

DAFTAR PUSTAKA

- Aengwanich, W., P. Sridama, Y. Phasuk, T. Vongpralab, P. Pakdee, S. Katawatin and S. Simaraks. 2003. Effects of ascorbic acid on cell mediated, humoral immune response dan pathophysiology of white blood cell in broilers under heat stress. *Journal of Science and Technology* 25:297-305.
- Adriani L, E. Hernawan, K. A. Kamil, dan A. Mushawwir. 2010. Fisiologi Ternak. Widya Padjajaran, Bandung.
- Aksit, M., S. Yalcin, S. Ozkan, K. Metin, and D. Ozdemir. 2006. Effects of temperature during rearing dan crating on stress parameters dan meat quality of broilers. *Poultry Science* 85: 1867–1874.
- Ali, M., M. Kengnora, and S. N. Manjula. 2016. Health benefits of *Morinda citrifolia* (Noni): a Review: *Pharmacognosy Journal*. 8: 321-334.
- Anief, M. 2013. Farmasetika. Yogyakarta: Gajah Mada University.
- Anita, D. W. I., I. Astuti, dan Suharto. 2012. Pengaruh pemberian tepung daun teh tua dalam ransum terhadap performan dan persentase lemak abdominal ayam broiler. *Jurnal Tropical Animal Husbandry* 1(1) :1-6.
- Anthony, T. 1997. Food Poisoning. Departement of Biochemistry Colorado Estate University. New York.
- Bell, D., and Weaver. 2002. Commercial Chicken Meat dan Egg. Kluwer Academic Publishers, New York.
- Bijanti, R. 2008. Potensi sari buah mengkudu (*Morinda citrifolia*) terhadap kualitas karkas, kadar vitamin c dan kadar *malonedialdehyde* (MDA) dalam darah ayam pedaging. *Media Kedokteran Hewan*. 24: 43–48.
- Borges, S. A., Fav Da Silva, A. Maiorka, D.M. Hooze and K. R. Cummings. 2004. Effects of diet dan cyclic daily heat stress on electrolyte, nitrogen dan water intake, excretion dan retention by colostomized male broiler chickens. *International Journal of Poultry Science*. 3:313-321.
- Cahyaningsih, U., H. Malichatin dan Y. E. Hediarto. 2007. Diferensial leukosit pada ayam setelah diinfeksi *eimeria tenella* dan pemberian serbuk kunyit (*Curcuma domestica*) dosis bertingkat. Seminar Teknologi Peternakan dan Veteriner.
- Campbell, T. W., and C. Ellis. 2012. *19th Hematology of birds*. USA: Blackwell Publishing.
- Challenger, W. O., T. D. Williams, J. K. Christians, and F. Vezina. 2001. Follicular development and plasma yolk precursor dynamics

- through the laying cycle in the European starling (*Sturnus vulgaris*). *Physiology Biochemis Zoology* 74, 356-365.
- Chaudhry, Q., M. Scotter, J. Blackburn, B. Ross, L. Castle, R. Aitken, A. Boxall, and R. Watkins. 2008. Applications dan implications of nanotechnologies for the food sector. *Food Additives and Contaminants*. 25: 241-258.
- Choiri, Z. 2017. Penggunaan teknologi nano-enkapsulasi ekstrak buah mengkudu (*Morinda citrifolia*) dan efeknya terhadap aktivitas antibakteri pada ayam petelur. Thesis. Prog Pascasarjana Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Cornetto, T. and I. Esteves. 2001. Behaviour of the domestic fowl in the presence of vertical panels. *Poultry Science* 80: 1455-1465.
- Cushnie, T. P. T., and Danrew J. L. 2016. Antimicrobial activity of flavonoids. *International Journal of Antimicrobial Agents*. 26: 343-356.
- Davey, C., A. Lill and J. Baldwin. 2000. Variation during breeding in parameters that influence blood oxygen carrying capacity in shearwaters. *Australia Journal Zoology* 48, 347-356.
- Davis, A. K., D. L. Maney, and J. C. Maerz. 2008. The use of leukocyte profiles to measure stress in vertebrates: a review for ecologists. *Function Ecology*. 22:760-772.
- Deng, S., B. J. West, A. K. Palu, B. N. Zhou, and C. J. Jensen. 2007. Noni as an anxiolytic dan sedative: A mechanism involving its gamma-aminobutyric acidergic effects. *Phytomedicine*. 14: 517 -522.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 2012. Profil Kesehatan Indonesia 2011. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Dharmawan, N. S. 2002. Pengantar Patologi Klinik Veteriner Hematologi Klinik. Denpasar: Universitas Udayana Press.
- Dharmayanti N. L. P. I., R. Indriani, R. Hartawan, D. A. Hewajuli, A. Ratnawati, dan Darminto. 2008. Pemetaan genetik virus Avian influenza di Indonesia 2007. *Jurnal Biologi Indonesia*. 5(2): 155-171.
- Dienye H. E., and O. K. Olumuji. 2014. Growth performance dan haematological responses of African mud catfish *Clarias gariepinus* fed dietary levels of *Moringa oleifera* leaf meal. *Net Journal of Agricultural Science*. (2)2: 79-88.
- Dimiyati, V. 2012. Indonesia Empat Besar Jumlah Penderita Diabetes Dunia. Tersedia pada: <http://www.jurnas.com/news/44884>. Diakses pada tanggal 14 Januari 2018.

- Fenita, Y. 2010. Pengaruh pemberian tepung buah mengkudu dalam ransum terhadap bobot karkas, bobot organ dalam, dan kolesterol dalam darah ayam broiler. Seminar Nasional Rapat Dekan BKS Barat. Fakultas Pertanian Universitas Bengkulu, Bengkulu.
- Ferket, P. R. and A. G. Gernat. 2006. Factors that affect feed intake of meat birds: a review. *International Journal of Poultry Science*. 5: 905-911.
- Fischbach, F. and B. D. Marshall. 2009. *A Manual of Laboratory and Diagnostic*. 8th Edition. Williams dan Wilkins, Philadelphia.
- Francis, G., Z. Kerem, H. P. S. Makkar, and K. Beker. 2002. The biological action of saponin in animal sistem: a review. *British Journal of Nutrition*. 88:587-605.
- Frandsen, R. D., W. L. Wilke dan A. D. Fails. 2009. *Anatomy and Physiology of Farm Animals*. 7th Edition. Wiley-Blackwell, Amerika Serikat.
- Ganong, W. F. 2008. *Buku Ajar Fisiologi Kedokteran (Review of Medical Physiology)*. Edisi 22. Terjemahan: dr. Brahm U. P. Jakarta: Kedokteran EGC.
- Grashorn M., 2010. Use of phytobiotics in broiler nutrition – An alternative to infeed antibiotics? *Journal of Animal and Feed Sciences*. 19: 319–328.
- Guyton A. C. and J. E. Hall. 2006 *Textbook of Medical Physiology*. Edisi Ke-11. Philadelphia (US): Elseviers Saunders.
- Guyton A. C. and J. E. Hall. 2010. *Textbook of Medical Physiology*. 12th Edition. W. B. Saunders Company, Philadelphia.
- Godstime C., O., O. E. Felix, O. J. Augustina, and O. E. Christopher. 2014. Mechanisms of a antimicrobial action of phytochemicals against enteric pathogens- a review. *Journal of Pharmaceutical, Chemical and Biological Sciences*, 2 (2), 77-85..
- Goetting, V., K. A. Lee, and L. A. Tell. 2011. Pharmacokinetics of veterinary drugs in laying hens dan residues in eggs : a review of the literature. *Journal Veterinary Pharmacology dan Therapeutics*. 10: 1-36
- Goreti, M. 2008. *Sehat dengan Mengkudu*. Jakarta: STP.
- Hanafiah, T. H. 2009. Kadar kolesterol serum darah ayam petelur yang diberi air rebusan daun sirih. Skripsi. Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Harbone. 1987. *Metode Fitokimia Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan*. Terjemahan: K. Padmawinata dan I. Sudira. Institut Teknologi Bandung, Bandung.
- Hartoyo, B., I. Irawan, dan N. Iriyanti. 2005. Pengaruh asam lemak dan kadar serat yang berbeda dalam ransum ayam broiler terhadap

- kandungan kolesterol, HDL, dan LDL serum darah. *Animal Production*. 7(1): 27-33.
- Hoffman, R., E. Benz, S. Shattil, B. Furie, H. Cohen, L. Silberstein, and P. McGlave. 2013. *Hematology: basic principles dan practice*. Aubrey Durkin.
- Hosseini, S., M. Chamani, A. Seidavi, A. A. Sadeghi, and Z. Pirsareai. 2016. Effect on feeding thymolol powder in the carcass characteristics and morphology of small intestine of Ross 308 broiler chickens. *Jurnal Veteriner*. 17: 615-621.
- Kalsoom, U.M.E., M. Salim, T. Shahzadi, and A. Barlas, 2009. Growth performance and feed conversion ratio (FCR) in hybrid fish (*Catla catla* x *Labeo rohita*) fed on wheat bran, rice broken and blood meal. *Pakistan Veterinary Journal*. 29: 55–58.
- Kartasudjana, R. 2005. *Manajemen Ternak Unggas*. Fakultas Peternakan. Universitas Padjajaran, Bandung.
- Kataren, P. P., A. P. Sinurat, D. Zainuddin, T. Purwadara, dan I. P. Kompang. 1999. Bungkil inti sawit dan produk fermentasinya sebagai pakan ayam pedaging. *Indonesian Journal of Animal dan Veterinary*. 4 (2): 107–112.
- Khairul, M. U., H. S. Prayogi, and V. M. A. Nurgiartiningsih. 2015. The performance of broiler rearing in system stage floor and double floor. *Jurnal Ilmu Peternakan*. 24(3): 79-87.
- Khumaini, A., R. E. Mudawaroch, dan D. A. Hanung. 2012. Pengaruh penambahan sari kunyit (*Curcuma domestica*) dalam air minum terhadap konsumsi pakan dan konsumsi air minum ayam broiler. *Surya Agritama*. 1(2): 85-93.
- Krishnaiah, D., K. B. Hiaw, R. Sarbatly, S. M. Anisuzzaman, and R. Nithyandanam. 2012. Spray drying of *Morinda citrifolia* dan *Beta vulgaris*. fruit extract dan its synergistic effect. *International Journal of Chemical Engineering and Applications*. 3: 380–384.
- Kristanto, V., L. D. Mahfudz dan E. Suprijatna. 2014. Kalsium, protein dan rasio heterofil limfosit pada darah ayam broiler yang diberi ransum mengandung enzim fitase dan level protein berbeda. Fakultas Peternakan dan Pertanian, Universitas Diponegoro, Semarang.
- Kurniawan, P. E. 2016. Pengaruh penggunaan daun mengkudu (*Morinda citrifolia*) dalam pakan terhadap profil lemak darah ayam petelur. Skripsi, Fakultas Peternakan dan Pertanian, Universitas Diponegoro, Semarang.
- Leeson, S. and J. D. Summers. 2008. *Commercial Poultry Nutrition*. 3rd ed. Nottingham (UK): Nottingham University Press.

- Lin, H., H. C. Jiao, J. Buyse, dan E. Decuyper., 2006. Strategies for preventing heat stress in poultry. *World's Poultry Science* 62:71-85.
- Light, A., C. Grass, D. Pursley, dan J. Krause. 2007. Carboxyhemoglobin level in smokers on smokers in a smoking environment. *Journal Respiratory Care*. 52(11): 1576..
- Manoppo, C. K., K. E. Van Holde, and G. A. Kevin. 2000. *Biochemistry Third edition*. San Francisco (US): Benjamin cummings.
- Maroof, K., T. Oka, M. Fujihara, and T. Bung. 2017. Effect of supplemental japanese pepper seed on the palatability of feed in chicks. *Journal of Poultry Science*. 54: 278-281.
- Mayes, P. A. 1999. Sintesis, Pengangkutan dan Ekskresi Kolesterol. Di dalam: A. Hartono, penerjemah; H. A. Santoso, editor. *Harper's Biochemistry*. Edisi ke-24. Penerbit Buku Kedokteran EGC, hlm. 277-289.
- Meyer, D. J. and J. W. Harvey. 2004. *Veterinary Laboratory Medicine*. Edisi ke-3. United States (US): Elsevier.
- Mitchell, E. B., and J. Johns. 2008. Avian Hematology dan Related Disorders. *Veterinary Clinics of North America: Exotic Animal Practice* 11(3):501-522.
- Munin, A. and F. Edwards-lévy. 2011. Encapsulation of natural polyphenolic compounds. *NCBI* 3(4): 793-829.
- Napirah Astriana, Supadmo, dan Zuprizal. 2013. *Pengaruh Penambahan Tepung Kunyit (*Curcuma domestica*) dalam Pakan terhadap Parameter Hematologi Darah Puyuh (*Coturnix-coturnix japonica*) Pedaging*. Buletin Peternakan. 37(2) 114-119.
- Nastiti, R. A, W. Hermana, dan R. Mutia. 2014. Penggunaan dedak gandum kasar (*wheat bran*) sebagai pengganti jagung dengan kombinasi tepung daun mengkudu (*Morinda citrifolia*) untuk menghasilkan telur puyuh sehat rendah kolesterol dan kaya vitamin A. *Buletin Makanan Ternak*. 101(1):1–12. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- National Research Council. 1994. *Nutrient Requirement of Poultry*. 9th Ed.
- Nishigaki, R. dan Waspodo. 2003. *Sehat dengan Mengkudu*. MSF, Jakarta
- Novis, A. 2004. *Pengaruh pemeberian air mengkudu terhadap kualitas karkas ayam broiler*. Skripsi. Jurusan Peternakan. Fakultas Pertanian Universitas Bengkulu.
- Nuraini. 2006. *Potensi Kapang Karotenogenik untuk Memproduksi Pakan Sumber β -karoten dan Pengaruhnya terhadap Performa Ayam Broiler dan Petelur*. Disertasi. Prog Pascasarjana, Universitas Danalas, Padang.

- Pary, C. 2013. Pengaruh ekstrak buah mengkudu (*Morinda citrifolia* L.) terhadap pertumbuhan *Cdanida albicans*. Pendidikan Biologi, IAIN Ambon.
- Piliang, W. G., dan S. A. H. Djojosoebagio. 2004. *Fisiologi Nutrisi* Vol I. Bogor: Pusat Antar Universitas Ilmu Hayati. Institut Pertanian Bogor.
- Piliang, W. G., dan S. A. H. Djojosoebagio. 2006. *Fisiologi Nutrisi* Volume 2. Bogor: IPB Press.
- Praseno, K. 2005. Respon eritrosit terhadap perlakuan mikromineral Cu, Fe dan Zn pada ayam (*Gallus gallus domesticus*). Journal Indonesia Tropical Animal Agriculture. 30 (3): 179-185.
- Purwanti, D. 2016. Eritrosit ayam petelur yang diimunisasi lipase dengan adjuvan *quil-a* pemberian pakan minyak ikan lemuru. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Rachmania, D., 2011, Karakteristik nano kitosan cangkang udang vannamei (*Litopenaeus vannamei*) dengan metode gelasi ionik, Skripsi, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Institut Pertanian Bogor, Bogor, 24-26.
- Rahmat, D., dan R. Wiradimadja. 2011. Pendugaan kadar kolesterol daging dan telur berdasarkan kadar kolesterol darah pada puyuh jepang. Indonesian Journal of Animal dan Veterinary. 11(1) : 35-38.
- Rastogi, S. C. 2007. *Essentials of Animal Physiology*. New Delhi: Wiley Eastern Limited.
- Rizki, H. M. 2015. Profil lipid pascainfeksi *Cronic Respiratory Disease* (CRD) kompleks dengan pemberian ekstrak mengkudu. Bogor: Institut Pertanian Bogor Respiratory.
- Rizky, H. M. 2015. Profil lipid pasca infeksi *Chronic Respiratory Disease* (CRD) kompleks dengan pemberian ekstrak mengkudu. Skripsi, Fakultas Kedokteran Hewan, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Rosita, A., A. Musshawwir, dan D. Latipudin. 2015. Status hematologis (Eritrosit, hematokrit, dan hemoglobin) ayam petelur fase layer pada *temperature humidity index* yang berbeda. Jurnal Fakultas Peternakan, Universitas Padjajaran, Bdanung, Jawa Barat.
- Rosmalawati, N. 2008. Pengaruh Penggunaan Tepung Daun Sembung (*Blumen balamifera* dalam Ransum terhadap Profil Darah Ayam Broiler Periode Finisher. Skripsi. IPB: Bogor.
- Sanchez, S. D., D. D'Souza, D. Biswas, dan I. Hanning. 2015. Botanical alternatives to antibiotics for use in organic poultry production. Poultry Science. 94:1419-1430.

- Santoso, U. 2016. Pengaruh pemberian tepung buah mengkudu terhadap kolesterol telur. Fakultas Pertanian, Universitas Bengkulu, Bengkulu.
- Schalm. 2010. Schalm's Veterinary Hematology. 6th Ed. Editor: Douglas J, Weiss, K., Jane W. Blackwell Publishing Ltd, Oxford.
- Setyaningrum, M. 2010. Profil Hematologi Darah Ayam Broiler yang Diberi Ransum Mengandung Aflatoksin. Skripsi. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Setyanto, A., U. Atmomarsono, R. Muryani. 2012. Pengaruh penggunaan tepung jahe empit (*Zingiber officinale* var *Amarum*) dalam ransum terhadap laju pakan dan pencernaan pakan ayam kampung umur 12 minggu. Journal Animal Agriculture 1(1):711–720.
- Shim, K. M. I., S. H. W. A. Choi, M. Jeong, and S. S. O. O. Kang. 2007. Effects of aucubin on the healing of oral wounds. *In Vivo*. 21: 1037–1041.
- Simol, C. F., A. A. Tuen, H. H. A. Khan, J. K. Chubo, P. J. H. King, and K. H. Ong. 2012. Performance of chicken broilers feed with diets substituted with mulberry leaf powder. African Journal Biotechnology. 11: 16106-16111.
- Singh, R. 2012. *Morinda citrifolia* L. (Noni): A review of the scientific validation for its nutritional dan therapeutic properties. Journal of Diabetes dan Endocrinology. 6: 77–91.
- Sinurat, A. P., I. A. K. Bintang, T. Purwadaria, and T. Pasaribu. 2001. Utilization of palm oil sludge in poultry diet: 2. Dried palm oil sludge dan its fermented product for growing drakes. Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner. 6 (1): 28-33
- Sitepu dan Josua. 2012. Perbandingan Efektifitas Daya Hambat terhadap *Staphylococcus Aureus* dari Berbagai Jenis Ekstrak Buah Mengkudu (*Morinda Citrofolia Liin*) (*In vitro*), Skripsi Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Sonjaya. 2013. Fisiologi Ternak Dasar. Fakultas Peternakan. Universitas Hasanuddin.
- Srinivas, P. R., M. Philbert, T. Q. Vu, Q. Huang, J. L. Kokini, E. Saos, H. Chen, C. M. Peterson, K. E. Friedl, C. Mc. Ngutter, V. Hubbard, P. S. Reed, N. Miller, J. M. Betz, J. Dwyer, J. Milner, and S. A. Ross. 2010. Nanotechnology research : applications in national sciences. The Journal of Nutrition. 140: 119–124.
- Studies, R. A. 2010. Nanotechnology dan Food Safety. Safety Food dan Environmental Hygiene Department The Government of the Hong Kong Special Administrative Region. Hongkong.
- Sujana, Endang, Sjafre, Darana, G. Dani, dan W. Tuti. 2007. Efek

pemberian ransum mengandung tepung buah mengkudu (*Morinda citrifolia* L.) terhadap kandungan kolesterol, presentase karkas, dan lemak abdominal ayam broiler. Fakultas Peternakan. Universitas Padjajaran. Bdanung.

- Sumiati. 2005. Rasio Molar Asam Fitat: Zn Untuk Menentukan Supplementasi Zn Serta Penambahan Enzim Fitase Dalam Ransum Berkadar Asam Fitat Tinggi. Disertasi Sekolah pasca Sarjana Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Suriansyah, I. B. K. Ardana, M. S. Anthara, dan L. D. Anggreni. 2016. Leukosit ayam pedaging setelah diberikan paracetamol. *Indonesia Medicus Veterinus* 5 (2): 165-174.
- Surya, Hermawan D., M. Yul, dan Tahono. 2009. Efek ekstrak buah mengkudu (*Morinda citrifolia* L.) terhadap kadar enzim SGOT dan SGPT pada mencit dengan induksi karbon tetraoksida. *Biofarmasi* 7(2). 87-93.
- Swenson, M. J. 1993. Physiological properties dan cellular dan chemical constituents of blood. In: *Duke's Physiology of Domestic Animals*, 11th ed. Philadelphia (US): *Essentials of Veterinary Hematology*. Lea dan Febiger.
- Syahrudin, E., H. Abbas, E. Purwati dan Y. Heryadi. 2012. Aplikasi mengkudu sumber antioksidan untuk mengatasi stress ayam broiler di daerah tropis. *Jurnal Peternakan Indonesia* 14(3): 411-424.
- Talebi, A., S. A. Rezazei, R. R. Chai, dan R. Sahraei. 2005. Comparative studies on haematological values of broiler strains (Ross, Cobb, Arbor-acres dan Arian). *Journal Poultry Science* 4(8):573-579.
- Tilley J., M., A., dan Terry R., A. 1980. A two-stage technique for the *in vitro* digestion of forrage crops. *J. Brit. Grassland Sociation*. 18:104-11.
- Turner A.H., M. J. Pike, dan M. A. Francis. 2008. Haematology what does your blood testmean?. Workshop at RMIT's Experience Health dan Medical Science day. Tersedia pada: <http://mams.rmit.edu.au/hgfc58lk9pwc1.pdf>. Diakses pada tanggal 11 September 2018.
- Vidanarachchim J. K., L. L. Mikkelsen, I. Sims, P. A. Iji, and M. Choct. 2005. Phytoiotics; alternatives to antibiotic growth promoters in monogastric animal feeds. *Recent Advances in Animal Nutrition in Australia* 15: 131-144.
- Waha, M. G. 2015. Sekilas Tentang Mengkudu. Tersedia pada: <https://goo.gl/H13qUz>. Diakses pada tanggal 27 Agustus 2018.
- Wahju, J. 2004. Ilmu Nutrisi Unggas. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.

- Wang, M.Y., dan C. Su . 2001. Cancer preventive effect of *Morinda citrifolia*. Annals New York Academy of Sciences. 161-168.
- Wang, G. Y., dan J. D. Keasling. 2002. Amplification of HMG-CoA reductase production enhances carotenoid accumulation in *Neurospora crassa*. Metabolic Englan. 4: 193-201.
- Wardiny, T. M. 2006. Kandungan vitamin A, C dan kolesterol telur ayam yang diberi mengkudu dalam ransum. *Tesis*. Sekolah Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Weiss, D. J., dan K. J. Wardrop. 2010. *Schalm's Veterinary Hematology*. USA: John Wiley dan Sons.
- Yulianti, D. L. 2015. Buku Ajar Ilmu Nutrisi Unggas. Fakultas Peternakan, Universitas Kanjuruhan. Malang.