

DAFTAR PUSTAKA

- Arfah, N. M. 2015. Pengaruh Pemberian Tepung Kunyit pada Ransum Terhadap Jumlah Eritrosit, Hemoglobin, Pcv, dan Leukosit Ayam Broiler. Skripsi. Fakultas Kedokteran, Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Astawa, I. K, Ardana, I. B. K, dan Kendran, A. A. S. 2020. Pemberian tylosin tartrate dan fosfomycin sodium dalam air minum meningkatkan jumlah eosinofil dan basofil ayam broiler. Indonesia Medicus Veterinus, No.1, Vol. 9, 37–44. <https://doi.org/10.19087/imv.2020.9.1.37>
- 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. Vol. 3, 106-112.
- Bacha, L. M., and Bacha, W. J. 2000. Color Atlas of Veterinary Histology. Ed Ke-2. Newyork (Us): Lippincott Williams & Wilkins.
- Bak, M. J., Ok S., Jun M., and Jeong W. S. 2012. 6-Shogaol-rich extract from ginger upregulates the antioxidant defense systems in cells and mice. Molecules. 17(7):8037-8055.
- Berliana, H. 2010. Respon Sel Darah Putih (Leukosit) Ayam Pedaging Terhadap Vaksin Gumboro Ibd-Vac dengan Aplikasi yang Berbeda. Skripsi. Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim, Riau, Pekanbaru.
- Boonstra, R. 2005. Coping with changing nothern environment; the role of stress axis in bird and mammals. Integr. Comp. Biol. 44:95-140.
- Budiansyah, A. 2004. Pemanfaatan *Probiotika* dalam Meningkatkan Penampilan Produksi Ternak Unggas.
- Cahyaningsih, U., Malichatin. H dan Y. E. Hediarto. 2007. Diferensial Leukosit Pada Ayam Setelah Diinfeksi Eimeria Tanella Dan Pemberian Serbuk Kunyit (*Curcuma domestica*) Dosis Bertingkat. Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. Hal: 593-599.
- Dharmawan, N. S. 2002. Pengantar Patologi Klinik Veteriner (Hematologi Klinik). Pelawa Sari, Denpasar.
- Dian, P., Sugiharto dan Isroli. 2015. Total leukosit dan diferensial leukosit darah ayam broiler akibat penggunaan tepung onggok fermentasi *Rhizopus oryzae* pada ransum. Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan. Vol. 3, 59–68.
- Djaelani, M. A, Kasiyati, dan Sunarno. 2020. Jumlah leukosit, persentase limfosit dan persentase monosit ayam petelur jantan setelah perlakuan penambahan serbuk daun kelor pada pakan. Journal Tropica Biology. Vol. 3, 45–49.

- El-Sharaky, A. S., Newairy A. A., Kamel M. A, and Eweda S. M. 2009. Protective effect of ginger extract against bromobenzene-induced hepatotoxicity in male rats. *Food Chem Toxicol.* Vol. 7, 1584-1590.
- Filawati, Mairizal dan Suparjo. 2018. Pemanfaatan Limbah Udang Terfermentasi Sebagai Pakan Ternak Sapi. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan.* Vol 21, 29-36.
- Frandsen, R. D., Wilke Wl, and Fails A.D. 2009. *Anatomy and Physiology of Farm Animal.* 7th Edition. Iowa (Us): Willey-Blackwell.
- Ghasemzadeh, A., Jaafar H. Z., Rahmat A, and Swamy M. K. 2017. Optimization of microwave-assisted extraction of zerumbone from *Zingiber zerumbet* L. rhizome and evaluation of antiproliferative activity of optimized extracts. *Chem. Cent. J.* Vol 11, 1-5.
- Gholib. 2008. Uji daya hambat ekstrak etanol jahe merah (*Zingiber officinale* Var. *rubrum*) dan jahe putih (*Zingiber officinale* Var *amarum*) terhadap *Trichophyton mentagrophytes* dan *Cryptococcus neoformans*. dalam: Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. Bogor.
- Herlina, B., Novita R. dan T. Karyono. 2016. Pengaruh jenis dan waktu pemberian ransum terhadap performans pertumbuhan dan produksi ayam broiler. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia.* 10(2):107-113.
- Hidayah, N, Puspita, dan R. Mujahidah. 2020. Pengaruh Ekstrak Kunyit (*Curcuma domestica* Val) Terhadap Berat Badan, Jumlah Eosinofil dan Basofil Ayam Petelur yang Diinfeksi *Salmonella pullorum*. *Jurnal Medik Veteriner.* Vol. 3, 230–235. <https://doi.org/10.20473/jmv.vol3.iss2.2020.230-235>
- Hidayat, P. R. 2017. Efektivitas Pemberian Jamu Kombinasi Jahe, Kunyit, dan Lempuyang pada Ayam Broiler Terhadap Diferensial Leukosit dan Rasio Heterofil/Limfosit. Skripsi. Fakultas Kedokteran Hewan, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Insulistyowati, A., F. Manin, dan Maksudi. 2010. Penggunaan temulawak (*Curcuma zanthorrhiza*) dan probiotik *Lactobacillus acidophilus* sebagai *Feed additive* dalam air minum terhadap performan dan kolesterol ayam broiler. Laporan Penelitian Program I_MHERE. Universitas Jambi, Jambi. (Un Publish)
- Jannah, P. N., Sugiharto., dan Isroli. 2017. Jumlah leukosit dan differensiasi leukosit ayam broiler yang diberi minum air rebusan kunyit. *J. Ternak Tropika.* Vol. 18, 15-19.
- Junguera, L. C. 1977. *Basic Histology.* Edisi Kedelapan. Mcgraw-Hill, New York
- Jusmi. 2017. Pengaruh Pemberian Probiotik Terhadap Konsumsi Air Minum dan Mortalitas pada Broiler. Skripsi. Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Alauddin, Makassar.

- Laras, A. 2014. Gambaran Sel Darah Putih dan Indeks Stres Ayam Broiler yang Diberi Jamu Bagas Waras (Jahe, Kunyit, dan Kencur) Melalui Air Minum. Skripsi. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Latimer, K. S. 2011. Duncan & Prasse's Veterinary Laboratory Medicine: Clinical Pathology 5th Edition. West Sussex (Uk): John Wiley And Son Inc.
- Lee, S. D., Kim J. H., Jung H. J., Kim Yh., Kim I. C., Kim S. B, and Kim Y. J. 2013. The effect of ginger extracts on the antioxidant capacity and igg concentrations in the colostrum and plasma of neo-born piglets and sows. *Livest Sci.* 154(1):117-122.
- Lokapirnasari, W. P, dan A. B. Yulianto. 2015. Gambaran sel eosinofil, monosit, dan basofil setelah pemberian spirulina pada ayam yang diinfeksi virus flu burung. *Jurnal Veteriner.* 15(4):499-505
- Manin, F., E. Hendalia, R. Asra dan Helda. 2015. Pengembangan Industri Produk Probiotik Probio_FM Berbasis Kemitraan. Hal 735-742 *dalam* : Prosiding Seminar Nasional dan Rapat Tahunan (SEMIRATA). 20-21 Agustus 2015. Palangkaraya.
- Manin, F., Ella Hendalia, Yusrizal, dan Yatno 2010. Penggunaan sinbiotik yang berasal dari bungkil inti sawit dan Bakteri Asam Laktat terhadap performans ayam broiler. Laporan Penelitian Strategis Nasional Tahun 2010.
- Nasrullah, Isroli, dan Sugiharto. 2020. Pengaruh penambahan jamu dalam ration terhadap profil darah putih dalam darah ayam petelur. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia.* Vol. 15, 315–319.
- Natsir, M. H., Hartutik, O. Sjoefjan, and E. Widodo. 2013. Effect of either powder or encapsulated form of garlic and phyllanthus niruri l. mixture on broiler performances, intestinal characteristics and intestinal microflora. *Int. J. Poult. Sci.* 12: 676-680.
- Natsir, M. H., Widodo, E., dan Muharliien. 2016. Penggunaan kombinasi tepung kunyit (*Curcuma domestica*) dan jahe (*Zingiber officinale*) bentuk enkapsulasi dan tanpa enkapsulasi terhadap karakteristik usus dan mikroflora usus ayam pedaging. *Buletin Peternak.* Vol. 40, 1–10.
- Nursal, W., Sri dan Wilda S. 2006. Bioaktifitas ekstrak etanol jahe (*Zingiber officinale Roxb*) dalam menghambat pertumbuhan koloni bakteri *Escheria coli* dan *Bacillus subtilis*. *Jurnal Biogenesis.* Vol. 2(2) :64-66.
- Olivia, B. C., dan Isroli, L. D, M. 2017. Jumlah leukosit dan diferensial leukosit dalam darah ayam broiler yang diberi aditif tepung jahe (*Zingiber officinale Rosc.*) dalam ransum. *Jurnal Pengembangan Penyuluhan Pertanian.* Vol.13, 59–64.
- Pangaribuan, R. D., R. A. Tumbol., H. Manoppo. and J. Sampekalo. 2013. The role of Bakasang as immunostimulant on non-specific immune response in Nile

- Tilapia (*Oreochromis niloticus*). Aquatic Science & Management. Vol. 1, 165-170.
- Peraturan Menteri Pertanian No 14/2017 Tentang Klasifikasi Obat Hewan Pasal 16.
- Piliang, G. W., dan Djojosoebagio, S. 2006. Fisiologi Nutrisi. Vol. 1. Percetakan Institut Pertanian Bogor, Bogor. Press. San Diego. pp. 461-471.
- Pratikno H. 2010. Pengaruh ekstrak kunyit (*Curcuma domestica* Val) terhadap bobot badan ayam broiler (*Gallus Sp*). Buletin Anatomi dan Fisiologi. Vol. XVIII, 39–46.
- PT. Charoen Pokphand Indonesia. 2013. Kandungan Nutrisi Ransum.
- Purnomo, D., Isroli, dan Sugiharto. 2015. Total leukosit dan diferensial leukosit darah ayam broiler akibat penggunaan tepung onggok fermentasi *Rhizopus oryzae* pada ransum. Jurnal Ilmu-Ilmu Peternak. Vol. 25, 59–68.
- Puvadolpirod and Thaxton. 2000. Model of physiological stress in chicken. Quantitative Evaluation. Departement of Poultry Science, Mississippi State University. 79 : 391-395.
- Rasyaf, M. 2008. Panduan Beternak Ayam Pedaging. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Reece, W.O. and Swenson, M. J. 2004. The composition and fuctions of blood. in: Dukes' *Physiology of Domestic Animal*, 12th edn (ed. W.O. Reece). Cornell University Press, Ithaca, NY. Repoduced with permission from Cornell University Press.
- Risnajati, D. 2017. Pengaruh pengaturan waktu pemberian air minum yang berbeda temperatur terhadap performan ayam petelur periode grower. Sains Peternakan. 9(2), 77. <https://doi.org/10.20961/sainspet.v9i2.4802>.
- Ruhyat, K, dan Edjeng S. 2010. Manajemen Ternak Unggas. Jakarta (Id): Penebar Swadaya.
- Samuelson, D. A. 2007. Text Book Of Veterinay Histology. Tokyo Wb Saunders Co. 147-151.
- Siegel, H. S. 1995. Stress, Strain and Resistence. Brit. Poultry Sci. 36: 3-22.
- Steel, R. G. D. dan Torrie. 1995. Prinsip dan Prosedur Statiska Suatu Pendekatan Biometrik. Ed ke-2 Cet-2 Alih bahasa B. Soemantri. PT. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Sturkie, P. D. 1986. Avian Physiology. 4th Edition. Springer-Verlag New York Berlin Heidelberg Tokyo. New Jersey. USA.
- Sugiharto, S. 2014. Role of nutraceuticals in gut health and growth performance of poultry. J. Saudi Soc. Agric. Sci. Hal: 1- 13.

- Surono, I. S. 2016. Probiotik, Mikrobiome dan Pangan Fungsional. DeePublish, Yogyakarta.
- Tharp, G. D. 1972. Experiments in Physiology. Second Edition. Burgess Publishing Company, Minneapolis.
- Wahju, J. 2004. Cara Pemberian dan Penyusunan Ransum Unggas. Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Wulandari, S., Kusumanti, E, dan Isroli. 2014. Jumlah total leukosit dan diferensial leukosit ayam broiler setelah penambahan papain kasar dalam ransum. Jurnal Animal Agriculture. 3(4), 517–522.
- Wulandari, S. 2017. Jumlah Leukosit dan Diferensial Leukosit Itik Peking Periode Pertumbuhan yang Diberi Bakteri Asam Laktat dalam Air Minum. Skripsi. Fakultas Peternakan, Universitas Jambi, Jambi.
- Weiss, D. J. and K. J. Wardrop. 2010. Schalm's Veterinary Hematology. 6th Edition. Wiley Blackwell. Iowa. USA.
- Yuniwarti, E. Y. W. 2015. Profil darah ayam broiler setelah vaksinasi ai dan pemberian berbagai kadar vco. Buletin Anatomi dan Fisiologi. Vol. 23, No. 1: 36 -48.
- Zulkifli, I., Norma M. T. C., Chong C. H., Loh T. H. 2000. Heterophil to lymphocyte ratio and tonic immobility reactions to preslaughter handle in broiler chickens treated with ascorbic acid. J Poult Sci. 79:401-406.