

DAFTAR PUSTAKA

- Abdollahi, M. R., V. Ravindra, dan B. Svihus. 2013. Influence of grain type and feed form on performance, apparent metabolizable energy and ileal digestibility of nitrogen, starch, fat, calcium and phosphorus in broiler starters. *Animal Feed Science and Technology*. 186: 193-203.
- Adams, C. A. 2000. The role of nutraceuticals in health and total nutrition. *Proceeding Australian Poultry Science Symposium*. 12: 17-24.
- Adriyanto, A. S. Satyaningtijas, R. Yufiandri, R. Wulandari, V. M. Darwin, S. dan N. A. Siburian. 2015. Performa dan pencernaan pakan ayam broiler yang diberi hormon testosteron dengan dosis bertingkat. *Acta Veterinaria Indonesiana*. 3: 29-37.
- Ahmed, M. F., A. S. Rao, S. R. Ahemad, and M. Ibrahim. 2012. Phytochemical studies and antioxidant activity of *Melia azedarach* Linn. leaves by DPPH scavenging assay. *International Journal of Pharmaceutical Applications*. 3: 271-276.
- Al-Dhanki, Z. T. M., A. F. M. Al-Enzy, dan A. B. Y. Al-Hamdani. 2018. Effect of aqueous extract of *Melia azedarach* L., *Anastatica hierochuntica* and enrofloxacin antibiotic on live broiler performance. *Eurasia Proceedings of Science, Technology, Engineering & Mathematics (EPSTEM)*. 3: 110-115.
- Alifian, M. D., Nahrowi, dan D. Evvyernie. 2018. Pengaruh pemberian imbuhan pakan herbal terhadap performa ayam broiler. *Buletin Makanan Ternak*. 16: 47-57.
- Allama, H., O. Sofyan, E. Widodo, dan H. S. Prayogi. 2012. Pengaruh penggunaan tepung ulat kandang (*Alphitobius diaperinus*) dalam pakan terhadap penampilan produksi ayam pedaging. *Jurnal Ilmu - Ilmu Peternakan*. 22: 1-8.
- Amrullah, I. K. 2004. *Nutrisi Ayam Broiler*. Lembaga Satu Gunung Budi. Bogor.
- Anggitasari, S., O. Sjoftan, dan I. H. Djunaidi. 2016. Pengaruh beberapa jenis pakan komersial terhadap kinerja produksi kuantitatif dan kualitatif ayam pedaging. *Buletin Peternakan*. 40: 187-196.
- Anggorodi. 1994. *Nutrisi Aneka Ternak Unggas*. Gramedia. Jakarta.
- Anggraini, A. D., F. Poernama, C. Hanim, dan N. D. Dono. 2017. Penggunaan protease dalam pakan yang menggunakan limbah pertanian-peternakan untuk meningkatkan kinerja pertumbuhan ayam broiler. *Buletin Peternakan*. 41: 243-249.

- Assuncao, P. D. S. A., H. H. D. C. Mello, A. G. Mascarenhas, M. A. Andrade, K. A. Teixeira, H. F. D. Oliveira, dan D. P. Carvalho. 2019. Use of neem (*Azadirachta indica*) as a substitute for antimicrobial drugs in broiler chickens' feed. *The Journal Ciência Animal Brasileira*. 20: 1-9.
- Azis, A., H. Abbas, Y. Heryandi, dan E. Kusnadi. 2011. Pertumbuhan kompensasi dan efisiensi produksi ayam broiler yang mendapat pembatasan waktu makan. *Media Peternakan*. 34: 50-57.
- Bahri, S., E. Masbulan, dan A. Kusumaningsih. 2005. Proses praproduksi sebagai faktor penting dalam menghasilkan produk ternak yang aman untuk manusia. *Jurnal Litbang Pertanian* 24.
- Beg, M. A. H., M. Z. U. Rubel, M. Aftabuzzaman, M. T. A. Nahid, dan M. Begum. 2018. Efficacy of neem leaf (*Azadirachta indica*) meal as an alternative antibiotic in broiler ration. *Asian Journal of Research in Animal and Veterinary Sciences*. 2: 1-10.
- Bell, D. D. dan W. D. Weaver Jr. 2002. *Commercial Chicken Meat and Egg Production*. 5th Edition. Springer Science and Business Media, Inc. New York.
- Blair, R. 2008. *Nutrition and Feeding of Organic Poultry*. Cromwell Press. Trowbridge. London.
- Blakely, J. dan D. H. Bade. 1991. *Ilmu Peternakan*. Edisi ke empat. Penerjemah: B. Srigandono. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Card, L. E. dan M. C. Nesheim. 1972. *Poultry Production*. 11th Edition. Lea and Febiger. Philadelphia.
- Chiffelle, I. G., A. F. Huerta, dan D. R. Lizana. 2009. Physical and chemical characterization of *Melia azedarach* L. fruit and leaf for use as botanical insecticide. *Chilean Journal of Agricultural Research*. 69: 38-45.
- Cowieson, A. J., M. Hruby, dan E. E. M. Pierson. 2006. Evolving enzyme technology: impact on commercial poultry nutrition. *Nutrition Research Reviews*. 19: 90-103.
- Dahiya, J. P., D. C. Wilkie, A. G. V. Kessel, dan M. D. Drew. 2006. Potential strategies of controlling necrotic enteritis in broiler chickens in post antibiotic era. *Animal Feed Science and Technology*. 129: 60-88.
- Deshpande, P. K., R. Gothalwal, dan A. K. Pathak. 2014. Phytochemical analysis and evaluation of antimalarial activity of *Azadirachta indica*. *The Pharma Innovation Journal*. 3: 12-16.

- Deeb, N. dan 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 parent under normal and high ambient temperatures. *Poultry Science*. 81: 293-301.
- Dibner, J. J. and J. D. Richards. 2005. Antibiotic growth promoters in agriculture : History and mode of action. *Poultry Science*. 84: 634-643.
- Ensminger, M. E., C. G. Scanes, dan G. Brant. 2004. *Poultry Science*. 4th Edition. Pearson Prentice Hall. New Jersey.
- Ensminger. M. E., J. E. Oldfield, dan W. W. Heinemann. 1992. *Feeds and Nutrition*. 2nd Edition. Ensminger Publishing Company. California.
- Etikaningrum dan S. Iwantoro. 2017. Kajian residu antibiotika pada produk ternak unggas di Indonesia. *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan*. 5: 29-33.
- Ezzat, H. N., S. S. Abood, dan H. SA. Jawad. 2018. A review on the effect of neem (*Azadirachta indica*) as feed additive in poultry production. *Journal of Entomology and Zoology Studies*. 6: 1331-1333.
- Ferket, P. R. and A. G. Gernat. 2006. Factors that effect feed intake of meat birds: a review. *International Journal of Poultry Science*. 5: 905-911.
- Fijana, M. F., E. Suprijatna, dan U. Atmomarsono. 2012. Pengaruh proporsi pemberian pakan pada siang malah hari dan pencahayaan pada malam hari terhadap produksi karkas ayam broiler. *Animal Agriculture Journal*. 1: 697-710.
- Foni, A., C. V. Lisnahan, dan O. R. Nahak. 2020. Pengaruh suplementasi *L-Lysine Hcl* terhadap penambahan berat badan, konsumsi pakan dan efisiensi penggunaan pakan ayam broiler. *Journal of Tropical Animal Science and Technology*. 2: 8-16.
- Foulquie, M. R., P. Sarantinopoulos, E. Tsakalidou, dan D. L. Vuyst. 2006. The role and application of enterococci in food and health. *International Journal of Food Microbiology*. 106: 1-24.
- Gorniak, W., P. Cholewinska, dan D. Konkol. 2018. Feed additives produced on the basis of organic forms of micronutrients as a means of biofortification of food of animal origin. *Journal of Chemistry*. 2018: 1-8.
- Harahap, A. E., J. Handoko, dan Rovilaili. 2020. Penambahan tepung limbah udang dalam ransum basal terhadap karkas ayam pedaging. *Jurnal Peternakan Nusantara*. 6: 21-28.
- Hartadi, H., Kustantinah, Zuprizal, E. Indarto, dan N. D. Dono. 2008. *Nutrisi Pakan Ternak*. Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

- Kellems, R. O. dan D. C. Church. 2010. *Livestock Feeds and Feeding*. 6th edition. Prentice hall, Pearson. New Jersey.
- Kementerian Pertanian. 2018. *Statistik Peternakan dan Kesehatan Hewan*. Direktorat Jenderal Peternakan dan Kesehatan Hewan Kementerian Pertanian Republik Indonesia. Jakarta.
- Khumaini, A., R. E. Mudawaroch, dan D. A. Hanung. 2012. Pengaruh penambahan sari kulit (*Curcuma domestica* Val) dalam air minum terhadap konsumsi pakan dan konsumsi air minum ayam broiler. *Jurnal Surya Agritama*. 1: 85-93.
- Kiramang, K. 2011. Berat badan akhir, konversi ransum dan *income over feed and chick cost* ayam broiler dengan pemberian ransum komersial. *Jurnal Teknosains*. 5: 15-25.
- Lacy, M. dan L. R. Veast. 2000. *Improving Feed Conversion in Broiler: A Guide for Growers*. Springer Science and Business Media Inc, New York.
- Mahfudz, L. D., T. A. Sarjana, dan W. Sarengat. 2010. Efisiensi penggunaan protein ransum yang mengandung limbah destilasi minuman beralkohol (LDMB) oleh burung puyuh (*Coturnix coturnix japonica*) jantan. Seminar Nasional Terknologi Peternakan dan Veteriner.
- Maria, T. dan P.T.N. Sihombing. 1995. *Pakan dan Makanan, Air Bagi Ternak*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Maroof, K., T. Oka., M. Fujihara, dan T. Bung. 2017. Effect of supplemental Japanese pepper seed on the palatability of feed in chicks. *Journal of Poultry Science*. 54: 278-281.
- Morel, P. C. H., J. A. Timmers, T. A. T. H. De Wit, G. R. Wood, R. Sheriff, B. J. Camden, D. V. Thomas, dan V. Ravindran. 2001. Prediction of feed intake in modern broilers. Pages 152-155 in *Proceedings Australian Poultry Science Symposium*. University of Sydney, Sydney, NSW: World's Poultry Science Association.
- Muhammad, Z. dan A. G. Nataamijaya. 2006. Lama pemeliharaan untuk mencapai bobot siap pasar ayam broiler melalui penambahan tepung kencur (*Kaempferia galanga* L.). *Jurnal Animal Production*. 8: 59-72.
- Mulyantini, N. G. A. 2010. *Ilmu Manajemen Ternak Unggas*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Munir, T., A. Mohyuddin, Z. Khan, dan R. Haq. 2017. Exploration of antibacterial potential of *Melia azedarach* L. *Scientific Inquiry Review*. 1: 8-11.

- Neves, D. P., T. M. Banhazi, dan I. A. Naas. 2014. Feeding behaviour of broiler chickens: a review on the biomechanical characteristics. *Brazilian Journal of Poultry Science*. 16: 1-16.
- Nodu, M. B., M. Okpeku, Z. A. Akpoveta, dan D. O. Iregbu. 2016. Evaluation of *Azadirachta indica* leave extract on hematology and biochemical profiles, organs weight and growth parameters of broiler chickens. *Journal of New Sciences*. 32: 1879-1884.
- Nuningtyas, F. Y. 2014. Pengaruh penambahan tepung bawang putih (*Allium sativum*) sebagai aditif terhadap penampilan produksi ayam pedaging. *Jurnal Ternak Tropika*. 15: 21-30.
- Nuriyasa, I. M. 2003. Pengaruh tingkat kepadatan dan kecepatan angin dalam kandang terhadap indeks ketidaknyamanan dan penampilan ayam pedaging pada dataran rendah. *Majalah Ilmiah Peternakan*. 2: 40-45.
- Omar, J. A., A. Hejazi, and R. Badran. 2016. Performance of broilers supplemented with natural herb extract. *Open Journal of Animal Sciences*. 6: 68-74.
- Omidi, M., K. Taherpour, J. Cheraghi, dan H. A. Ghasemi. 2015. Influence of cardamom essential oils and seeds on growth performance, blood characteristic and immunity of broilers. *Animal Production Science*. 55: 573-579.
- Owai, P. U. and M. Gloria. 2010. Effects of components of *Melia azedarachta* on coccidia infections in broiler in Calabar, Nigeria. *International Journal of Poultry Science*. 9: 931-934.
- Panda, K., S. V. R. Rao, dan M. V. L. N. Raju. 2006. Natural growth promoters have potential in poultry feeding systems. *Feed Tech*. 10: 23-26.
- Piliang, W. G. dan S. D. A. Haj. 2006. *Fisiologi Nutrisi Volume 1*. Institut Pertanian Bogor Press. Bogor.
- Pio, P. O., I. B. K. Ardana, dan P. Suastika. 2017. Efektivitas berbagai dosis asam organik dan anorganik sebagai *acidifier* terhadap histomorfometri duodenum ayam pedaging. *Indonesia Medicus Veterinus*. 6: 47-54.
- Qurniawan, A. 2016. Kualitas daging dan performa ayam broiler di kandang terbuka pada ketinggian tempat pemeliharaan yang berbeda di Kabupaten Takalar Sulawesi Selatan. Tesis. Program Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Rao, Q. S. V., D. Nagalashmi, dan V. R. Redy. 2002. Feeding to minimize heat stress. *Poultry Internasional*. 41: 7.

- Razak, A. D., K. Kiramang, M. N. Hidayat. 2016. Pertambahan bobot, konsumsi ransum dan konversi ransum ayam ras pedaging yang diberikan tepung daun sirih (*Piper betle* Linn) sebagai imbuhan pakan. *Jurnal Ilmu dan Industri Peternakan*. 2: 135-147.
- Sarker, S. K., M. Mostofa., F. Akter., M. M. Rahman, dan M. R. Sultana. 2014. Effects of aqueous extract of neem (*Azadirachta indica*) leaves as growth promoter and anti-colibacillosis in broilers. *Journal of Animal Science*. 43: 138-141.
- Scott, M. L., M. C. Nesheim, dan R. J. Young. 1982. *Nutrition of the Chicken*. 3rd Ed. M. L. Scott & Associates. Ithaca. New York.
- Scott, T. A. 2005. Variation in feed intake of broiler chickens. *Recent Advances in Animal Nutrition in Australia*. 15: 237-244.
- Seifu, D., L. E. Gustafsson, R. Chawla, S. Genet, A. Debella, M. Holst, dan P. M. Hellstrom. 2017. Antidiabetic and gastric emptying inhibitory effect of herbal *Melia azedarach* leaf extract in rodent models of diabetes type 2 mellitus. *Journal of Experimental Pharmacology*. 9:23-29.
- Sen, A. dan A. Batra. 2012. Chemical composition of methanol extract of the leaves of *Melia azedarach* L. *Asian Journal of Pharmaceutical and Clinical Research*. 5: 42-45.
- 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: 461-470.
- Sidadolog, J. H. P. 2001. *Manajemen Ternak Unggas*. Laboratorium Ternak Unggas. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Sidadolog, J. H. P. dan T. Yuwanta. 2002. Pengaruh konsentrasi protein-energi pakan terhadap pertambahan berat badan, efisiensi energi dan efisiensi protein pada masa pertumbuhan ayam merawang. *Journal of Animal Production*. 11: 15-22.
- Singh, R., S. Singh, S. Kumar, and S. Arora. 2007. Evaluation of antioxidant potential of ethyl acetate extracts fractions of *Acacia auriculiformis* A. Cunn. *Food and Chemical Toxicology*. 45: 1216-1223.
- Singh, S., S. Shukla, N. Tandia, N. Kumar, dan R. Paliwal. 2014. Antibiotic residues: a global Challenge. *An International Journal of Pharmaceutical Sciences*. 5: 184-197.
- Skinner-Noble, D. O. dan R. G. Teeter. 2003. Components of feed efficiency in broiler breeding stock: energetics, performance, carcass composition, metabolism, and body temperature. *Poultry Science*. 82: 1080-1090.

- Soeparno. 2015. Ilmu dan Teknologi Daging. Cetakan Ke-6 (Edisi Revisi). Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Sudharmono, U. 2014. Uji keamanan ekstrak etanol daun mindi (*Melia azedarach* L.) pada tikus galur wistar berdasarkan dosis letal 50 serta gambaran histopatologi hepar dan ginjal. Jurnal Kesehatan "Caring and Enthusiasm". 3: 1-5.
- Sugiarto, B. 2008. Performa ayam broiler dengan pakan komersial yang mengandung tepung kemangi (*Ocimum basilicum*). Skripsi Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Supartini, N. dan Sumarno. 2009. Pemanfaatan starbio terhadap kinerja produksi pada ayam pedaging fase starter. Buana Sains. 9: 159-164.
- Susmitha, S., K. K. Vidyamol, P. Ranganayaki, dan R. Vijayaragavan. 2013. Phytochemical extraction and antimicrobial properties of *Azadirachta indica* (Neem). Global Journal of Pharmacology. 7: 316-320.
- Swick, R. A. 1999. Water Quality and Management for Poultry. American Soybean Association. Singapore.
- Tillman, A. D., H. Hartadi, S. Reksohadiprojo, S. Prawirokusumo, dan S. Lebdoesoekojo. 1991. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Triawan, A., D. Sudrajat, dan Anggraeni. 2013. Performa ayam broiler yang diberi ransum mengandung neraca kation anion ransum yang berbeda. Jurnal Pertanian. 4: 73-81.
- Umam, M. K., H. S. Prayogi, dan V. M. A. Nurgartiningih. 2014. Penampilan produksi ayam pedaging yang dipelihara pada sistem lantai kandang panggung dan kandang bertingkat. Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan. 24: 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. Jayapura.
- Utami, M. M. D. dan D. Pantaya. 2016. Penggunaan ekstrak bawang putih dalam pakan terhadap performans ayam broiler tropis fase starter. Halaman 72-75 pada Seminar Nasional Hasil Penelitian dan Pengabdian Masyarakat. Jurusan Peternakan Politeknik Negeri Jember. Jember.
- Uzer, F., N. Iriyanti, dan Roesdiyanto. 2013. Penggunaan pakan fungsional dalam ransum terhadap konsumsi pakan dan pertambahan bobot badan ayam broiler. Jurnal Ilmiah Peternakan. 1: 282-288.
- Voila, T. H., A. M. L. Rebeiro, dan 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: 243-245.

- Wahju, J. 2015. Ilmu Nutrisi Unggas. Edisi Keenam. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Wang, R., D. Li, dan 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, USA.
- Widiawati, M. J., Muharlieni, and O. Sjojjan. 2018. Efek penggunaan probiotik dan tepung kunyit (*Curcuma Domestica val.*) pada pakan terhadap performa broiler. Jurnal Ternak Tropika. 19: 105-110.
- Widodo, W. 2009. Nutrisi dan Pakan Unggas Kontekstual. Universitas Muhammadiyah Malang. Malang.
- Wijaya, Y., E. Suprijatna, dan S. Kismiati. 2017. Penggunaan limbah industri jamu dan bakteri asam laktat (*Lactobacillus sp.*) sebagai sinbiotik untuk aditif pakan terhadap kualitas interior telur ayam ras petelur. Jurnal Peternakan Indonesia. 19: 47-54.
- Windisch, W., K. Schedle, C. Plitzner, and A. Kroismayr. 2008. Use of phytogetic products as feed additives for swine and poultry. Journal of Animal Science. 86: E140–E148.
- 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.
- Yegani, M. dan D. R. Korver. 2008. Factors affecting intestinal health in poultry. Poultry Science. 87: 2052-2063.
- Yuwanta, T. 2004. Dasar Ternak Unggas. Penerbit Kanisius. Yogyakarta.
- Zanu, H. K., J. K. Kaga-Agyemang, W. K. J. Kwenin, F. R. K. Bonsu, E. Antwi, dan S. Ateni. 2011. Physiological response of broiler chickens to neem (*Azadirachta indica*) and akakapenpen (*Rauvolfia vomitoria*) decoctions: Performance and carcass characteristics. International Journal of Poultry Science. 10: 730-733.
- 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: 2970- 2982.