

## DAFTAR PUSTAKA

- 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.
- Astuti, M. 1981. Rancangan Percobaan dan Analisis Statistik. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Cahyaningsih, U., H. Malichatin., dan Y. E. Hediando. 2007. Diferensial Leukosit pada Ayam setelah diinfeksi *Eimeria tenella* dan Pemberian Serbuk Kunyit (*Curcuma domestica*) Dosis Bertingkat. Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. Bogor.
- Cazaban, C., N. M. Masferrer., R. D. Pascual., M. N. Espadamala., T. Costa dan Y. Gardin. 2015. Proposed bursa of fabricius weight ratio standard in commercial broilers. *Journal Poultry Science*. 94 (9): 2088 – 2093.
- Christina, B. B. H., C. Fransisca., K. Kristin., Caroline., dan J. Sudiono. 2015. Peran monosit (makrofag) pada proses angiogenesis dan fibrosis. Seminar Nasional Cendekiawan.
- Dellman, H. D., dan E. M. Brown. 1989. Buku Teks Histologi Veteriner I. Edisi ke 3. Penerbit Universitas Indonesia. Jakarta.
- Dharmawan, N. S. 2002. Pengantar Patologi Klinik Veteriner. Pelawa Sari. Denpasar.
- Douglas, J. W., dan K. J. Wardrop. 2010. Schalm's Veterinary Hematology. 6<sup>th</sup> Edition. Willey-Blackwell. Iowa USA.
- Eroschenko, V. P. 2008. Di Fiore's atlas of histology with functional correlations. Edisi Kesebelas. Lippincott Williams and Wilkins. Philadelphia.
- Fry MM., McGavin MD. 2012. Bone Marrow, Blood Cells, and Lymphatic System. In McGavin., MD. Zachary JF. (Ed) *Pathologic Basis of Veterinary Disease*. 5<sup>th</sup> ed. St LoUls. Mosby Elsevier. Hlm.698-770.
- Gabriell, F. O., 2014. Comparing the Phytobiotic Effects of Feed-Gade and LiqUld Performance Characteristics, Haematology and Serum Biochemistry of FinisherBroilers. *Scholars Journal of Agriculture and Veterinary Sciences*. 1(3): 137-142.
- George, O. S., S. G. Kaegon, dan A. A. Igbokwe. 2015. Feed additive of gaded level of ginger (*Zingiber officinale*) on serum metabolites of broilers. *Journal of Agriculture and eterinary Science*. 8(3) : 59-62.
- Gilani, S. M. H., S. Zehra, F. Hassan, S. Galani, dan A. Ashraf. Effect of natural gowrh promoters on immunity, and biochemical and haematological parameters of broilers of broiler chickens. *Tropical*

Journal of Pharmaceutical Research. 17(4): 627-633.

- Glick, B. 2000. Immunophysiology. In Sturkie, PD. (ED) Sturkie's Avian Physiology. 5<sup>th</sup> ed. San Diego (USA). Academic Press. Hlm. 657-667.
- Goodarzi, M., S. Nanekarani, dan N. Landy. 2014. Effect of dietary supplementation with onion (*Allium cepa* L.) on performance, carcass traits and intestinal microflora composition in broiler chickens. Asian Pacific Journal Tropical Disease. 4(4): 297-S301.
- Gasman, K. A. 2002. Assessing immunological function in toxicological studies of avian wildlife. Integrative and Comparative Biology. 42(1): 34-42.
- Guyton, A. C., dan J. E. Hall. 2011. Textbook of Medical Physiology. 12<sup>th</sup> Edition. Saunders Company. Philadelphia.
- Hartoyo, B., S. Suhermiyati, N. Iriyanti dan E. Susanti. 2015. Performan dan profil hematologis darah ayam broiler dengan suplementasi herbal (fermenherfit). Prosiding Seminar Nasional Teknologi dan Agibisnis Peternakan (Seri III): Pengembangan peternakan berbasis sumberdaya lokal untuk menghadapi Masyarakat Ekonomi ASEAN (MEA). Fakultas Peternakan Universitas Jendral Soedirman. Purwokerto.
- Hermana, W., D. I. Puspitasari, K. G. Wiryawan., dan S. Suharti. 2008. Pemberian tepung daun salam (*Syzygium polyanthum* (Wight) Walp.) dalam ransum sebagai bahan antibakteri *Escherichia coli* terhadap organ dalam ayam broiler. Media Peternakan. 31(1): 63 – 70.
- Indrasari, Y. N., dan J. Nugaha. 2015. Fungsi dan pemeriksaan limfosit. Indonesia journal of Clinical Pathology and Medical Laboratory. 2(1). 92-94.
- Iriyanti, N., dan S. Suhermiyati. 2015. Pemanfaatan susu afkir sebagai probiotik dan aplikasinya dalam pakan terhadap profil hematologis dan lemak darah ayam broiler. Prosiding Seminar Nasional Teknologi dan Agibisnis Peternakan (Seri III): Pengembangan Peternakan Berbasis Sumberdaya Lokal Untuk Menghadapi Masyarakat Ekonomi Asean (MEA). Fakultas Peternakan Universitas Jendral Soedirman. Purwokerto.
- 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.
- Jaelani, A. 2011. Performans ayam pedaging yang diberi enzim beta mannanase dalam ransum yang berbasis bungkil inti sawit. Media Sains. 3(2): 228-237.

- Jain, N. C. 1993. *Essentials of Veterinary Hematology*. Philadelphia. Lea and Febiger. Hal. 365-372.
- Jamilah., N. Suthama., dan L. D. Mahfudz. 2013. Performa produksi dan ketahanan tubuh broiler yang diberi pakan *step down* dengan penambahan asam sitrat sebagai *acidifier*. *Journal Ilmu Ternak Veteriner*. 18 (4): 251 – 257.
- Jamin, F. 2012. Akibat infeksi *Candida albicans* dan pemberian kortikosteroid menyebabkan kondisi immunosupresi organ *bursa fabricius* pada ayam pedaging. *Jurnal Ilmiah Pendidikan Biologi*. 4(2): 67-71.
- Jatmiko, S. W. 2015. Eosinofil sebagai selpenyaji antigen. *Bioeskperimen*. 1(1): 19-21.
- Kartasudjana, R. 2005. *Manajemen ternak unggas*. Fakultas Peternakan. Universitas Padjajaran Press. Bandung.
- Ketaren, P. P. 2010. *Kebutuhan Gizi Ternak Unggas di Indonesia*. Balai Penelitian Ternak. Bogor.
- Krams, I., J. Vrublevska, D. Cirule, I. Kivleniece, T. Krama, M. J. Rantala, E. Sild, P. Horak. 2012. Heterofil/lymphocyte ratios predict the magnitude of humoral immune response to a novel antigen in geat tits (*Parus major*). *Comparative Biochemistry and Physiology*. 161 (4): 422-428.
- Kusnadi, E. 2009. Perubahan malonaldehida hati, bobot relatif *bursa fabricius* dan ratio heterofil/limfosit (H/L) ayam broiler yang diberi cengkaman panas. *Media Peternakan*. 32(2): 81-87.
- Likura, M.,Ebisawa, M., Yamaguchi, M., Tachimoto, H.,Ohta, K., Yamamoto, K., Hirai, K. 2004. Transendothelial Migration of Human Basophils, *Journal Immunol*. 173(51). 89-95.
- Lokapirnasari, W. P., Soewarno, dan Y. Dhamayanti. 2011. Potency of crude *Spirulina* on protein efficiency ratio in laying hen. *Jurnal Ilmiah Kedokteran Hewan*. 2(1): 5-8.
- Mide, Z. M. 2013. Penampilan broiler yang mendapatkan ransum mengandung tepung daun katuk, rimpang kunyit, dan kombinasinya. *Jurnal Teknosains*. 7(1): 40-46.
- Morales, R., E. Auclair, F. Garcia, E. Esteve-Garcia and J. Brufau. 2009. Use of yeast cell walls;  $\beta$ -1, 3/1, 6-glucans and mannoproteins in broiler chicken diets. *Poultry Science*. 88(3): 601-607.
- Moreira, L. M., B. S. Berhling, R. S. Rodrigues, J. A. V. Costa, dan L. A. S. Soares. 2013. *Spirulina* as protein source in the nutritional recovery of wistar rats. *Brazilian Archives of Biology and Technology*. 56(3): 447-456.

- Nossafadli, M., R. Handarini, dan E. Dihansih. 2014. Profil darah domba ekor tipis (*Ovis aries*) yang diberi ransum fermentasi isi rumen sapi. *Jurnal Pertanian*. 5(2): 95-103.
- Nutman, T. B. 2007. Evaluation and differential diagnosis of marked, persistent eosinophilia. *Immunol Allergy Clin North Am* 2007. 27(5): 29-49.
- Ojiezeh, T. I., V. O. Morka, dan P. A. Okiki. 2014. Hemogram and antibody profiles of local and broiler chickens under different vaccination programs. *Journal of Animal and Poultry Sciences*. 3(2): 47-56.
- Puspitasari, M. L., T. V. Wulansari, T. D. Widyaningsih, J. M. Maligan, dan N. I. P. Nugahini. 2016. Aktivitas antioksidan suplemen herbal daun sirsak (*Annona muricata* L.) dan kulit manggis (*Garcinia mangostana* L.). *Jurnal Pangan dan Agroindustri*. 4(1): 283-290.
- Puvadolpirod dan Thaxton. 2000. Model of physiological stress in chicken. Edisi Kelima. Quantitative Evaluation. Departement of Poultry Science, Mississippi State University. 7(9): 391-395.
- Rahayu, I., dan C. Budiman. 2006. Pemanfaatan Tanaman Tradisional Sebagai *Feed Additive* dalam Upaya Menciptakan Budidaya Ayam Lokal Ramah Lingkungan. Lokakarya Nasional Teknologi Pengembangan Ayam Lokal.
- Rahayu, I., T. Sudaryani, dan H. Santosa. 2011. Panduan Lengkap Ayam. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Rastogi S. C. 2007. *Essentials of Animal Physiology*. New Age International Ltd. New Delhi.
- Redmond S. B., P. Chuammitri., C. B. Andreasen., D. Palic., and S. J. Lamont. 2011. Genetic control of chicken heterophil function in advanced intercross lines: associations with novel and with known *Salmonella* resistance loci and a likely mechanism for cell death in extracellular. *Immunogenetics*. 63(7): 449-458.
- Rohyami, Y. 2008. Penentuan kandungan flavonoid dari ekstrak metanol daging buah mahkota dewa (*Phaleria macrocarpa Scheff Boerl*). *Jurnal Logika*. 5(1):1-16.
- Setyorini, H. A., A. A. Kurniatri., R. Adelina., dan Winarsih. 2016. Karakteristik mutu ekstrak daun sirsak (*Annona muricata* L.) dari tiga tempat tumbuh. *Buletin penelitian kesehatan*. 44 (4): 279-281.
- Soeharsono, L. Adriani, E. Hernawan, K. A. Kamil dan A. Mushawwir. 2010. *Fisiologi Ternak Fenomena dan Nomena Dasar, Fungsi dan Interaksi Organ pada Hewan*. Widya Padjajaran. Bandung.
- Sokol CL, Medzhitov R. 2010. Emerging functions of basophils in protective and allergic immune responses. *Mucosal Immunol*. 3(2). 129-137.

- Sugito, Fakhurrazi, dan M. Isa., 2011. Efek pemberian ekstrak jaloh dikombinasi dengan probiotik dan kromium terhadap profil hematologi dan titer antibodi vaksin nd pada ayam broiler yang mengalami stres panas. *Agipet*. 11 (2): 8-15.
- Sugayana, M., M. Magela, and G. Rubalakshmi. 2016. New Era about treatment evaluation of anticancer properties of evergreen medicinal plant *Annona muricata* (Graviola). *Int. J. Recent Sci. Res.* 7: 10954-10956.+
- Sukmayadi, A. E., A. A. Sumiwi, M. I. Barliana, dan A. D. Aryanti. 2014. Aktivitas imunomodulator ekstrak etanol dan daun tempuyung (*Sonchus arvensis* Linn.). *Indonesia Journal of Pharmaceutical Science and Techology*. 1(2): 65-72.
- Sumantri, I., G. P. Hermawan., H. Laksono. 2014. Ekstrak daun sirsak (*Annona muricata* L.) menggunakan pelarut etanol. *Jurnal Ilmiah Momentum*. 10(1): 34-35.
- Sunarjono, H. 2005. *Sirsak dan Srikaya: Budidaya untuk Menghasilkan Buah Prima*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Sundaryono, A. 2011. Uji aktivitas senyawa flavonoid total dari *Gynura segetum* (Lour) terhadap peningkatan eritrosit dan penurunan leukosit pada mencit (*Mus musculus*). *Jurnal Exacta*. 9(2): 8-16.
- Ulfah, M. 2006. Potensi tumbuhan obat sebagai fitobiotik multi fungsi untuk meningkatkan penampilan dan kesehatan satwa di penangkaran. *Media Konservasi*. 11 (3) : 109-114.
- Ulupi, N. dan T. T. Ihwantoro. 2014. Gambaran darah ayam kampung dan ayam petelur komersil pada kandang terbuka di daerah tropis. *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan*. 2(1): 219-223.
- Wang, M. Q., Z. R. Xu, L.Y. Zha, and M. D. Lindemann. 2007. Effects of chromium nanocomposite supplementation on blood metabolites, endocrine parameters and immune traits in finishing pigs. *Animal Feed Science and Technology*. 139(8): 69-80.
- Wenk, C. 2003. Herbs and botanicals as feed additives in monogastric animals. *Asian-Aust. Journal Anim Science*. 16(2): 282-289.
- Wibowo, M. H. dan A. E. T. Wahyuni. 2008. Studi potogenisitas *Escherichia coli* isolat unggas pada ayam pedaging umur 15 hari. *Journal Veteriner*. 9(2): 87-93.
- Widyaningum, H. 2012. *Sirsak Si Buah Ajaib 10.000x Lebih Hebat dari Kemoterapi*. Yogyakarta: MedPress.
- Wulandari, S., E. Kusumawati, dan Isroli. 2014. Jumlah total leukosit dan diferensial leukosit ayam broiler setelah penambahan papain kasar dalam ransum. *Journal Animal Agriculture*. 3(4): 517-522.

- Yalcinkaya, I., T. Gungor, M. Basalan dan E. Erden. 2008. Mannan oligosaccharides (MOS) from *Saccharomyces cerevisiae* in broilers: Effects on performance and blood biochemistry. *Jurnal Veteriner Animals*. 32(1): 43-48.
- Yuniwanti, E. Y. W. 2015. Profil darah ayam broiler setelah vaksinasi AI dan pemberian berbagai kadar VCO. *Buletin Anatomi dan Fisiologi*, 23(1): 38-46.
- Yuwanta, T. 2004. *Dasar Ternak Unggas*. Kanisius. Yogyakarta.
- Zhang, Z. F., J. F. Cho dan L. H. Kim. 2013. Effects of *Bacillus subtilis* UBT-MO2 on growth performances, relative immune organ weight, gas concentration in excreta, and intestinal microbial shedding in broiler chickens. *Journal Livest. Science*. 15(5): 343-347.