritrosit, hemoglobin, dan hematokrit darah ayam kampung betina (*Gallus-gallus domesticus*) pada pemberian vitamin E, selenium, dan zink. 2017. *Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan*. 7(2):171-179.
- Yanti, E. G., Isroli, dan T. H. Suprayogi. Performans darah kambing peranakan ettawa dara yang diberi ransum dengan tambahan urea yang berbeda. *Animal Agricultural Journal*. 2(1):439-444.
- Yin, D., F. Zhai, W. Lu, A. F. Moss, Y. Kuang, F. Li, Y. Zhu, R. Zhang, Y. Zhang, dan S. Zhang. 2022. Comparison of coated and uncoated trace minerals on growth performance, tissue mineral deposition and intestinal microbiota in ducks. *Poultry Science*. 101(3). p.101627.
- Yuniwarti, E. Y. W. 2015. Profil darah ayam broiler setelah vaksinasi AI dan pemberian berbagai kadar VCO. *Buletin anatomi dan fisiologi*. 23(1):38-46.
- Yuniwarti, E. Y. W. dan H. Muliani. 2014. Status heterofil, limfosit, dan rasio H/L berbagai itik lokal di Provinsi Jawa Tengah. *Jurnal Ilmu Ternak*. 1(5):22-27.
- Yuwono, D. M. 2012. *Budidaya Ternak Itik Petelur*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jawa Tengah.