

DAFTAR PUSTAKA

- Adi, A. A. A. M., Astawa, N. M. Putra, K. S. A. Hayashi, Y. Matsumoto, Y. 2010. Isolation and characterization of a pathogenic *newcastle disease* virus from a natural case in indonesia. *J Vet Med Sci.* 72(3): 313–319.
- Admi, Masda. 2011. Efektivitas ekstrak etanol sambiloto, adas dan sirih merah dalam menghambat infeksi virus ai pada ayam pedaging. Thesis. Sekolah Pasca Sarjana IPB. Bogor
- Akoso, B.T. 1998. Kesehatan Unggas. Kanisus. Yogyakarta.
- Alexander, D. J. 2003. Newcastle disease, otizer avian paramyxovirtls, and pneunzovirus infections, p. 63-81. In : YM Saif *et al.* Diseases of Poultry 11th Edition. Iowa. Blackwell Publishing.
- Ali, B. H., G. Blunden, M. O. Tanira, and A. Nemmar. 2008. Some phytochemical, pharmacological and toxicological properties of ginger (*Zingiber officinale Roscoe*): A Review of Recent Research. *Food and chemical Toxicology.* 46(2):409–420.
- Aprilia, F. 2010. Efektifitas ekstrak jahe (*Zingiber officinale Rosc.*) 3,13% dibandingkan ketokonazol 2% terhadap pertumbuhan *Malassezia sp* pada ketombe. Artikel Ilmiah. Fakultas Kedokteran. Universitas Diponegoro. Semarang
- Bart, K. J., 2000. Praktek-praktek Imunisasi. In: Behrman, R.E., Kliegman, R., and Arvin, A.M., ed. Nelson Ilmu Kesehatan Anak Volume 2. Jakarta: EGC, 1248-1257
- Birdane, F. M., Cemek, M, Birdane, Y. O., Gulcin, I, Buyukokuroglu, M.E. (2007). Beneficial effects of foeniculum vulgare on ethanol induced acute gastric mucosal injury in rats. *WJG* : 13 (4) : 607 -611
- Caceci T. 1998. Formed element of blood. *The Cancer Journal.* 11 (3) 1743-1826. <http://www.cvm.tamu.edu/vaph911/labtoc.htm>. Diakses 12 April 2017.
- Cahyaningsih U., Malichatin, H, dan Hedianto, Y. E. 2007. Diferensial leukosit pada ayam setelah diinfeksi E.tenella dan pemberian serbuk kunyit (*C.domestica*) dosis bertingkat. Di dalam: Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner; 2007; Bogor, Indonesia. Bogor (ID): Puslitbang Peternakan. Hal. 593-599.
- Cahyaningsih U., Setiawan, K. Ekastuti, D. R. 2003. Perbandingan gambaran diferensial leukosit ayam setelah pemberian sambiloto (*Andrographis paniculata* Nees) dengan dosis bertingkat dan koksidiostat. Prosiding Seminar dan Pameran Nasional Tubuhan Obat Indonesia XXIV. Pusat Studi Biofarmaka LP-IPB. Darmaga Bogor, 19- 20 September 2003.
- Carpenter, S. 2004. Avian Immune System. <http://www.11olisticbird.com>. Diakses 10 Desember 2016.
- Chrubasic, S., Pittler, M. H. Roufogalis, B. D. 2005. Zingiberis Rhizoma:A Comprehensive Review on The Ginger Effect and Efficacy Profiles.

- Phytomedicine. 12(9): 684-701.
- Clark, P., Boardman, W. Raidal, S. 2009. Atlas of Clinical Avian Hematology. West Sussex (UK): John Wiley & Sons Ltd.
- Coles, B. H. 2006. Essential of avian medicine and surgery. Iowa. Blackwell Publishing
- Darminto. 1992. Efisiensi vaksinasi penyakit tetelo (*Newcastle disease*) pada ayam broiler. Penyakit Hewan XXIV. Bogor (ID) : Bogor pr. (43).
- Decker, J. M. 2000. Introduction to Immunology 11th Edition. Oxford (UK). Blackwell Science.
- Dellman, H. D. Brown, E. M. 1992. Histologi Veteriner. Terjemahan oleh R. Hartono. Universitas Indonesia. Jakarta.
- Dharmawan, N. S. 2002. Pengantar Patologi Klinik Veteriner. Pelawa Sari. Denpasar.
- Effendi, Zukesti. 2003. Peranan Leukosit sebagai Antiinflamasi Alergik dalam Tubuh. Bagian Histologi Fakultas Kedokteran. USU: Medan.
- El-Baroty., G. S. El-Baky, H. H. A. Farag, R. S. Saleh, M. A. 2010. Characterization of antioxidant and antimicrobial compounds of cinnamon and ginger essential oils. *Afr J Biochem Res.* 4(6):167-174.
- Fadilal, R. dan Polana. A. 2004. Aneka Penyakit pada Ayam dan Cara Mengatasinya. PT Agromedia Puustaka. Depok.
- FAO. 2004. Newcastle Disease Vaccines : an Overview. <http://www.fao.org>. Diakses 21 Desember 2016.
- Feldman, B. F., Zinkl, J. G. dan Jain, N. C. 1995. Schalm's Veterinary Hematology. 5th Ed. Lippincot Williams and Wilkins. Pp : 1147 – 1153
- Fenner, J. dan Fransk. 1995. Virologi Veteriner. Edisi kedua. P Harya, Penerjemah. Semarang. IKIP Semarang Press. Terjemahan dari: Veterinary Virology. Butcher, GD dan RD
- Frandsen, R. D., Wilke, W. L. And Fails, A. D. 2009. Anatomy and Physiology of Farm Animal. 7th Ed. Iowa (US): Willey-Blackwell.
- Ganong, W. F. 1996. Fisiologi Kedokteran. Edisi 17. Penerbit Buku Kedokteran EGC. Jakarta. Terjemahan dari: Review of Medical Physiology.
- Guyton, A. C. 1996. Buku Ajar Fisiologi Kedokteran. 7th Edition. Bagian I. Tengadi, K. A, et.al., penerjemahan. EGC. Terjemahan dari Text Book of Medical Physiology. Jakarta.
- Guyton, A. C. dan Hall, J. E. 1997. Fisiologi Kedokteran. Terjemahan : Irawati. Ken Ariata Tengadi dan Alex Santoso. Penerbit Buku Kedokteran. EGC. Terjemahan dari Text Book of Medical Physiology. Jakarta
- Handayani, Wiwik. 2008. Asuhan Keperawatan pada Klien dengan Gangguan Sistem Hematologi. Salemba Medika: Jakarta
- Hapsoh., H. Yaya, dan J. Elisa. 2010. Budidaya dan Teknologi Pascapanen Jahe. Universitas Sumatera Utara Press, Medan, 1-19 hlm.

- Hodges, R. D. 1977. Normal Avian Haematology. Comparative Clinical Haematology. Blackwell Scientific: Oxford
- Hoffbrand, V. 2006. At a Glance Hematology. EMS. Jakarta.
- Indranata, F. D. 2011. Ekspresi cytochrom yang menginduksi apoptosis melalui jalur intrinsik pada sel bursa fabricius yang diinfeksi virus gumboro virulen. [Artikel]. Surabaya: Universitas Airlangga.
- IPTEK. 2002. Ekstrak sambiloto tingkatan stamina. IPTEK Net. All Right Reserved. 7 November 2003. Diakses 11 Mei 2016.
- Iskandar, S. 2004. Karakter dan manfaat ayam pelung. <http://balitnak.litbang.deptan.go.id>. Diakses 20 Desember 2016.
- Jain, N. C. 1993. Essential of Veteriner Hematology. Lea and Febiger, USA
- Julendra, H., Zuprizal, dan Supadmo. 2010. Penggunaan tepung cacing tanah (*Lumbricus rubellus*) sebagai aditif pakan terhadap penampilan produksi ayam pedaging, profil darah, dan pencernaan protein. Buletin Peternakan. 34(1):21-29
- Junguera, L. C. 1977. Basic histology. Edisi Kedelapan. McGraw-Hill. New York.
- Kapczynski, D. R., Wise, M. G., King, D. J. 2006. Susceptibility and protection of naive and vaccinated racing pigeons (*Columbia livia*) against exotic newcastle disease virus from the california 2002–2003 outbreak. Avian Dis. 50, 336–341
- Kapczynski, D.R, dan King, D.J. 2005. Protection of chicken against overt clinical disease and determination of viral shedding following vaccination with commercially available newcastle disease virus vaccines upon challenge with highly virulent virus from the california 2002 exotic newcastle disease outbreak. *Vaccine*. 23: 3424–3433.
- Kementerian Pertanian. Status Teknologi Hasil Penelitian Jahe. Bogor: Balai Penelitian Tanaman Obat dan Aromatik. 2008; 125-42.
- Kencana, G. A. Y. 2012. Penyakit Virus Unggas. Udayana University Press. Denpasar.
- Kikuzaki, H., and Nakatani, N. 1993. Antioxidant effects of some ginger constituents. J. Food Science. 58(6): 1407-1410
- Kresno, S. B. 2001. Imunologi Diagnosis dan Prosedur Laboratorim. Balai Penerbit Fakultas Kedokteran. Universitas Indonesia. Jakarta.
- Kumar, B. G., Johi, P. K., Datta, K. K., and Singh, S. B. 2008 . An assessment of economic losses due to avian flu in manipur state. Agric. Economics 21: 37-47.
- Lukert, P. D. and Y. M. Saif. 2003. Infectious Bursal Disease. In: Saif YM, Barnes HJ, Glisson JR, Ed. Diseases of Poultry, 11th Ed. Iowa State University Press. pp. 161 – 179.
- MacLachlan, N. J., Dubovi, E. J. 2011. Fenner's Veterinary Virology: Fourth Edition. London: Elsevier. Hal.: 293 – 297
- Malole, M. B. 1988. Vivologi. Bogor. PAU-IPB.

- Martojo, H., Sri, Darwati, dan K.J.A. Kahono. 1995. Persilangan ayam kampung dengan ayam pelung dengan pemanfaatan dedak padi untuk meningkatkan produksi daging ayam buras yang dipelihara secara intensif di desa Cikarawang, Kec. Dramaga, Bogor, Jawa Barat. [Artikel Ilmiah]. Lembaga Pengabdian Masyarakat. Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Mellawati, Dyah. 2008. Pengaruh Pemberian Ekstrak zat Pedas Rimpang Jahe Emprit Yang Disari Dengan Etanol70% Terhadap Fagositosis Makrofag Pada Mencit Jantan Yang Diinfeksi Dengan *Listeria Monocytogenes*. Skripsi. Universitas Gajah Mada. Yogyakarta
- Melvin, J. S and O. R. William. 1993. Duke's Physiology of Domestic Animal. Cornell University Press. London
- Meyer D. J dan Harvey J. W. 2004. Veterinary Laboratory Medicine Interpretation & Diagnosis. 3 rd Edition. Saunders: USA
- Miles. 2003. Avian Immune System. <http://edis.ifas.ufl.edu>. Diakses 24 Desember 2016.
- Miller, G. 1996. Critical Periode of Chicken. Di dalam : NO Mark, DB Donald, editor, Commercial Chicken Production. 4th Ed. Wikesboro : Tyson Food Inc
- Mills, S. and Bone, K. 2000. Principle and practise of phytotherapy modern herbal medicine. Churchil Livingstones. London
- Nawawi, N. I., dan Nurrohmah. 2011. Pakan Ayam Kampung. Penebar Swadaya. Jakarta
- Nazaruddin. 2009. Tanaman Obat Tradisional. UGM Press. Yogyakarta.
- Niranjan A, Tewari SK, Lehri L. 2010. Biological activities of kalmegh (*Andrographis paniculata* Ness) and active principles A Review. Indian Journal of Natural Products Resources. 1 (2) : 125-135
- Nuratmi., Adjiri, B. Paramita, D. I. 1996. Beberapa penelitian farmakologis sambiloto (*Andrographis paniculata*). Kumpulan Abstrak. Warta Tumbuhan Obat Indonesia, 3(1): 1-24; 33-34.
- OIE. 2002. Newcastle disease. http://www.oie.int/eng/maladies/fiches/a_A160.htm.
- OIE. 2013. Newcastle Disease (Aetiology Epidemiology Diagnosis Prevention And Control).
- Park, J. H., Kang, S. N., Chu G. M. 2014. Growth performance, blood cell profiles, and meat quality properties of broilers fed with saposchnikovia divaricata, Lonicera Japonica, and Chelidonium majus extracts. *J Livest Sci*. 165:87- 94.
- Prapanza, I., Marianto, L. A. 2003. Khasiat dan Manfaat Sambiloto: Raja Pahit Penakluk Aneka Penyakit. Argomedia. Jakarta.
- Puri, A., Saxena, R. Saxena, R. P. Saxena, K. C. Srivastava, V. Tandon, J. S. 1993. Immunostimulant agents from *Andrographis paniculata*. *J Nat Prod*. 56(7):995-9

- Putra, H. H., M. H. Wibowo., T Untari., Kurniansih. 2012. Studi lesi makroskopis dan mikroskopis embrio ayam yang di ineksi virus *Newcastle Disease* isolat lapangan yang virulen. *J Sain Veteriner*. 30(1):56-67
- Rajab. & B. J. Papilaya. 2012. Sifat kuantitatif ayam kampung lokal pada pemeliharaan tradisional. *Agrinimal: Jurnal Ilmu Tanaman dan Ternak*. Vol 2(2): 61-64.
- Rasyaf, M. 1998. *Beternak Ayam Kampung*. Penebar Swadaya. Jakarta
- Rosidah, I, Sumaryono W, Surini S. 2012. Preparasi Mikrosfer Fraksi Etil Asetat Herba Sambiloto (*Andrographis paniculata* Nees) dengan Metode Semprot Kering.10 (2). 132-7
- Rukmana, H. R. 2001. *Aneka Olahan Jahe*. Penerbit Kanisius. Yogyakarta.
- Saleha, A. A., T. T. Myaing, K. K. Ganapathy, I.Zulkifli, R. Raha and K. Arifah. 2009. Possible effect of antibiotik-supplemented feed and enviroment on the occurrence of multiple antibiotik resistant escherichia coli in chickens. *Int. J. Poult. Sci*. 8(1): 28-31.
- Sartika, T. dan S. Iskandar . 2007. *Mengenal Plasma Nutfah Ayam Indonesia dan Pemanfaatannya*. Edisi pertama. Bogor (ID). Balai Penelitian Ternak.
- Schalm, O. W. 2010. *Schalm's Veterinary Hematology Sixth Edition*. Editor : Douglas J. Weiss, K. Jane Wardrop. New Jersey (US): Blackwell Pub.
- Shukla, Y., dan M. Singh. 2007. Cancer preventive properties of ginger : a brief review. *Food and Chemical Toxicology* 45:683-690.
- Sismanto, Laksana Heri. 2007. Diferensial leukosit ayam pedaging setelah pemberian ekstrak sambiloto (*Andrographis paniculata* Nees) dengan pelarut metanol dosis bertingkat sebelum diinfeksi *Eimeria tenella*. Skripsi. Intitut Pertanian Bogor. Bogor
- Siswanto., I, Nyoman, Sulabda. dan I, Gede Soma. 2016. Titer antibodi dan hitung jenis leukosit ayam potong jantan pasca vaksinasi virus *Newcastle Disease*. *Jurnal Indonesia Medicus Veterinus*. 5(1):89-95
- Sivagurunathan, A., Meera, K. and Innocent, B. 2011. Investigation of immunostimulant potential of *Zingiber officinale* and *Curcuma longa* in *Cirrhinus mrigala* exposed to *Pseudomonas aeruginosa* – Hematological Assessment. *International journal of Research in Ayureeda and Pharmacy* 2(3):899-904.
- Smith, J, B dan S. Mangkoewidjojo. 1988. *Pemeliharaan, Pembiakan dan Penggunaan Hewan Percobaan di Daerah Tropis*. Universitas Indonesia. Jakarta.
- Sonjaya, H. 2012. *Dasar Fisiologi Ternak*. IPB Press: Bogor.
- Spinella, M. 2002. The Importance of Pharmacological Sunergy in Psychoactive Herbal Medicins. *Alternative Medicine Rview*. 7(2). 130-137
- Srihanam N. 2008. Antibiotic free feed benefits thai native chickens. *Asian Feed* 168(03).
- Steel, R. G. D. dan J. H. Torrie. 1991. *Prinsip dan Prosedur Statistik Sutu*

- Pendekatan Biometrik. Edisi 2 Cetakan 2. Alih Bahasa Bambang Sumantri. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Sudaryani, T. 2003. Tehnik Vaksinasi dan Pengendalian Penyakit Ayam. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Sudaryani, T. dan H. Santoso. 2003. Pembibitan Ayam Buras. Penebar Swadaya, Jakarta
- Sulandari, S., M. S. A. Zein and T. Sartika. 2007. Unblocking indonesian indigenous chicken genome to explore genetic resistance to avian influenza virus infection. Laporan Kemajuan Kegiatan Tahap II, Program Insentif KNRT Tahun Anggaran 2007
- Suprijatna, E., U. Atmomarsono & R. Kartasudjana. 2005. Ilmu Dasar Ternak Unggas. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Suranto, Adji. 2004. Khasiat dan Manfaat Madu Herbal. PT Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Suryana. 2006. Kewirausahaan Pedoman Praktis: Kiat dan Proses menuju Sukses, Edisi Ketiga. Penerbit Salemba. Jakarta.
- Sutiastuti, W., R. A. Dewi, P. Lies, dan M. Wasmen. 2011. Patogenesitas Virus Gumboro Isolat Lokal pada Ayam Pedaging. Jurnal veteriner. Vol. 12. No 4. Desember 2011.
- Swenson, M. J. 1984. Physiology properties and cellular and chemical constituent of blood. in Swenson. M. J. (Ed). Duke's Physiology of Domestic Animals. 10th Edition. London (UK): Cornell University Press..
- Syukur, C. 2002. Agar Jahe Berproduksi Tinggi, Cegah Layu Bakteri dan Pelihara secara Intensif. Penebar Swadaya. Jakarta
- Tabbu, C. R. 2000. Penyakit Ayam dan Penanggulangannya. Kanisius. Yogyakarta
- Theml, H., and Diem, H, dan Haferlach, T. 2004. Color Atlas of Hematology. Thieme. 2nd Revised Edition. New York.
- Tizard, I.R. 1982. Pengantar Imunologi Veteriner. Edisi ke-2. Penerjemah: M Partodiredjo. Surabaya. Airlangga University Press. Terjemahan dari: An Introduction to Veterinary Immunology.
- Tizard, I.R. 2004. Veterinary Immunology. China. W. B. Saunders Company.
- Tonghyani, M., M. Tonghyani, A. Gheisari, G. Ghalamkari, dan M. Mohammad rezaei. 2010. Growth performance, serum biochemistry and blood hematology of broiler chicks fed different levels of black seed (*Ningella sativa*) and pappermint (*Mentha piperita*). Livest Sci. 129:173-178
- Wardana. 2002. Budidaya Secara Organik Tanaman Obat Rimpang. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Wibawan, I. W. T, Retno, D. S. C, S. Damayanti, T. B. Tauffani. 2003. Diktat Imunologi. Bogor. FKH-IPB.
- Wibawan, I. W. T. 2012. Strategi pengendalian penyakit utama pada ayam kampung. Workshop Nasional Unggas Lokal 2012

- Wilasrusmee, C. Siddiqui, J. Bruch, D. Wilasrusmee, S. Kittur, S. Kittur, D. S. 2002. In vitro immunomodulatory effects of herbal products. *american surgeon*,; 68: 860-864
- Wiryanan, W. 2007. Pengebalan terhadap gumboro dengan vaksin yang tidak menimbulkan dampak immunosupresi. *Infovet*. 9 : 38-41
- Wizna, Hafil. A., Rizal, Y. Dharman, A. dan Kompiang, P. I. 2008. Improving the quality of sago pith and rumen content as poultry feed through fermentation by *Bacillus amyloliquefaciens*. *Pakistan. J. Nut.* 7(2):249-250
- Xu, Y. A., Chen, S. Fry, R. A. Barrow, R. L, Marshall and T. K. S. Mukkur. 2007, Modulation of immune response in mice immunised with an inactivated salmonella vaccine and gavaged with *Andrographis paniculata* extract or andrographolide. *Int Immunopharmacology*. 7(4):515-523
- Yalcinkaya I., Gungor, T. Basalan, M. dan Erdem, E. 2008. Mannan Oligosaccharides (MOS) from *Saccharomyces cerevisiae* in broilers: effects on performance and blood chemistry. *turk. J. Vet. Anim. Sci.* 32(1): 43-48
- Yuniarti, T. 2008. *Ensiklopedia Tanaman Obat Tradisional*. Cetakan Pertama. MedPress. Yogyakarta.
- Zakaria, F. R., Juliana, W. dan Arif, H. 1999. Minuman jahe (*Zingiber officinale* Roscoe) meningkatkan aktivitas sel natural killer mahasiswa pesantren ulil albab di Bogor. *Buletin Teknologi dan Industri Pangan*, Vol X, 2 : 40- 46
- Zakaria, F.R., L. Darsana. dan H, Wijaya, 1996. Immunity enhancement and cell protection activity of ginger buds and fresh ginger flesh on mouse spleen lymphocytes. *in non-nutritive health factors for future foods*. Proceedings IU FOST 1996 Regional Symposium Seoul Education and Culture Center Seoul. Korea.

