

DAFTAR PUSTAKA

- Afifah, E. 2003. Khasiat dan Manfaat Temulawak Rimpang Penyembuh Aneka Penyakit. Agromedia Pusataka. Jakarta.
- Al-Kassie, G.A.M., Mohseen, A.M and Abd-Al-Jaleel, R.A. 2011. Modification of productive performance and physiological aspects of broilers on the addition of a mixture of cumin and Turmeric to the diet. *Research Opinions in Animal & Veterinary Sciences* 1: 31-34.
- Almatsier S. 2006. Prinsip Dasar Ilmu Gizi. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.
- Al-Sultan, S.I. 2003. The Effect of *Curcuma domestica* (Turmeric) on Overall Performance of Broiler Chickens. *International Journal of Poultry Science* 2: 351-353.
- Antony, S., Kuttan, R. and Kuttan, G. 1999. Immunomodulatory activity of curcumin. *Immunology Investigation* 28: 291-303.
- Arthur, J. R., Mckenzie R. C., and Beckett G. J. 2003. "Selenium in the Immune System." *The Journal of Nutrition* 133: 1457–1459. doi:10.1093/jn/133.5.1457S.
- Asmara I.Y., Widjastuti T., Setiawan I., Abun, and Partasasmita R. 2018. The Growth Performances And The Gut Health Parameters Of Sentul Chickens Supplemented With Various Dosage Of Turmeric Powder. *Nusantara Bioscience*. Vol. 10, No. 3, pp. 121-125.
- Badrussalam A., Isroli, dan Yudiarti T. 2020. Pengaruh Penggunaan Aditif Kunyit terhadap Bobot Relatif Organ Pencernaan Ayam Kampung Super. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia* 15 (3) Edisi Juli-September. Pp: 273-279
- Balrbrey O'Malley. 2019. Anatomy and physiology. In: *Manual of Backyard Poultry Medicine and Surgery*. Poland G. and Raftery A. (Ed). British Small Animal Veterinary Association. Pp: 85-104.
- Baratawidjaja, K.G., Rengganis I. *Imunologi Dasar* ed. 9. Jakarta. BP.FKUI. 2010. hal: 27-217.
- Da-Yuan, C., Jui-Hung, S., Laurence, T., Shyan-Song, C., Sheng-Yang, W., Tien-Jye, C., Ya-Jane, L., Kun-Wei, C., Wei-Li, H. 2010. Curcumin inhibits influenza virus infection and haemagglutination activity. *Food Chemistry*. 119:1346-1351.
- Dharmayanti N.L.P.I., Indriani R, Damayant R, Wiyono A, Adjid R.M.A. 2005. Karakter virus avian influenza isolat Indonesia pada wabah gelombang ke dua. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner* 10(3): 217-226.
- Davison F., Kaspers B., Schat K.A. 2008. *Avian Immunology*. An Introduction First edition. Elsevier. USA Pp : 51-101.
- Departemen Pertanian. 2005. Buku pedoman dan Pencegahan Flu Burung (Avian Influenza) pada Peternakan Unggas skala kecil. Buku Petunjuk Mengenai Avian Influenza. Direktorat Jendral Peternakan Departemen Pertanian. Jakarta.

- Dharmawan, N. S. 2002. Pengantar patologi klinik veteriner. Pelawa Sari. Denpasar.
- Duvoix A., Blasius R., Delhalle S., Schnekenburger M., and Morceau F., 2005. Chemopreventive and therapeutic effects of curcumin. *Cancer Lett.* 223,181-190.
- El-Agamy, D.S. 2010. Comparative effects of curcumin and resveratrol on aflatoxin B 1-induced liver injury in rats. *Arch. Toxicol.* 84:389–396.
- 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.
- Frandsen, R.D., W., Wike L., and Fails A.D. 2009. *Anatomy and physiology of farm animal*. Edisi Ketujuh. Wiley- Blackwell, Iowa.
- Ganong, W. F. 2008. *Buku Ajar Fisiologi Kedokteran*. Ed 22. Terjemahan. Penerbit Buku Kedokteran EGC, Jakarta.
- Gouda M.M. and Bhandary, Y.P. 2018. Natural antibiotic effect of turmeric in poultry management. *International Journal of Poultry and Fisheries Sciences* 2 (1):1-3.
- Gropper S.C., Smith J.L., and Groff J.L. 2005. *Advanced Nutrition and Human Metabolism*. International Student Edition. Washington: Thomson Wadsworth.
- Habibian, M., S. Ghazi, M. M. Moeini, and A. Abdolmohammadi. 2014. "Effects of Dietary Selenium and Vitamin E on Immune Response and Biological Blood Parameters of Broilers Reared under Thermoneutral or Heat Stress Conditions." *International Journal of Biometeorology* 58: 741–752.
- Hidayat C. dan Asmarasari S.A. 2015. Native Chicken Production in Indonesia: A Review. *Jurnal Peternakan Indonesia*. 17 (1): 1-11.
- Holt P.R., Katz S., Kirshoff R., 2005. Curcumin therapy in inflammatory bowel disease: a pilot study. *Digest. Dis. Sci.* 50, 2191-2193.
- Hussein S.N. 2013. Effect of Turmeric (*Curcuma longa*) powder on growth performance, carcass traits, meat quality, and serum biochemical parameters in broilers. *Journal of Advanced Biomedical & Pathobiology Research*. 3(2): 25-32.
- Indriani R, Dharmayanti NLPI, Wiyono A, Darminto, dan Parede L. 2004. Deteksi Respon Antibodi dengan Uji Hemaglutinasi Inhibisi dan Titer Proteksi terhadap virus Avian Influenza Subtipe H5N1. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner* 9(3): 204-209.
- Iqbal M., Sharma S.D., Okazaki Y., Fujisawa M., Okada S., 2003. Dietary supplementation of curcumin enhances antioxidant and phase II metabolizing enzymes in ddY male mice: possible role in protection against chemical carcinogenesis and toxicity. *Pharmacol. Toxicol.* 92, 33-38.
- Iskandar, S. 2010. Ayam silangan pelung -kampung: tingkat protein ransum untuk produksi daging umur 12 minggu. *Jurnal Wartazoa* 16 (2) : 65 – 71.

- Isroli, S. Susanti, E. Widiastuti, T. Yudiarti, dan Sugiharto. 2009. Observasi beberapa variabel hematologis ayam kedu pada pemeliharaan intensif. Seminar Nasional Kebangkitan Peternakan, Semarang, 20 Mei 2009. Hal. 548-557.
- Johnson-Delaney C.A. 2008. Exotic Companion Medicine Handbook For Veterinarians. Eastside Avian & Exotic Animal Medical Center Kirkland, Washington. Zoological Education Network.
- Kamaludin Z. 2006. Vaksin Al Homolog Konvensional Versus Reverse Genetic. Infovet 141.
- Kasse A.S., Lisnahan C.V. dan Nahak O.R. 2021. Pengaruh Pemberian Tepung Kunyit yang Dicampur Dalam Air Minum Terhadap Pertambahan Bobot Badan, Konsumsi Pakan, dan Konversi Pakan Ayam Broiler. Journal of Animal Science 6 (4) 69-71.
- Khan RU, Naz S, Javdani M, Nikousefat Z, Selvaggi M, Tufarelli V. 2012. The use of turmeric (*Curcuma domestica*) in poultry feed. World's Poult Sci J.;68:97-103.
- Kholik A., Sujana E., Setiawan I. 2016. Performa Ayam Hasil Persilangan Pejantan Bangkok Dengan Betina Ras Petelur Strain Lohman. Fakultas Peternakan Universitas Padjadjaran, Bandung.
- Kumar, S., U. Naraian, S. Tripathi and K. Misra. 2001. Synthesis of curcumin bioconjugates and study for their antibacterial activities against β -lactamase producing microorganism. Bioconj. Chem. 12: 464-469.
- Kumari P, Gupta MK, Ranjan R, Singh KK & Yadava R. 2007. Curcuma longa as feed additive in broiler birds and its patho-physiological effects. Indian Journal of Experimental Biology, 45: 272-277.
- Kurkure, N.V., Paswar, S.P., Kongole, S.M., Ganorkar, A.G., Bhandarkar, A.G. and Kalorey, D.R. 2000. Ameliorative effect of Turmeric (*Curcuma domestica*) in induced aflatoxicosis in cockerels. Indian Journal of Veterinary Pathology 10: 35.
- Kusnadi, E. 2010. Perubahan malonaldehida hati, bobot relatif *Bursa fabricius* dan rasio heterofil/limfosit (H/L) ayam broiler yang diberi cekaman panas. Media Peternakan, 32(2): 81-87.
- Kusumastuti A., Syamsidar, Paderi A.Z., NurhandayaniA., Kencana G.A.Y. 2015. Identifikasi Secara Serologi Galur Virus Flu Burung Subtipe H5N1 Clade 2.1.3 dan Clade 2.3.2 pada Ayam Petelur. Jurnal Veteriner. 16(3): 371-382.
- Lee, S.H., Lillehoj, H.S., Jang, S.I., Kim, D.K., Ionescu, C., and Bravo, D. 2010. Effect of dietary Curcuma, capsicum and Lentinus on enhancing local immunity against *Eimeria acervulina* infection. Journal of Poultry Science 47: 89-95.
- 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.

- Lokaspirnasari, W. R dan A. B. Yulianto. 2014. Gambaran sel eosinofil, monosit, dan basophil setelah pemberian *spirulina* pada ayam yang diinfeksi virus flu burung. J. Vet. **15** (4) : 499-505.
- Nofantri, L., I. K. Berata and A. A. A. M. Adi. 2017. studi histopatologi limpa dan otak ayam terinfeksi penyakit tetelo. Indonesia Medicus Veterinus 6 (5) : 417 – 427.
- Nurhandayani A. 2004. Avian Influenza (Fowl Plague). Swadesi I(I): 1-8.
- Nurhayati, Wirawati, dan D. D. Putri. 2015. Penggunaan produk fermentasi dan kunyit dalam pakan terhadap performan ayam pedaging dan Income over feed and chick cost. J. Zootek. 35 (2): 379-389.
- Nurkholis D.R., Tantalo S., Santosa P.E., 2014. Pengaruh Pemberian Kunyit dan Temulawak Melalui Air Minum Terhadap Titer Antibodi AI, IBD, dan ND Pada Broiler. Department of Animal Husbandry, Faculty of Agriculture Lampung University.
- OIE¹. 2012. Terrestrial Manual Chapter 2.3.4. Avian Influenza. Hal: 11
- OIE². 2021. Terrestrial Manual Chapter 3.3.4. Avian Influenza. Hal: 12
- OIE³. 2021. Terrestrial Manual Chapter 3.3.14. Newcastle Disease. Hal: 12
- Pavuluri, G., S. Kumar, Hareesha, K. Madhuri and K. V. Swathi. 2011. Curcumin: the spice for life. International Journal of Pharmaceutical Chemical and Biological Sciences 1: 48-56.
- Pendl H. and Kreyenbuhl K. 2019. Clinical Pathology. In: Manual of Backyard Poultry Medicine and Surgery. Poland G. and Raftery A. (Ed). British Small Animal Veterinary Association. Pp: 85-104.
- Peraturan Menteri Pertanian Republik Indonesia Nomor 14/Permentan/Pk.350/5/2017 Tentang Klasifikasi Obat Hewan.
- Polasa K., Raghuram T.C., Krishna T.P., 1991. Turmeric (*Curcuma longa* L.) induced reduction in urinary mutagens. Food Chem. Toxicol. 29, 699-706.
- Priosoeryanto B.P. 2009. Aktivitas antiproliferasi ekstrak etanol temulawak (*Curcuma xanthorrhiza* Roxb.) pada sel lestari tumor mca-b1 dan mcm-b2 secara invitro. Veterinary Science & Medicine. **1**(1):29-35.
- Pristiwanti N., Sugiharto, Isroli,. 2017. Jumlah Leukosit dan Differensiasi Leukosit Ayam Broiler Yang Diberi Minum Air Rebusan Kunyit. Fakultas Peternakan dan Pertanian, Universitas Diponegoro.
- Pujianti, N. A., Jaelani, A., dan Widaningsih, N. 2013. Penambahan tepung daun kunyit (*Curcuma domestica*) dalam ransum terhadap daya cerna protein dan bahan kering pada ayam pedaging. ZIRAA'AH. 36(1):49–59.
- Purnomo, D., Sugiharto, Isroil. 2015. Total Leukosit dan Diferensial Leukosit Darah Ayam Broiler Akibat Penggunaan Tepung Onggok Fermentasi *Rhizopus oryzae* Pada Ransum. JIIP., 25(3), 59-68.
- Purwanti S., L Agustina, J A Syamsu, A Adriansyah, and M F Latief. 2019. Turmeric (*Curcuma domestica*) and Garlic (*Allium sativum*) towards broiler immune system infected by *Salmonella pullorum* bacteria as a feed additive. IOP Conf. Series: Earth and

- Environmental Science 247 012063. DOI: 10.1088/1755-1315/247/1/012063.
- Rambe I.K. 2020. Lima Penyakit Virus Berbahaya di 2019. Veterinery Service Coordinator Ceva Animal Health Indonesia. Troboslivestock Edisi 246 I Tahun XXI I Maret 2020.
- Ramirez-Tortosa M.C., Mesa M.D., Aguilera M.C., Quiles J.L., Baro L., 1999. Oral administration of a turmeric extract inhibits LDL oxidation and has hypocholesterolemic effects in rabbits with experimental atherosclerosis. *Atherosclerosis* 147, 371-378.
- Rasyaf, M. 2007. Beternak Ayam Pedaging. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Rasyaf, M. 2011. Beterak Ayam Kampung. Jakarta: Penebar Swadaya. 17-21.
- Safiullah, N. C., R. U. Khan, S. Naz, M. Ahmad, and S. Gul. 2019. "Effect of Ginger (*Zingiber officinale roscoe*) and Organic Selenium on Growth Dynamics, Blood Melanodialdehyde and Paraoxonase in Broilers Exposed to Heat Stress." *Journal of Applied Animal Research* 47: 212–216. doi:10.1080/09712119.2019.1608211.
- Salasia, S. I. O dan B. Hariono. 2010. Patologi klinik veteriner. Samudra Biru.Yogyakarta.
- Satria, A. T., Widodo, E., dan Sjoifjan, O. 2018. Pemberian kunyit dalam air minum untuk ayam broiler. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan (Indonesian Journal of Animal Science)*, 18(1), 76–81.
- Satyaningtjas, A.S., S.D. Widhyari, dan R.D. Natalia. 2010. Jumlah eritrosit, nilai hematokrit, dan kadar hemaglobin ayam pedaging umur 6 minggu dengan pakan tambahan. *J. Kedokteran Hewan* 4 (2): 69-73.
- Sawale, G.K., Gosh, R.C., Ravikanth, K., Maini, S. And Rekhe, D.S. 2009. Experimental mycotoxicosis in layer induced by ochratoxin a and its amelioration with herbomineral toxin binder 'toxiroak'. *International Journal of Poultry Science* 8: 798-803.
- Sidik E.F., Nurhayatin T., Royani M., Rohayati T., Haidst I., Herawati E. 2020. Pengaruh Penggunaan Kunyit (*Curcuma Domestica Val*) pada Air Minum Terhadap Performa Ayam Broiler. *Jurnal Ilmu Peternakan (Janhus)*. 4:54–60.
- Sinurat, A. P., T. Purwandani., L. A. K. Bintang., P. P. Ketaren., N. Bermawe., M. Raharjo, dan M. Rizal. 2009. Pemanfaatan Kunyit dan Temulawak sebagai imbuhan pakan untuk ayam broiler. *J. Ilmu Ternak Veteriner*. 14 (2) : 90 – 96.
- Smith, J. B dan S. Mangkoewidjojo. 1988. Pemeliharaan, pembiakan dan penggunaan hewan percobaan di daerah tropis. Universitas Indonesia. Jakarta.
- Sofjan I. 2012. Ayam kampung unggul balitnak. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Jakarta
- Steel, R.G.D. and Torrie, J. H. 1991. Prinsip dan Prosedur Statistika. Terjemahan B. Sumantri. PT. Gramedia Pustaka Umum. Jakarta.

- Sulandari, S., M.S.A. Zein and T. Sartika. 2008. Molecular characterization of Indonesian Indigenous chickens based on Mitochondrial DNA Displacement (D)-loop Sequences. *Hayati J. Biosciences* 15(4): 145 – 154.
- Sulistiyanto, B., S. Kismiati, dan C.S.Utama. 2019. Tampilan produksi dan efek imunomodulasi ayam broiler yang diberi ransum berbasis wheat pollard terolah. *Jurnal Veteriner* 20(3):352-359.
- Sulistyowati, E., Irma B, Urip S. 2010. Suplementasi level temulawak (*Curcuma xanthorrhiza roxb.*) yang berbeda dalam konsentrat pada sapi frisien holland: 15 pengaruhnya terhadap total digestible nutrient (TDN) ransum. *Jurnal Sains Peternakan*. **5** (1): 20-26.
- Tantalo, S. 2012. Perbandingan performans dua strain broiler yang mengonsumsi air kunyit. *Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan*, 146–152.
- Tiwari R., Latheef S.K., Ahmed I., Iqbal H.M.N., Bule M.H., Kuldeep Dhama K. 2019. Immunomodulatory herbs as effective drugs and medicines. Department of Veterinary Microbiology and Immunology, College of Veterinary Sciences, UP Pandit Deen Dayal Upadhyay Pashu Chikitsa Vigyan Vishwavidyalay Evum Go-Anusandhan Sansthan (DUVASU), Mathura, Uttar Pradesh, 281001, India.
- Tizard, I.R. 1988. Pengantar Immunologi Veteriner. Soehardjo H dan Masduki P., Penerjemah. Airlangga Press. Surabaya. Terjemahan dari : Veterinary Immunology. Wibawan, I.W.T., D.S. Retno, C.S. Damayanti, dan T.B. Tauffani. 2003. Diktat Immunologi. FKH-IPB. Bogor.
- Ulupi N., 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. ISSN 2303-2227.
- Usman, 2007. Potensi ampas tahu sebagai pakan ternak pada usaha pembesaran ayam Buras berorientasi agribisnis. Prosiding Seminar Nasional dan Ekspose. Percepatan Inovasi Teknologi Pertanian Spesifik Lokasi Mendukung Kemandirian Masyarakat Kampung di Papua. Jayapura, 5-6 Juni 2007. 253-261.
- Wahyu, J. 1992. Ilmu Nutrisi Unggas. Cetakan Ketiga. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Websdter, R. G., and Husle, D. J. 2004. Microbial Adaptation and Change : Avian Influenza. *Rev sci. tech. Off. Int. Epiz.* 435-465.
- Widhowati D., Hidayah N., Nugroho R.F. 2018a. Pengaruh Pemberian Perasan Kunyit (*Curcuma domestica Val.*) Terhadap Jumlah Monosit Dan Heterofil Yang Dipapar Antigen *Salmonella pullorum* Ayam Pedaging Komersial. Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
- Widhowati D., Hidayah N., Yunani R., Malia M. 2018b. The Effect of Turmeric as Immunostimulator Against Avian Influenza (AI) Vaccine.

- Advances in Social Science, Education and Humanities Research (ASSEHR), volume 98.
- Winarsi Hery. 2007. Antioxidan Alami dan Radikal bebas. Kanisius Jogjakarta.
- Wiradimadja R., Widjastuti T., Rusmana D., dan Abun. 2018. Performan Ayam Sentul Fase Developer Yang Diberi Berbagai Tingkat Tepung Kunyit (*Curcuma domestica*, Val) Sebagai Imbuhan Pakan. Jurnal Ilmu Ternak, 18(1):53-59.
- Yaman MA. 2010. Ayam kampung Unggul 6 Minggu Panen. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Yuniusta, Syahrrio T., D. Septinova. 2007. Perbandingan Performa Antara Broiler Yang Diberi Kunyit dan Temulawak melalui Air minum. Fak. Pertanian. Univ. Lampung.