

DAFTAR PUSTAKA

- Adawiyah, D. R. 1998. Kajian pengembangan metode ekstraksi komponen antimikrobia biji buah atung (*Parinarium glaberrimum* Hassk.). Thesis. Program Studi Ilmu Pangan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Akmal, A dan M. Mairizal. 2013. Performa broiler yang diberi ransum mengandung daun sengon (*Albizia falcataria*) yang direndam dengan larutan kapur tohor (CaO). Jurnal Peternakan Indonesia. 15(1): 1-6.
- Amrullah, I. K. 2004. Nutrisi Ayam Broiler. Cetakan III. Lembaga Satu Gunungbudi. Bogor.
- Anggara, D. B., U. Ali, dan M. F. Wajdi. 2019. Efektifitas penggunaan fitobiotik *Vernonia amygdalina* dan probiotik *Lactobacillus salivarius* terhadap daya hambat bakteri *Escherichia coli* dan nilai pH. Jurnal Rekasatwa Peternakan. 1(1): 1-5.
- Anggitasari, S., O. Sjojfan, dan I. H. Djunaidi. 2016. Pengaruh beberapa jenis pakan komersial terhadap kinerja produksi kuantitatif dan kualitatif ayam pedaging. Buletin Peternakan. 40(3): 187-196.
- Anggorodi, R. 1994. Ilmu Makanan Ternak Umum. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Anggorodi, R. 1995. Nutrisi Aneka Ternak Unggas. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Anita, W. Y., I. Astuti, dan Suharto. 2012. Pengaruh pemberian tepung daun teh tua dalam ransum terhadap performan dan persentase lemak abdominal ayam broiler. Tropical Animal Husbandry. 1(1): 1-6.
- Anonim. 2007. Lohmann meat broiler stock performance objectives. Tersedia pada: <https://www.incubatricipadovan.it/allegati/LOHMANN.pdf>. Diakses pada 6 Oktober 2020 pukul 22.00.
- Apajalahti, J., A. Kettunen, dan H. Graham. 2004. Characteristics of the gastrointestinal microbial communities, with special reference to the chicken. Worlds Poultry Science Journal. 60(2): 223-232.
- Astuti, M. 1980. Rancangan Percobaan dan Analisis Statistik. Bagian Pemuliaan Ternak. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Aviagen. 2019. Broiler: ross 308 FF performance objectives. Tersedia di: <http://eu.aviagen.com/techcenter/download/1339/Ross308-308FF-BroilerPO2019-EN.pdf>. Diakses pada Januari 2020 pukul 08.05 WIB.
- Badan Pusat Statistik. 2019. Produksi daging ayam ras pedaging menurut provinsi. Tersedia pada: <https://www.bps.go.id/linktabledinamis/view/id/1064/>. Diakses pada 25 Februari 2020 pukul 10.05 WIB.

- Bahtiar, M. Y., D. L. Yulianti, dan A. T. N. Krisnaningsih. 2017. Pengaruh penggunaan tepung daun sambiloto (*Andrographis paniculata* Nees.) sebagai feed additive terhadap kualitas telur itik mojosari. *Jurnal Sains Peternakan*. 5(2): 92-99.
- Barton, M. D. 2000. Antibiotic use in animal feed and its impact on human health. *Nutrition Research Reviews*. 13 (2): 279-299.
- Castanon, J. I. R. 2007. History of the use of antibiotic as growth promoters in European poultry feeds feed. *Poultry Science*. 86 (1): 2466-2471.
- Craven S. E., N. J. Stern, J. S. Bailey, and N. A. Cox. 2001. Incidence of *Clostridium perfringens* in broiler chickens and their environment during production and processing. *Avian Diseases*. 45(4): 887-896.
- Danicke, S., H. Jeroch, W. Bottcher, dan O. Simon (2000). Interactions between dietary fat type and enzyme supplementation in broiler diets with high pentosan contents: effects on precaecal and total tract digestibility of fatty acids, metabolizability of gross energy, digesta viscosity and weights of small intestine. *Animal Feed Science and Technology*. 84: 279-294.
- Daud, M. 2005. Performan ayam pedaging yang diberi probiotik dan prebiotik dalam ransum. *Jurnal Ilmu Ternak*. 5(2): 75-79.
- Dibner, J. J. and P. Buttin. 2002. Use of organic acids as a model to study the impact of gut microflora on nutrition and metabolism. *Journal of Applied Poultry Research*. 11(4): 453- 463.
- Dibner, J. J. and J. D. Richards. 2004. The digestive system: challenges and opportunities. *Journal of Applied Poultry Research*. 13(1): 86-93.
- Dibner, J. J., C. Knight, G. F. Yi, and J. D. Richards. 2007. Gut development and health in the absence of antibiotic growth promoters. *Asian-Australasian Journal of Animal Sciences*. 20(6): 101-108.
- Djuwadi, H. I., B. S. L. Jenie, dan A. Apriyanto. 1987. Kompleks protein-tanin; teori dan implikasinya dalam makanan. *Media Teknologi Pangan*. 3(3):47-56.
- Dono, N. D. 2012. Nutritional strategies to improve enteric health and growth performance of poultry in the post antibiotic era. Ph.D. Thesis. College of Medical, Veterinary and Life Sciences. University of Glasgow. Glasgow.
- Eklund, T. 1983. The antimicrobial effect of dissociated and undissociated sorbic acid at different pH levels. *Journal of Applied Bacteriology* 54(3): 383-389.
- Fanani, A. F., N. Suthama, dan B. Sukanto. 2015. Retensi nitrogen dan efisiensi protein ayam lokal persilangan dengan pemberian inulin dari umbi bunga dahlia (*Dahlia variabilis*). *Agromedia: Berkala Ilmiah Ilmu-Ilmu Pertanian*. 33(1): 33-39.

- Ferket, P. R. 2004. Alternatives to antibiotics in poultry production: responses, practical experience and recommendations. In: Nutritional Biotechnology in the Feed and Food Industries. Lyons T. P. and Jacques K. A. (eds). Nottingham University Press. Nottingham. pp. 57-67.
- Ganguly, S. 2013. Phytogetic growth promoter as replacers for antibiotic growth promoter in poultry birds. *Advances in Pharmacoeconomics and Drug Safety*. 2(3): 1-3.
- Gultom, S. M., H. Supratman, dan Abun. 2014. Pengaruh imbalanced energi dan protein ransum terhadap bobot karkas dan bobot lemak abdominal ayam broiler umur 3-5 minggu. *Jurnal Fakultas Peternakan Universitas Padjajaran*. Bandung.
- Hartadi, H. 1980. Tabel-Tabel dari Komposisi Bahan Makanan Ternak Untuk Indonesia. Utah State University Logan. Utah.
- Herawati. 2006. Pengaruh penambahan fitobiotik jahe merah (*Zingiber officinale rosc*) terhadap produksi dan profil darah ayam broiler. *Jurnal Ilmu Peternakan*. 14(2): 137-141.
- Heyne, K. 1987. Tumbuhan Berguna Indonesia. Badan Litbang Kehutanan. Koperasi Karyawan. Departemen Kehutanan. Jakarta.
- Hinton, A. Jr., R. J. Buhr, dan K. D. Ingram. 2000. Physical, chemical and microbiological changes in the crop of broiler chickens subjected to incremental feed withdrawal. *Poultry Science*. 79: 212-218.
- Hudiansyah, P., D. Sunarti, dan B. Sukamto. 2015. Pengaruh penggunaan kulit pisang terfermentasi dalam ransum terhadap ketersediaan energi ayam broiler. *Agromedia: Berkala Ilmiah Ilmu-Ilmu Pertanian*. 3(2): 1-9.
- Hughes, R. J., J. D. Brooker, and C. Smyl. 2005. Growth rate of broiler chickens given condensed tannins extracted from grape seed. *Proceedings of the 17th Australian Poultry Science Symposium*. Sydney. New South Wales. Australia. 7-9 Februari. 17:65-68.
- Iji, P. A. and D. R. Tivey. 1998. Natural and synthetic oligosaccharides in broiler chicken diets. *World's Poultry Science Journal*. 54(2):129-143.
- Immerseel, F. V, J. B. Russell, M. D. Flythe, I. Gantois, L. Timbermont, F. Pasmans, F. Haesebrouck, dan R. Ducatelle. 2006. The use of organic acids to combat *Salmonella* in poultry: a mechanistic explanation of efficacy. *Avian Pathology* 35: 182-188
- Iqbal, F., U. Atmomarsono, dan R. Muryani. 2012. Pengaruh berbagai frekuensi pemberian pakan dan pembatasan pakan terhadap efisiensi penggunaan protein ayam broiler. *Animal Agriculture Journal*. 1 (1): 53 – 64.

- Islam, K. S. 2012. Use of citric acid in broiler diets. *World's Poultry Science Journal*. 68(1): 104-118.
- Khodijah, E. S., Abun, dan R. Wiradimadja. 2012. Imbangan efisiensi protein yang diberi ransum mengandung ekstrak kulit jengkol (*Pithecellobium jiringa* (Jack) Prain). *Students e-Journal*. 1(1).
- Kırkpınar, F., H. B. Unlu, and G. Ozdemir. 2011. Effects of oregano and garlic essential oils on performance, carcass, organ and blood characteristics and intestinal microflora of broilers. *Livestock Science*. 137: 219-225.
- Kompiang, I. P. 2009. Pemanfaatan mikroorganisme sebagai probiotik untuk meningkatkan produksi ternak unggas di Indonesia. *Jurnal Pengembangan Inovasi Pertanian*. 2 (3) : 177-191.
- Kusumasari, Y. F. Y., V. D. Yuniarto, dan E. Suprijatna. 2012. Pemberian fitobiotik yang berasal dari mahkota dewa (*Phaleria macrocarpa*) terhadap kadar hemoglobin dan hematokrit pada ayam broiler. *Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan*. 1(4): 129-132.
- Lewis, M. R., S. P. Rose, A. M. Mackenzie, dan L. A. Tucker. 2003. Effects of dietary inclusion of plant extracts on the growth performance of male broiler chickens. *British Poultry Science*. 44(1): 43-44.
- Magdalena, S., G. H. Natadiputri, F. Nailufar, dan T. Purwadaria. 2014. Utilization of natural products as functional feed. *Wartazoa*. 23(1): 31–40.
- Mahardika, G. 2007. Perubahan warna kuning telur itik lokal dengan penambahan tepung daun kaliandra (*Calliandra calothyrsus*) dan daun singkong (*Manihot esculenta* Crantz.) pada Pakan. Skripsi. Program Studi Teknologi Produksi Ternak. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Mide, M. Z. dan Harfiah., 2013. Pengaruh penambahan tepung daun katuk (*Saoropus androgynus*) dalam ransum berbasis pakan lokal terhadap performans broiler. *Buletin Nutrisi dan Makanan Ternak*. 9 (1): 18-26.
- Moghadam A. N., J. Pourreza, and A. Samie. 2005. Effect of different levels of citric acid on calcium and phosphorus efficiencies in broiler chicks. *Pakistan Journal of Biological Sciences*. 9(7): 1250-1256.
- Moniharapon, E. and F. Hashinaga. 2004. Antimicrobial activity of atung (*Parinarium glaberrimum* Hassk.) fruit extract. *Pakistan Journal of Biological Sciences*. 7(6) : 1057-1061.
- Moniharapon, E., S. A. M. Abdelgaleil, T. Moniharapon, Y. Watanabe, and F. Hashinaga. 2004. Purification and identification of antibacterial compound of atung (*Parinarium glaberrimum* Hassk.) seed. *Pakistan Journal of Biological Sciences*. 7(10):1667-1670.

- Moniharapon, T. 1998. Kajian fraksi bioaktif dari buah atung (*Parinarium glaberimum* Hassk.) sebagai bahan pengawet pangan. Disertasi. Program Studi Ilmu Pangan. Program Pasca Sarjana. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Moniharapon, T. and M. Angcivioletta. 2015. Application of atung (*Parinarium glaberimum* Hassk.) in handling of fresh pelagic fish. Proceeding The 1st International Symposium on Aquatic Product Processing 2013. 1 : 70-76.
- Moniharapon, T., E. Moniharapon, Y. Watanabe, and F. Hashinaga. 2005. Inhibition of food pathogenic bacteria by azelaic acid. Pakistan Journal of Biological Sciences. 8(3): 450-455.
- Murhadi, T. S. Soewarno, B. S. L. Jennie, A. Apriyantono, dan S. Yasni. 2004. Karakteristik spektroskopi isolat komponen antibakteri biji atung (*Parinarium glaberrimum* Hassk.). Jurnal Teknologi dan Industri Pangan. 15(1): 1-10.
- Murugesan, G. R., B. Syed, S. Haldar, and C. Pender. 2015. Phytogetic feed additives as an alternative to antibiotic growth promoters in broiler chickens. Frontiers in Veterinary Science. 2(21): 1-6.
- Natawihardja, D. 2002. Perbandingan kebutuhan energi untuk hidup pokok pada ayam broiler dan ayam petelur tipe medium pada umur yang sama serta pengaruhnya terhadap efisiensi penggunaan energi. Jurnal Bionatura. 4(3): 157–164.
- National Research Council (NRC). 1994. Nutrient Requirements of Poultry. 9th ed. National Academy Press. Washington D. C.
- Niewold, T.A. 2007. The nonantibiotic anti-inflammatory effect of antimicrobial growth promoters, the real mode of action? A hypothesis. Poultry Science. 86(1):605-609.
- Noor, Z. 1992. Senyawa Anti Gizi. Pusat Antar Universitas - Pangan dan Gizi. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- North, M. O. and D. D. Bell. 1990. Commercial Chicken Production Manual. 4th ed. Van Northland Reinhold. New York.
- NRC. 1994. Nutrient Requirements of Poultry. 9th ed. National Academic Press. Washington DC.
- Oktaviana, D. dan G. A. E. Windhari. 2019. Pemanfaatan potensi tepung daun ashitaba (*Angelica keiskei*) sebagai fitobiotik dalam pakan terhadap produktifitas ayam broiler. Jurnal Sangkareang Mataram. 5(3): 17-22.
- Panda, A. K., V. R. B. Sastry, A. Kumar, and S. K. Saha. 2006. Quantification of karanjin, tannin and trypsin inhibitors in raw and detoxified expeller and solvent extracted karanj (*Pongamia glabra*)

- cake. Asian-Australasian Journal of Animal Sciences. 19 (12): 1776–1783.
- Pattiasina, E. B. dan T. W. Watuguly. 2017. Nilai titer antigen mencit (*Mus musculus*) terinfeksi *Salmonella typhi* setelah pemberian ekstrak biji atung (*Parinarium glaberrimum* Hassk.). Seminar Nasional Biologi dan Pembelajaran Biologi. Universitas Pattimura. 1(1): 115-123.
- Paul, S. K., G. Halder, M. K. Mondal, and G. Samanta. 2007. Effect of organic acid salt on the performance and gut health of broiler chicken. The Journal of Poultry Science. 44(4): 389-395.
- Pelicano, E. R. L., F. E. M. Bernal, R. L. Furlan, E. B. Malheiros, and M. Macari. 2005. Effect of environmental temperature and protein or energy restriction on body weight gain and broiler chicken bone growth. Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinaria e Zootecnia. 57(3): 353-360.
- Peraturan Menteri Pertanian Republik Indonesia. 2017. Nomor 14/PERMENTAN/PK.350/5/2017. Klasifikasi Obat Hewan. Kementerian Pertanian Republik Indonesia.
- Pinho, E., I. C. F. R. Ferreira, L. Barros, L., A. M. Carvalho, G. Soares, and M. Henriques. 2014. Antibacterial potential of Northeastern Portugal wild plant extracts and respective phenolic compounds. BioMed Research International. pp. 1– 8.
- Pramana, B. T. 2012. Pengaruh imbalanced energi dan protein ransum terhadap energi metabolis dan retensi nitrogen ayam broiler. Students e-Journals. 1(1): 1-5.
- Rahmawati, N. dan A. C. Irawan. 2020. Pengaruh pemberian fitobiotik dalam pakan terhadap performa produksi ayam ras petelur umur 28 – 32 minggu. Jurnal Ilmiah Fillia Cendekia. 5(1): 36-41.
- Ramiah, S. K., I. Zulkifli, N. A. A. Rahim, M. Ebrahimi, and G. Y. Meng. 2014. Effects of two herbal extracts and virginiamycin supplementation on growth performance, intestinal microflora population and fatty acid composition in broiler chickens. Asian-Australasian Journal of Animal Sciences. 27(3): 375-382.
- Ricke, S. C. 2003. Perspectives on the use of organic acids and short chain fatty acids as antimicrobials. Poultry Science. 82(4): 632-639.
- Russell, J. B. 1992. Another explanation for the toxicity of fermentation acids at low pH: Anion accumulation versus uncoupling. Journal of Applied Bacteriology. 7(5): 363-370.
- Sami, A. dan Fitriani. 2019. Efisiensi pakan dan pertambahan bobot badan ayam kub yang diberi fitobiotik dengan berbagai konsentrasi. Jurnal Galung Tropika. 8(2): 147-155.

- Sarastani, D., S. T. Soekarto, T. R. Muchtadi, D. Fardiaz, dan A. Apriyantono. 2002. Aktivitas antioksidan ekstrak dan fraksi ekstrak biji atung (*Parinarium glaberrimum* Hassk.). Jurnal Teknologi dan Industri Pangan. 13 (2): 149–56.
- Sari, M.L., A. Abrar, dan Merint. 2013. Isolasi dan karakterisasi bakteri asam laktat pada usus ayam broiler. Agripet 13 : 43-48.
- Siddiqui, M. N. and M. A. Sayed. 2015. Effects of dietary black seed (*Nigella sativa*) extract supplemented diet on growth performance, serum metabolites and carcass traits of commercial broiler. Journal of Animal Science Advances. 5(8): 1380-1385.
- Sklan, D. 2004. Early gut development: the interaction between feed, gut health and immunity. In: Interfacing Immunity, Gut Health and Performance. L.A. Tucker & J.A. Taylor-Pickard (Eds.), Pp. 9-31. Nottingham University Press. Nottingham.
- Sklan, D., M. Shelly, B. Makovsky, A. Geyra, E. Klipper, and A. Friedman. 2003. The effect of chronic feeding of diacetoxyscirpenol and T-2 toxin on performance, health, small intestinal physiology and antibody production in turkey poults. British Poultry Science. 44(1): 46-52.
- Soeparno. 1992. Ilmu dan Teknologi Daging. Universitas Gadjah Mada Press. Yogyakarta.
- Tagg, J. R., A. S. Dajani, and L. W. Wannamaker. 1976. Bacteriocins of gram-positive bacteria. Bacteriology Reviews. 40(3): 722-756.
- Teodoro, G.R., K. Ellepola, C. J. Seneviratne, and C. Y. Koga-Ito. 2015. Potential use of phenolic acids as anti-*Candida* agents: a review. Frontier in Microbiology. 6: 1–11.
- Thomke, S and K. Elwinger.1998. Growth promotants in feeding pigs and poultry. III. Alternatives to antibiotic growth promotants. Annales de Zootechnie 47(4): 245-271.
- Tillman, A. D., H. Hartadi, S. Reksohadiprodjo, S. Prawirokusumo, dan S. Lebdosoekojo. 1998. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Ulfah, M. 2006. Potensi tumbuhan obat sebagai fitobiotik multi fungsi untuk meningkatkan penampilan dan kesehatan satwa di penangkaran. Media Konservasi. 11 : 109–14.
- Umam, M. K., H. S. Prayogi, dan V. M. A. Nurgiartiningsih. 2014. Penampilan produksi ayam pedaging yang dipelihara pada sistem lantai kandang panggung dan kandang bertingkat. Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan 24 (3): 79-87.
- Vogt, H., S. Matthes, and S. Harnisch. 1982. The effect of organic-acids on the performances of broilers - 2nd report. Archiv fur Geflugelkunde. 46: 223-227.

- Wahju, J. 1997. Ilmu Nutrisi Ternak. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Widjastuti, T. dan E. Sujana. 2009. Pemanfaatan tepung limbah roti dalam ransum ayam broiler dan implikasinya terhadap efisiensi ransum serta. In: Pengembangan Sistem Produksi dan Pemanfaatan Sumberdaya Lokal untuk Kemandirian Pangan Asal Hewan. Seminar Nasional Fakultas Peternakan Universitas Padjadjaran. Bandung. pp 558-562.
- Widodo, W. 2005. Tanaman Beracun dalam Kehidupan Ternak. Universitas Muhammadiyah Malang. Malang.
- Wiedosari, E. dan S. Wahyuwardani. 2015. Studi kasus penyakit ayam pedaging di kabupaten sukabumi dan bogor. Jurnal Kedokteran Hewan. 9(1): 9-13.
- Windisch, W., K. Schedle, C. Plitzner, and A. Kroismayr. 2008. Use of phytogenic products as feed additives for swine and poultry. Journal of Animal Science. 86 (14): 140-148.
- Wiryawan, K.G., S. Luvianti, W. Hermana, dan S. Suharti. 2007. Peningkatan performa ayam broiler dengan suplementasi daun salam [*Syzygium polyanthum* (Wight) Walp] sebagai antibakteri *Escherichia coli*. Media Peternakan. 30(1): 55-62.
- Wiryawana, K. G., S. Luvianti, W. Hermana, dan S. Suharti. 2007. Peningkatan performa ayam broiler dengan suplementasi daun salam [*Syzygium polyanthum* (wight) walp] sebagai antibakteri *Escherichia coli*. Media Peternakan. 30(1): 55-62.
- Zuprizal. 1998. Nutrisi Unggas Lanjut. Diktat Kuliah Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.