

DAFTAR PUSTAKA

- Acamovic, T. and J. D. Brooker. 2005. Biochemistry of plant secondary metabolites and their effects in animals. *Proceedings of The Nutrition Society*. 64: 403-412.
- Adams, C. A. 2000. The role of nutraceuticals in health and total nutrition. *Proceeding Australian Poultry Science Symposium*. 12: 17-24.
- Adibmoradi, M., B. Navidshad, J. Seifdavati, and M. Royan. 2006. Effect of dietary garlic meal on histological structure of small intestine in broiler chickens. *Journal of Poultry Science*. 43(4): 373-383.
- Al-Dhanki, Z. T. M., A. F. M. Al-Enzy, and A. A. Y. Al-Hamdani. 2018. Effect of aqueous extract of *Melia azedarach* L., *Anastatica hierochuntic* and enrofloxacin antibiotic on live broiler performance. *The Eurasia Proceedings of Science and Technology, Engineering & Mathematics (EPSTEM)*. 3(1): 110-115.
- Allama, H., O. Sofyan, E. Widodo, dan H. S. Prayogi. 2012. Pengaruh penggunaan tepug ulat kandang (*Alphitobius diaperinus*) dalam pakan terhadap penampilan produksi ayam pedaging. *Jurnal Ilmu–Ilmu Peternakan*. 22(3): 1-8.
- Amrullah, I. K. 2004. *Nutrisi Ayam Broiler*. Cetakan ke-2. Lembaga Satu Budi, KPP IPB Baranang Siang. Bogor.
- Andriyanto, A. S. Satyaningtijas, R. Yufiandri, R. Wulandari, V. M. Darwin, dan S. N. A. Siburian. 2015. Performa dan pencernaan pakan ayam broiler yang diberi hormon testosteron dengan dosis bertingkat. *Jurnal Acta Veterinaria Indonesiana*. 3(1): 29-37.
- Ardiansyah, F., S. Tantalo, dan K. Nova. 2013. Perbandingan performa dua strain ayam jantan tipe medium yang diberi ransum komersial broiler. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*. 1(2): 1-6.
- Arifien, M. 2002. *Rahasia Sukses Memelihara Ayam Broiler di daerah Tropis*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Artanto, E. D., B. Sukamto, dan U. Atmomarsono. Pengaruh penambahan tepung temu kunci (*Boesenbergia pandurate* ROXB.) dalam ransum terhadap performans pada ayam broiler. *Animal Agriculture Journal*. 3(1): 89-94.
- Asmarasari, S. A. dan E. Suprijatna. 2008. Pengaruh penggunaan kunyit dalam ransum terhadap performans ayam pedaging. *Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner*. Bogor. 17: 657-662.
- Astungkarawati, D., N. Suthama, dan U. Atmomarsono. 2014. Penggunaan protein dan pertumbuhan pada ayam broiler yang diberi ransum

- dengan penambahan tepung temu kunci (*Boesenbergia pandurata* ROXB.). *Animal Agriculture Journal*. 3(2): 163-171.
- Astuti, F. K., W. Busono, dan O. Sjojfan. 2015. Pengaruh penambahan probiotik cair dalam pakan terhadap penampilan produksi pada ayam pedaging. *Jurnal Pembangunan dan Alam Lestari*. 6(2): 99-104.
- Atun, S. dan S. Handayani. 2017. *Fitokimia Tumbuhan Temukunci (Boesenbergia rotunda): Isolasi, Identifikasi Struktur, Aktivitas Biologi, dan Sintesis Produk Nanopartikelnya*. K-Media. Yogyakarta.
- Aviagen. 2019. Indian River / Indian River FF - Broiler Performance Objectives. Tersedia pada: http://ap.aviagen.com/assets/Tech_Center/LIR_Broiler/IR-IRFF-BroilerPO2019-EN.pdf. Diakses pada tanggal 8 September 2020.
- Banamtuan, A. N. 2019. *Strain dan karakteristik ayam broiler di Indonesia*. Tesis. Program Studi Ilmu Peternakan, Program Pascasarjana. Universitas Nusa Cendana. Kupang.
- Bell, D. D. and W. D. Weaver Jr. 2002. *Commercial Chicken Meat and Egg Production*. 5th Edition. Springer Science and Business Media, Inc. New York.
- Botsoglou, N. A., P. Florou-Paneri, E. Christaki, D. J. Fletouris, A. B. Spais. 2002. Effect of dietary oregano essential oil on performance of chickens and on iron-induced lipid oxidation of breast, thigh and abdominal fat tissues. *British Poultry Science*. 43(2): 223-230.
- Budiarta, D. H., E. Sudjarwo, dan N. Cholis. 2014. Pengaruh kepadatan kandang terhadap konsumsi pakan, penambahan bobot badan dan konversi pakan pada ayam pedaging. *Jurnal Ternak Tropika*. 15(2): 31-35.
- Calsamiglia, S., M. Busquet, P. W. Cardoz, L. Catillejos, and A. Ferret. 2007. Invited review: essential oils as modifiers of rumen microbial fermentation. *Journal of Dairy Science*. 90(6): 2580-2595.
- Cowan, M. M. 1999. Plant products as antimicrobial agents. *Clinical Microbiology Reviews*. 12(4): 564-582.
- Cross, D. E., R. M. McDevitt, K. Hillman, and T. Acamovic. 2007. The effect of herbs and their associated essential oils on performance, dietary digestibility and gut microflora in chickens from 7 to 28 days of age. *British Poultry Science*. 48(4): 496-506.
- Deeb, N. and A. Cahaner. 2002. Genotype-by-environmental interaction with broiler genotypes differing in growth rate 3. growth rate and water consumption of broiler progeny from weight-selected versus nonselected parents under normal and high ambient temperatures. *Poultry Science*. 81(30): 293-301.

- Dhama, K., S. Chakraborty, R. Tiwari, A. K. Verma, M. Saminathan, Armapal, Y. S. Malik, Z. Nikousefat, M. Javdani, and R. U. Khan. 2014. A concept paper on novel technologies boosting production and safeguarding health of humans and animals. *Research Opinions in Animal Veterinary Science*. 4(7): 353-370.
- Dhama, K., S. K. Latheef, S. Mani, H. A. Samad, K. Karthik, R. Tiwari, R. U. Khan, M. Alagawany, M. R. Farag, G. M. Alam, V. Laudadio, and V. tufarelli. 2015. Multiple beneficial applications and modes of action of herbs in poultry health and production—a review. *International Journal of Pharmacology*. 11(3): 152-176.
- Dono, N. D. 2012. Nutritional strategies to improve enteric health and growth performance of poultry in the post antibiotic era. Ph.D. Thesis. University of Glasgow. Glasgow.
- Dono, N. D. 2013. Turmeric (*Curcuma longa* Linn.) supplementation as an alternative to antibiotics in poultry diets. *Wartazoa*. 23(1): 41-49.
- Dono, N. D., N. H. Sparks, and O. A. Olukosi. 2014. Association between digesta pH, body weight, and nutrient utilization in chickens of different body weights and at different ages. *The Journal of Poultry Science*. 51(2): 180-184.
- Eng-Chong, T., L. Yean-Kee, C. Chin-Fei, H. Choon-Han, W. Sher-Ming, C. Thio Li-Ping, F. Gen-Teck, N. Khalid, N. A. Rahman, S. A. Karsani, S. Othman, R. Othman, and R. Yusof. 2012. *Boesenbergia rotunda*: From Ethnomedicine to Drug Discovery. Hindawi Publishing Corporation. Kuala Lumpur. Malaysia.
- Ensminger, M. E., C. G. Scanes, and G. Brant. 2004. *Poultry Science*. 4th Edition. Pearson Prentice Hall. New Jersey.
- Ensminger, M. E., J. E. Oldfield, and W. W. Heinemann. 1992. *Feeds and Nutrition*. 2nd Edition. Ensminger Publishing Company. California.
- Fadilah. 2005. *Panduan Mengelola Peternakan Ayam Broiler Komersial*. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Fard, S. H., M. Toghyani, and S. A. Tabeidian. 2014. Effect of oyster mushroom wastes on performance, immune responses and intestinal morphology of broiler chickens. *International Journal of Recycling of Organic Waste in Agriculture*. 3: 141-146.
- Fijana M.F., E. Suprijatna, dan U. Atmomarsono. 2012. Pengaruh proporsi pemberian pakan pada siang malam hari dan pencahayaan pada malam hari terhadap produksi karkas ayam broiler. *Animal Agriculture Journal*. (1)1: 697–710.
- Fontana, E. A., W. D. Weaver, B. A. Watkins, and D. M. Denbow. 1992. Effect of early feed restriction on growth, feed conversion and mortality in broiler chicken. *Poultry Science*. 71(8): 1296-1305.

- France, J. and E. Kebreab. 2008. *Mathematical Modelling in Animal Nutrition*. Biddles Ltd, King's Lynn. Cambridge.
- Greathead, H. 2003. Plants and plant extracts for improving animal productivity. *Proceedings of The Nutrition Society*. 62(2): 279-290.
- Hakim, L. 2005. Evaluasi pemberian feed additive alami berupa campuran herbal, probiotik dan prebiotik terhadap performans, karkas dan lemak abdominal, serta HDL dan LDL daging broiler. Skripsi. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Harsojuwono, B. A., I. W. Arnata, dan G. A. K. D. Puspawati. 2011. *Rancangan Percobaan: Teori, Aplikasi SPSS dan Excel*. Lintaskata Publishing. Malang.
- Hartadi, H., S. Reksohadiprodjo, S. Lebdosukojo, dan A. D. Tillman. 1991. *Tabel-Tabel dari Komposisi Bahan Makanan Ternak untuk Indonesia*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Hashemi, S. R. and H. Davoodi. 2011. Herbal plants and their derivatives as growth and health promoters in animal nutrition. *Veterinary Research Communications*. 35(3):169-180.
- Hashemi, S. R., I. Zulkifli, M. Hair-Bejo, A. Farida, dan M. N. Somchit. 2008. Acute toxicity study and phytochemical screening of selected herbal aqueous extract in broiler chickens. *International Journal Pharmacology*. 4(5): 352-360.
- Jamroz, D., A. Wiliczkiwicz, T. Wartelecki, J. Orda, and J. Scorupinska. 2005. Use of active substances of plant origin in chicken diets based on maize and domestic grains. *British Poultry Science*. 46(4):485-93.
- Kabarudin, 2008. Peningkatan performa broiler dengan suplementasi tepung pegagan (*Centela asiatica*) dalam ransum. Skripsi. Fakultas Pertanian dan Peternakan. Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Pekanbaru.
- Kannan, M., R. Karunakaran, V. Balakrishnan, dan T. G. Prabhakar. 2005. Influence of prebiotics supplementation on lipid profile of broilers. *International Journal of Poultry Science*. 4(12): 994-997.
- Kiramang, K. 2011. Berat badan akhir, konversi ransum dan *income over feed and chick cost* ayam broiler dengan pemberian ransum komersial. *Jurnal Teknosains*. 5(1): 15-25.
- Kompiang, I. P. 2009. Pemanfaatan mikroorganisme sebagai probiotik untuk meningkatkan produksi ternak unggas di Indonesia. *Jurnal Pengembangan Inovasi Pertanian*. 2(3): 177-191.
- Konan, N. A., N. Lincopan, I. E. C. Diaz, J. F. Jacysyn, M. M. T. Tiba, J. P. G. A. Mendes, E. M. Bacchi, and B. Spira. 2012. Cytotoxicity of cashew flavonoids towards maglinant cell lines. *Experimental and Toxicology Pathology*. 64(5): 435-440.

- Magdalena, S., G. H. Natadiputri, F. Nailufar, dan T. Purwadaria. 2013. Pemanfaatan produk alami sebagai pakan fungsional. *Wartazoa*. 23 (1): 31-40.
- May, J. D. and B. D. Lott. 1992. Feed and water consumption patterns of broilers at high environmental temperatures. *Poultry Science*. 71(2): 331-336.
- Murdiati, T. B. 1997. Pemakaian antibiotika dalam usaha peternakan. *Wartazoa*. 6(1):18-22.
- Murtini, S., R. Murwanti, F. Satrija, dan E. Handharyani. 2006. Efek imunomodulasi ekstrak benalu teh (*Scurrula oortiana*) pada telur ayam berembrio. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner*. 11(3): 191-197.
- 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.
- National Research Council (NRC). 1994. Nutrient Requirement of Poultry. 8th Revised Edition. National Academy Press. Washington D.C.
- Nova, K. 2008. Pengaruh perbedaan persentase pemberian ransum antara siang dan malam hari terhadap performans broiler strain CP 707. *Journal of Animal Production*. 10(2): 117-121.
- Nurdiman, M. dan A. Ramadhany. 2018. Statistik Peternakan dan Kesehatan Hewan. Direktorat Jendral Peternakan dan Kesehatan Hewan. Kementerian Peternakan Republik Indonesia.
- Nurmi, A., M. A. Santi, N. Harahap, dan M. Fajrin Harahap. 2018. Persentase karkas dan mortalitas broiler dan ayam kampung yang di beri limbah ampas pati aren tidak difermentasi dan difermentasi dalam ransum. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*. 6(3): 134-139.
- Nuryati, T. 2019. Analisis performans ayam broiler pada kandang tertutup dan kandang terbuka. *Jurnal Peternakan Nusantara*. 5(2): 77-86.
- Pelczar, M. J. dan E. C. S. Chan. 2008. Dasar-Dasar Mikrobiologi Jilid I. UI Press. Jakarta.
- Platel, K. and K. Srinivasan. 2004. Digestive stimulant action of spices: a myth or reality?. *Indian Journal of Medical Research*. 119(5):167-79.
- Rao, S. V. R., D. Nagalakshmi, and V. R. Reddy. 2002. Feeding to minimise heat stress-The nutritionist and farm manager can change the diet and feeding practices to minimise heat stress in broilers and layers. *Poultry International*. 41(7): 30-33.
- Rodiallah, M., Yendraliza, dan S. Siregar. 2018. Performa ayam broiler fase starter yang diberi tepung keong mas (*Pomacea Spp*) dalam ransum standar komersial. *Jurnal Peternakan*. 15(1): 15-21.
- Rukmana, R. 1994. Kunyit. Kanisius. Yogyakarta.

- Rukmana, R. 2005. Temu Hitam. Kanisius. Yogyakarta.
- Samarasinghe, K., C. Wenk, K. F. S. T. Silva, dan J. M. D. M. Gunasekera. 2003. Turmeric (*Curcuma longa*) root powder and mannanoligosaccharides as alternatives to antibiotics in broiler chicken diets. *Asian-Australasian Journal of Animal Sciences*. 16(10): 1496-1499.
- Septiana, D., I. Estiningdriati, dan V. D. Y. B. Ismadi. 2012. Pengaruh penggunaan ransum yang diperam dengan sari daun pepaya (*Carica papaya*) terhadap protein darah dan hemoglobin pada ayam broiler. *Animal Agriculture Journal*. 1(1): 461-470.
- Setiawan, H., L. B. Utami, dan M. Zulfikar. 2018. Serbuk daun jambu biji memperbaiki performans pertumbuhan dan morfologi duodenum ayam jawa super. *Jurnal Veteriner*. 19(4): 554-567.
- Sidadolog, J. H. P. dan T. Yuwanta. 2002. Pengaruh konsentrasi protein-energi pakan terhadap pertambahan bobot badan, efisiensi energi, dan efisiensi protein pada masa pertumbuhan ayam merawang. *Journal of Animal Production*. 11(1): 15-22.
- Silalahi, M. 2017. *Boesenbergia rotunda* (L.). mansfeld: manfaat dan metabolit sekundernya. *Jurnal Pendidikan, Matematika dan Sains*. 1(2): 107-118.
- Singh, S., S. Shukla, N. Tandia. N. Kumar, and R. Paliwal. 2014. Antibiotic residues: a global challenge. *An International Journal of Pharmaceutical Science*. 5(3): 184-197.
- Situmorang, N. A., L. D. Mahfudz, dan U. Atmomarsono. 2013. Pengaruh pemberian tepung rumput laut (*Gracilaria verrucosa*) dalam ransum terhadap efisiensi penggunaan protein ayam broiler. *Animal Agricultural Journal*. 2(2): 49-56.
- Soeparno. 2015. Ilmu dan Teknologi Daging. Cetakan Ke-6 (Edisi Revisi). Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Stanacev, V., D. Glamocic, N. Milosevic, N. Puvaca, V. Stanacev, and N. Plavska. 2011. Effect of garlic (*Allium sativum* L.) in fattening chicks nutrition. *African Journal of Agricultural Research*. 6(4):943-948.
- Sugiharto, S. 2016. Role of nutraceuticals in gut health and growth performance of poultry. *Journal of the Saudi Society of Agricultural Science*. 15(2): 99-111.
- Suprijatna, E., U. Atmomarsono, dan R. Kartasudjana. 2005. Ilmu Dasar Ternak Unggas. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Umam, M. K., H. S. Prayogi, dan V. M. A. Nurgiartiningasih. 2014. Penampilan produksi ayam pedaging yang dipelihara pada sistem lantai kandang panggung dan kandang bertingkat. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*. 24(3): 79-87.

- Usman. 2009. Pertumbuhan ayam buras periode grower melalui pemberian tepung biji buah merah (*Pandanus conoideus* LAMK) sebagai pakan alternatif. Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Papua.
- Voila, T. H., A. M. L. Rebeiro., and Jr. A. M. Penz. 2005. Compensatory water consumption of broiler submitted to water restriction from 1 to 21 days of age. *Brazilian Journal of Poultry Science*. 7(4): 243-245.
- Wahju, J. 2006. Ilmu Nutrisi Unggas. Edisi Kelima. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Waldroup, P. W., E. O. Oviedo-Rondon, and C. A. Fritts. 2003. Comparison of bio-mos and antibiotic feeding programs in broiler diets containing copper sulfate. *International Journal of Poultry Science*. 2(1): 28-31.
- Wang, R., D. Li, and S. Bourne. 1998. Can 2000 years of herbal medicine history help us solve problems in the year 2000? *Biotechnology in the feed industry. Proceedings of Alltech's 14th Annual Symposium*. Kentucky. Pp: 273-291.
- Widodo. 2002. Nutrisi dan Pakan Unggas Konstektual. Fakultas Peternakan-Perikanan. Universitas Muhammadiyah. Malang.
- Win, N. N., S. Awale, H. Esumi, Y. Tezuka, and S. Kadota. 2008. Panduratin D-I, novel secondary metabolites from rhizomes of *Boesenbergia pandurata*. *Chemical Pharmaceutical Bulletin*. 56(4): 491-496.
- Windisch, W., K. Schedle, C. Plitzner, and A. Kroimayr. 2007. Use of phytogenic products as feed additives for swine and poultry. *Journal of Animal Science*. 86(14): 140-148.
- Wulandari, D. 2010. Pengaruh penggunaan campuran kunyit (*Curcuma domestika*) dan jahe (*Zingiber officinale*) dalam bentuk daun dan enkapsulasi sebagai additif pakan terhadap penampilan produksi ayam pedaging. Skripsi. Jurusan Nutrisi dan Makanan Ternak, Fakultas Peternakan. Universitas Brawijaya. Malang.
- Xing, X. L. 2004. A comparative study on the effects of different Chinese herbal medicinal feed additives in broiler chickens. Tersedia pada: www.feedtrade.com.cn. Diakses pada tanggal 8 September 2020.
- Yang, Y., P. A. Iji, and M. Choct. 2009. Dietary modulation of gut microflora in broiler chickens: a review of the role of six kinds of alternatives to in-feed antibiotics. *World's Poultry Science Journal*. 65(1): 97-114.
- Yunilas. 2005. Performans ayam broiler yang diberi berbagai tingkat protein hewani dalam ransum. *Jurnal Agribisnis Peternakan* 1(1): 22-26.
- Yuningsih, dan T. B. Murdiati. 2003. Analisis residu antibiotika spiramisin dalam daging ayam secara khromatografi cair kinerja Tinggi (KCKT).

Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. Puslitbang Peternakan. Bogor.

Zainal, A. 2002. Meningkatkan Produktivitas Ayam Ras Pedaging. Agromedia Pustaka. Jakarta.

Zuidhof, M. J., B. L. Scheider, V. L. Carney, D. R. Korver, and F. E. Robinson. 2014. Growth, efficiency and yield of commercial broilers from 1957, 1978 and 2005. *Poultry Science*. 93(12): 2970-2982.