

DAFTAR PUSTAKA

- Abdallah, E. M. 2016. Preliminary phytochemical and antibacterial screening of methanolic leaf extract of *Citrus aurantifolia*. iMedPub Journals. 1: 1-5.
- Abdollahi, M. R., V. Ravindran, T. J. Wester, G. Ravindran, and D. V. Thomas. 2010. Influence of conditioning temperature on the performance, nutrient utilisation and digestivetract development of broilers fed on maize- and wheat-based diets. British Poultry Science. 51: 648-657.
- Akmal dan Mairizal. 2013. Performa broiler yang diberi ransum mengandung daun sengon (*Albizzia falcataria*) yang direndam dengan larutan kapur tohot (CaO). Jurnal Peternakan Indonesia. 15: 1-6
- Al-Aamri, M. S., N. M. Al-Abousi, S. S. Al-Jabri, T. Alam, and S. A. Khan. 2018. Chemical composition and *in-vitro* antioxidant and antimicrobial activity of the essential oil of *Citrus aurantifolia* L. leaves gown in Eastern Oman. Journal of Taibah University Medical Sciences. 13: 108-112.
- Alcicek, A., M. Bozkurt, and M. Cabuk. 2003. The effect of an essential oil combination derived from selected herbs gowing wild in Turkey on broiler performance. South African Journal of Animal Science. 33: 89-94.
- Aljumaah, M. R., G. M. Suliman, A. A. Abdullatif, and A. M. Abudabos. 2020. Effects of phytobiotic feed additives on growth traits, blood biochemistry, and meat characteristics of broiler chickens exposed to *Salmonella typhimurium*. Poultry Science. 99: 5744–5751.
- Al-Kassie, G. A. M. 2009. Influence of two plant extracts derived from thyme and cinnamon on broiler performance. Pakistan Veterinary Journal. 29: 169-173.
- Al-Sultan, S. I. 2003. The effect of *Curcuma longa* (Tumeric) on overall performance of broiler chickens. International Journal of Poultry Science. 2: 351-353.
- An, B. K., B. L. Cho, S. J. You, H. D. Paik, H. I. Chang, S. W. Kim, C. W. Yun, and C. W. Kang. 2008. Growth performance and antibody response of broiler chicks fed yeast derived β -glucan and single-strain probiotics. Asian-Australasian Journal of Animal Sciences. 21: 1027 – 1032.

- Anderson, D. B., V. J. McCracken, R. I. Aminov, J. M. Simpson, R. I. Mackie, M. W. A. Verstegen, and H. R. Gaskins. 1999. Gut microbiology and growth-promoting antibiotics in swine. *Nutrition Abstracts and Reviews. Series B: Livestock Feed and Feeding.* 70: 101-108.
- Andriyanto., A. S. Satyaningtijas, R. Yufiandri, R. Wulandari, V. M. Darwin, dan S. N. A. Siburian. 2017. Performa dan pencernaan pakan ayam broiler yang diberi hormon testosteron dengan dosis bertingkat. *Acta Veterinaria Indonesiana.* 3: 29-37.
- 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: 187-196.
- Anggorodi, R. 1995. *Nutrisi Aneka Ternak Unggas.* Gamedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Arum, K. T., E. R. Cahyadi, dan A. Basith. 2017. Evaluasi kinerja peternak mitra ayam ras pedaging. *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan.* 5: 78-83.
- Aviagen. 2018. *Panduan Performan Broiler & Nutrisi.* Cobb-Vantress.Com. Tersedia pada: <https://www.cobb-vantress.com/assets/Cobb-Files/product-guides/bdc20a5443/70dec630-0abf-11e9-9c88-c51e407c53ab.pdf>. Diakses pada tanggal 18 Februari 2021 pukul 21.24 WIB.
- Aviagen. 2019. *Ross 308/Ross 308 FF Broiler: Performance Objectives.* Ross An Aviagen Brand. Tersedia pada: <http://eu.aviagen.com/tech-center/download/1339/Ross308-308FF-BroilerPO2019-EN.pdf>. Diakses pada tanggal 18 Februari 2021 pukul 21.28 WIB.
- Azad, Md. A. K., J. Gao, J. Ma, T. Li, B. Tan, X. Huang, and J. Yin. 2020. Opportunities of prebiotics for the intestinal health of monogastric animals. *Animal Nutrition.* 6: 379-388.
- Badawy, M. E. I. and S. A. M. Abdelgaleil. 2014. Composition and antimicrobial activity of essential oils isolated from Egyptian plants against plant pathogenic bacteria and fungi. *Journal of Industrial Crops Products.* 52: 776– 782.
- Banjarnahor, S. D. S. dan N. Artanti. 2014. Antioxidant properties of flavonoids. *Medical Journal Indonesia.* 23: 239-244.
- Bell, D. D. and W. D. Weaver. 2002. *Commercial Chicken Meat and Egg Production.* 5th Edition. Kluwer Academic Publishers. New York.
- Bintang, I. A. K., A. P. Sinurat, dan T. Purwadaria. 2007. Penambahan ampas mengkudu sebagai senyawa bioaktif terhadap performans ayam broiler. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner.* 12: 1-5.

- Bozic, M., J. Newton, C. S. Thraen, and B. W. Gould. 2012. Mean-reversion in income over feed cost margins: Evidence and implications for managing margin risk by US dairy producers. *Journal of Dairy Science*. 95: 7417-7428.
- Brannan, K. E., K. A. Livingston, and C. J. van Rensburg. 2020. Embryonic thermal manipulation and dietary fat source during acute heat stress. *Journal of Applied Poultry Research*. 30: 1-15.
- Carvalho, W. F., A. A. Alves, F. G. Gandara, H. Q. Memoria, F. E. P. Fernandes, R. C. F. F. Pompeu, J. P. Muir, C. S. Costa, K. R. F. Sousa, D. S. Oliveira, and M. C. P. Rogerio. 2021. Seasonal strategic feed supplement for sheep grazing Caatinga rangeland: Behavior and performance. *Small Ruminant Research*. 206: 1-10.
- Cozannet, P., R. Davin, M. Jlali, J. Jachacz, A. Preynat, and F. Molist. 2021. Dietary metabolizable energy, digestible lysine, available phosphorus levels and exogenous enzymes affect broiler chicken performance. *Animal*. 15: 1-9.
- Diaz-Sanchez, S., D. D'Souza, D. Biswas, and I. Hanning. 2015. Botanical alternatives to antibiotics for use in organic poultry production. *Poultry Science*. 94: 1419–1430.
- Diba, R. R., S. Yasni, dan S. Yuliani. 2014. Nanoemulsifikasi spontan ekstrak jintan hitam dan karakteristik produk enkapsulasinya. *Jurnal Teknologi dan Industri Pangan*. 25: 134-139.
- 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 Science. University of Glasgow. Glasgow.
- Durrani, F. R., M. L. Marri, N. Chand, and Z. Durrani. 2007. Effect of wild mild (*Mentha longifolia*) infusion on the over all performance of broiler chickens. *Asian Network for Scientific Information*. 10: 1130-1133.
- EC Regulation No. 1831/2003. Available at <https://eur-lex.europa.eu/eli/reg/2003/1831/oj>. Accession date 22nd Dec 2020.
- Edy, D. N. 2020. Pemanfaatan kandungan bioaktif tanaman lokal untuk menunjang produktifitas ternak unggas (ulasan). *BRILIANT: Jurnal Riset dan Konseptual*. 5: 819-838.
- Emami, N. K., A. Samie, H. R. Rahmani, and C. A. Ruiz-Feria. 2012. The effect of peppermint essential oil and fructooligosaccharides, as alternatives to virginiamycin, on growth performance, digestibility, gut morphology and immune response of male broilers. *Animal Feed Science and Technology*. 175: 57-64.

- Espin, J. C., A. Gonzalez-Sarrias, and F. A. Tomas-Barberan. 2017. The gut microbiota: A key factor in the therapeutic effects of (poly) phenols. *Biochemical Pharmacology*. 139: 82-93.
- Fagodia, S. K., H. P. Singh, D. R. Batish, and R. K. Kohli. 2017. Phytotoxicity and cytotoxicity of *Citrus aurantiifolia* essential oil and its major constituents: Limonene and citral. *Journal of Industrial Crops Products*. 108: 708-715.
- Faizal, D., R. Rostika, A. Yustiati, Y. Andriani, dan I. Zidni. 2017. Pengaruh penambahan kombinasi ekstrak enzim kasar papain dan bromelin pada pakan buatan terhadap pertumbuhan benih ikan nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal perikanan dan kelautan*. 8: 56-63.
- Fatmaningsih, R., Riyanti, dan K. Nova. 2016. Performa ayam pedaging pada sistem *brooding* konvensional dan *thermos*. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*. 4: 222-229.
- Feddes, J. J. R., E. J. Emmanuel, and M. J. Zuidhof. 2002. Broiler performance, bodyweight variance, feed and water intake, and carcass quality at different stocking densities. *Poultry Science*. 81: 774-779.
- Fitro, R., D. Sudrajat, dan E. Dihansih. 2015. Performa ayam pedaging yang diberi ransum komersial mengandung tepung ampas kurma sebagai pengganti jagung. *Jurnal Peternakan Nusantara*. 1: 1-10.
- Gashorn, M. A. 2010. Use of phytobiotics in broiler nutrition an alternative to infeed antibiotics. *Journal of Animal and Feed Sciences*. 19: 338-347.
- Gessica, P., M. D. Baldissera, M. Fernandes, M. Barreta, R. A. Casagrande, L. G. Griss, B. F. Fortuoso, A. Volpato, L. M. Stefani, M. M. Boiago, T. G. de Cristo, F. Santiani, and A. S. da Sliva. 2019. Effects of tannin-containing diets on performance, gut disease control and health in broiler chicks. *Animal Production Science*. 59: 1847-1857.
- Ghasemi. H. A., M. Shivazad, K. Esmaeilnia, H. Kohram, and M. A. Karimi. 2010. The effects of a symbiotic containing *Enterococcus faecium* and Inulin on growth performance and resistance to coccidiosis in broiler chickens. *Journal Poultry Science*. 47: 149-155.
- Gibson, G. R. and M. B. Roberfroid. 1995. Dietary modulation of the human colonic microbiota: introducing the concept of prebiotics. *The Journal of Nutrition*. 125: 1401-1412.
- Happyana, D. 2017. Analisis tingkat keuntungan usaha penggemukan sapi potong rakyat di kabupaten Wonogiri. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*. 5: 33-39.

- Hardiningtyas, S. D., S. Purwaningsih, dan E. Handharyani. 2014. Aktivitas antioksidan dan efek hepatoprotektif daun bakau api-api putih. *JPHPI*. 17: 80-91.
- Harimurti, S. dan E. S. Rahayu. 2009. Morfologi usus ayam broiler yang disuplementasi dengan probiotik strain tunggal dan campuran. *AGRITECH*. 29: 179-183.
- Hartadi, H., S. Reksohadiprodjo, and A. D. Tillman. 2005. Indonesian Feed Composition Tables. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Hasanah, A. N. 2011. Analisis kandungan minyak atsiri dan uji aktivitas antiinflamasi ekstrak rimpang kencur (*Kaempferia galanga* L.). *Jurnal Matematika & Sains*. 16: 1-7.
- Hashemipour, H., H. Kermanshahi, A. Golian, and T. Veldkamp. 2013. Effect of thymol and carvacrol feed supplementation on performance, antioxidant enzyme activities, fatty acid composition, digestive enzyme activities, and immune response in broiler chickens. *Poultry Science*. 92: 2059-2069.
- Hidayat, R. Z. 2019. Efisiensi penggunaan protein dan *income over feed cost* ayam ras pedaging periode starter yang diberi ransum komersial mengandung tepung *Indigofera* (*Indigofera SP*). Skripsi. Fakultas Pertanian dan Peternakan, Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau, Pekanbaru.
- Huang, Q., X. Liu, G. Zhao, T. Hu, and Y. Wang. 2018. Potential and challenges of tannins as an alternative to in-feed antibiotics for farm animal production. *Animal Nutrition*. 4: 137-150.
- Japfa. MB 202 (Pedaging) & MB 402 (Petelur). PT JAPFA Comfeed Indonesia Tbk.
- Jimenez-Moreno, E., A. de Coca-Sinova, J. M. Gonz´alez-Alvarado, and G. G. Mateos. 2016. Inclusion of insoluble fiber sources in mash or pellet diets for young broilers. 1. Effects on growth performance and water intake. *Poultry Science*. 95: 41-52.
- Kadja, E. F., J. F. BaleTherik, dan M. U. E. Sanam. 2018. Pengaruh pemberian dekok daun sirsak, kunyit putih, dan daun kersen serta kombinasinya dalam air minum terhadap performans dan kolesterol darah ayam petelur jantan yang diinfeksi bakteri *Escherichia coli*. *Jurnal Kajian Veteriner*. 6: 38-55.
- Kemit, N., I. W. R. Widarta, dan K. A. Nocianitri. 2017. Pengaruh jenis pelarut dan waktu maserasi terhadap kandungan senyawa flavonoid dan aktivitas antioksidan ekstrak daun alpukat (*Persea americana* Mill). *Jurnal Ilmu dan Teknologi Pangan*. 1: 130-141.

- Komalasari, Y. 2010. Perfoma ayam broiler yang diberi ransum mengandung aflatoksin dengan level yang berbeda. Skripsi. Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- La Ragione, R. M. and M. J. Woodward. 2003. Competitive exclusion by *Bacillus subtilis* spores of *Salmonella enterica* serotype Enteritidis and *Clostridium perfringens* in young chickens. *Veterinary Microbiology*. 94: 245-256.
- Lee, A., G. C. D. Pont, M. B. Farnell, S. Jarvis, M. Battaglia, R. J. Arsenault, and M. H. Kogut. 2021. Supplementing chestnut tannins in the broiler diet mediates a metabolic phenotype of the ceca. *Poultry Science*. 100: 47-54.
- Leeson, S. and J. D. Summers. 2000. *Broiler Breeder Production*. Nottingham University Press. Nottingham.
- Loizzo, M. R., R. Tundis, M. Bonesi, F. Menichini, D. De Luca, C. Colica, and F. Menichini. 2012. Evaluation of *Citrus aurantifolia* peel and leaves extracts for their chemical composition, antioxidant and anti-cholinesterase activities. *Journal of the Science of Food and Agriculture*. 92: 2960-2967.
- Marfina, A., E. Cahyono, S. Mursiti, dan Harjono. 2019. Sintesis nanopartikel emas dengan bioreduktor minyak atsiri kayu manis (*Cinnamomum burmannii*). *Indonesian Journal of Chemical Science*. 8: 126-132.
- McSweeney, C. S., B. Palmer, D. M. McNeill, and D. O. Krause. 2001. Microbial interactions with tannins: nutritional consequences for ruminants. *Animal Feed Science and Technology*. 91: 83-93.
- Mehdi, Y., M. Letourneau-Montminy, M. Gaucher, Y. Chorfi, G. Suresh, T. Rouissi, S. K. Brar, C. Cote, A. A. Ramirez, and S. Godbout. 2018. Use of antibiotics in broiler production: Global impacts and alternatives. *Animal Nutrition*. 4: 170-178.
- Monita, A. 2017. Analisis laba dan skala usaha pada kandang *closed house* perusahaan ayam petelur Diteg Farm di Kecamatan Kinali Kabupaten Pasaman Barat. Skripsi. Fakultas Peternakan, Universitas Andalas, Padang.
- Mungole, A. and A. Chaturvedi. 2011. *Hibiscus sabdariffa* L a rich source of secondary metabolites. *International Journal of Pharmaceutical Science Review and Research*. 6: 83-87.
- Natsir, M. H. 2008. Pengaruh penggunaan beberapa jenis enkapsulan pada asam laktat terenkapsulasi sebagai *acidifier* terhadap daya cerna protein dan energi termetabolis ayam pedaging. *Jurnal Ternak Tropika*. 6: 13-17.

- Ngajow, M., J. Abidjulu, and V. S. Kamu. 2013. Pengaruh antibakteri ekstrak kulit batang matoa (*Pometia pinnata*) terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* secara in vitro. Jurnal MIPA UNSRAT Online. 2: 128-132.
- Niewold, T. A. 2007. The nonantibiotic anti-inflammatory effect of antimicrobial growth promoters, the real mode of action? A hypothesis. Poultry Science. 86: 605-609.
- Nix, K. 2016. Use of herbal feed additives in poultry feeding. M.Sc. Thesis. Oregon State University, Corvallis.
- 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: 17-22.
- Ollitrault, P., F. Curk, and R. Krueger. 2020. *Citrus* taxonomy. The Genus Citrus Chapter 4: 57-81.
- Ollong, A. R., Wihandoyo, dan Y. Erwanto. 2012. Penampilan produksi ayam broiler yang diberi pakan mengandung minyak buah merah (*Pandanus conoideus* Lam.) pada aras yang berbeda. Buletin Peternakan. 36: 14-18.
- Paguia, H. M., R. Q. Paguia, C. Balba, and R. C. Flores. 2014. Utilization and evaluation of *Moringa Oleifera* L. as poultry feeds. APCBEE Procedia. 8: 343-347.
- Pasaribu, T. 2019. Peluang zat bioaktif tanaman sebagai alternatif imbuhan pakan antibiotik pada ayam. Jurnal Litbang Pertanian. 38: 96-104.
- Pathan, R. K., P. R. Gali, P. Pathan, T. Gowtham, and S. Pasupuleti. 2012. *In vitro* antimicrobial activity of *Citrus aurantifolia* and its phytochemical screening. Asian Pacific Journal of Tropical Disease. 1: 328-331.
- Patterson, J. A. and K. M. Burkholder. 2003. Application of prebiotics and probiotics in poultry production. Poultry Science. 82: 627-631.
- 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.
- Polii, P. F., K. Maaruf, Y. Kowel, H. Liwe, dan Y. C. Raharjo. 2015. Pengaruh penambahan zat aditif (enzim dan asam organik) dengan protein tinggi dan rendah pada pakan berbasis dedak terhadap peforman kelinci. Jurnal Zootek. 35: 280-188.
- Poorghasemi, M., A. Seidavi, M. Mohammadi, J. Simoes, V. Laudadio, and V. Tufarelli. 2017. Effect of dietary inclusion of lemon balm

(*Melissa officinalis* L.) extract on performance, gut microflora, blood parameters, immunity and carcass traits of broilers. *Journal Poultry Science*. 54: 263-270.

- Priyanti. 2008. Pengaruh pemberian *feed supplement* terhadap kecernaan nutrient domba lokal jantan yang diberi pakan basal rumput lapangan. Skripsi. Fakultas Pertanian, Universitas Selas Maret, Surakarta.
- Prochazkova, D., I. Bousova, and N. Wilhelmova. 2011. Antioxidant and prooxidant properties of flavonoids. *Fitoterapia*. 82: 513-523.
- Ramadhani, P., Erly, dan Asterina. 2017. Hambat ekstrak etanol rimpang kunyit (*Curcuma domestica* V.) terhadap pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* secara *in vitro*. *Jurnal Kesehatan Andalas*. 6: 590-595.
- Razak, A., A. Djamal, dan G. Revilla. 2013. Uji daya hambat air perasan buah jeruk nipis (*Citrus aurantifolia* s.) terhadap pertumbuhan bakteri *Stapylococcus aureus* secara *in vitro*. *Jurnal FK UNAND*. 2: 1-4.
- Risna, Y. K. 2015. Penggunaan tepung kerang hijau (*Perna viridis*) dalam ransum terhadap mortalitas dan indeks performa ayam broiler. *Lentara*. 15: 16-20.
- Robertson, A. 2013. Effect of different feed additives on growth performance of broilers. Thesis. Master of Veterinary Science in Livestock Production and Management Birsa Agricultural University, Jharkhand.
- Rohma, L. N., O. Sjojfan, dan M. H. Natsir. 2018. Komposisi minyak atsiri dan aktivitas antimikroba rimpang temu putih dan jahe gajah sebagai fitobiotik pakan unggas. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Tropis*. 6: 181-187.
- Rokana, E. dan A. Khusbana. 2018. Pengaruh perbedaan suhu kandang serta penambahan larutan elektrolit berbahan dasar air kelapa terhadap performa ayam pedaging. *Jurnal Ilmiah Fillia Cendekia*. 3: 45-50.
- Samolinska, W., E. R. Gelaa, E. Kowalczyk-Vasilev, B. Kiczorowsk, R. Klebaniuka, and E. Hanczakowska. 2020. Evaluation of garlic and dandelion supplementation on the growth performance, carcass traits, and fatty acid composition of gowing-finishing pigs. *Animal Feed Science and Technology*. 259: 1-14.
- Scott, T. A. 2005. Variation in feed intake of broiler chickens. *Recent Advances in Animal Nutrition in Australia*. 1: 237-244.
- Seleem, D., V. Pardi, and R. M. Murata. 2016. Review of flavonoids: A diverse goup of natural compounds with anti- *Candida albicans* activity *in vitro*. *Archives of Oral Biology*. 76: 76–83.

- Serrano, M. P., M. Frikha, J. Corchero, and G. G. Mateos. 2013. Influence of feed form and source of soybean meal on growth performance, nutrient retention, and digestive organ size of broilers. 2. Battery study. *Poultry Science*. 92: 693–708.
- Setyawan, M. I., W. Sarengat, dan T. A. Sarjana. 2019. Pengaruh penambahan air perasan jeruk nipis (*Citrus aurantifolia*) dalam air minum terhadap performans ayam broiler. *Jurnal Pengembangan Penyuluhan Peternakan*. 16: 32-38.
- Siregar, R. A. S., A. Nurmi, dan M. Hasibuan. 2017. Pemberian ekstrak pegagan (*Centella asiatica*) terhadap performans ayam broiler. *Jurnal Peternakan*. 01: 23-27.
- Skomorucha, I. and E. Sosnowka-Czajka. 2013. Effect of water supplementation with herbal extract on broiler chicken welfare. *Animal Science*. 13: 849-857.
- Skoufos, I., E. Bonos, I. Anastasiou, A. Tsinas, and A. Tzora. 2020. Effects of phytobiotics in healthy or disease challenged animals. *Feed Additives*. 18: 311-337.
- Sosroamidjojo, M. S. dan Soeradji. 1978. *Peternakan Umum*. CV Yasaguna. Jakarta.
- Steel, R. G. D. and J. H. Torrie. 1980. Duncan's test. In: *Principles and Procedures of Statistics*. 2nd Edition. McGraw-Hill International Book Company, Auckland.
- Sudjatinah, C. H. W. dan P. Widiyaningum. 2005. Pengaruh pemberian ekstrak daun pepaya terhadap tampilan produksi ayam broiler. *Journal of The Indonesian Tropical Animal Agriculture*. 30: 224-228.
- Suheri, F. L., Z. Agus, dan I. Fitria. 2015. Perbandingan uji resistensi bakteri *Staphylococcus aureus* terhadap obat antibiotik ampisilin dan Tetrasiklin. *Andalas Dental Journal*. 3: 25-33
- Sujadmiko, W. K. K. Y. dan P. R. Wikandari. 2017. Resistensi antibiotik amoksisilin pada strain *Lactobacillus plantarum* B1765 sebagai kandidat kultur probiotik. *UNESA Journal of Chemistry*. 6: 54-58.
- Sujana, E., S. Darana, dan I. Setiawan. 2011. Implementasi teknologi semi *closed-house system* pada performan ayam *broiler* di *Test Farm Sustainable Livestock Techno Park*, Kampus Fakultas Peternakan Universitas Padjajaran, Jatinangor. *Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner*. 2011: 362-366.
- Surbakti, B. J. A. Br. 2017. Manajemen pemeliharaan ayam broiler fase starter di CV. Berkah Putra Chicken desan Tonjong kecamatan Tajur Halang kabupaten Bogor Jawa Barat. Tugas Akhir. Fakultas Peternakan dan Pertanian, Universitas Diponegoro, Semarang.

- Syamsuri, H. 2019. Kaji eksperimen performa alat pemanas kandang indukan ayam ras terhadap tingkat kenyamanan ayam. Jurnal Thesis. Fakultas Pascasarjana, Universitas Pasundan, Bandung.
- Tantalo, S. 2009. Perbandingan performans dua strain broiler yang megonsumsi air kunyit. Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan. 12: 146-152.
- Tarmudji. 2003. Kolibasilosis pada ayam: etiologi, patologi dan pengendaliannya. Wartazoa. 13: 65-73.
- Tempomona, S., B. Bagau, F. R. Wolayan, and M. N. Regar. 2020. Pengaruh penggantian sebagian ransum basal dengan tepung daun pepaya (*Carica papaya* L) terhadap performans ayam pedaging. Zootec. 40: 676-683.
- Tillman, A. D., H. Hartadi, S. Reksohadiprodjo, S. Prawirokusomo, dan S. Lebdoesoekojo. 1998. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Ulfa, M. L. dan I. H. Djunaidi. 2019. Substitusi tepung bonggol pisang dan *Indigofera* sp. sebagai pengganti bekatul dalam ransum untuk meningkatkan performa ayam broiler. Jurnal Nutrisi Ternak. 2: 65-72.
- Ulfah, M. 2006. Potensi tumbuhan obat sebagai fitobiotik multi fungsi untuk meningkatkan penampilan dan kesehatan satwa di penangkaran. Media Konservasi. 11:109-114.
- Van Der Klis, J. D. and L. De Lange. 2021. Water intake of poultry. Schothorst Feed Research. 1:1-10.
- Windisch, W. and A. Kroismayr. 2007. Natural phytobiotics for health of young piglets and poultry: Mechanisms and application. Poultry Science. 86: 643-644.
- 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: 140-148.
- Wolf, C. A. 2010. Understanding the milk-to-feed price ratio as a proxy for dairy farm profitability. Journal of Dairy Science. 93: 4942-4948.
- Yadav, A. S., G. Kolluri, M. Gopi, K. Karthik, Y. S. Malik, and K. Dhama. 2016. Exploring alternatives to antibiotics as health promoting agents in poultry- a review. Journal of Experimental Biology and Agricultural Sciences. 4: 368-383.
- Yamin, M. 2008. Pemanfaatan ampas kelapa dan ampas kelapa fermentasi dalam ransum terhadap efisiensi ransum dan income over feed cost ayam pedaging. Jurnal Agroland. 15: 135-139.
- Yang, J. X., T. C. Maria, B. Zhou, F. L. Xiao, M. Wang, Y. J. Mao, and Y. Li. 2020. Quercetin improves immune function in Arbor Acre broilers

through activation on NF- κ B signaling pathway. *Poultry Science*. 99: 906-913.

Yazdanabadi, F. I., G. H. Moghaddam, A. Nematollahi, H. Daghighkia, and H. Sarir. 2020. Effect of arginine supplementation on growth performance, lipid profile, and inflammatory responses of broiler chicks challenged with coccidiosis. *Preventive Veterinary Medicine*. 180: 1-7.

Yuwanta, T. 2000. *Dasar Ternak Unggas*. Fakultas Peternakan UGM. Yogyakarta.

Zhang, S. and I. H. Kim. 2020. Effect of quercetin (flavonoid) supplementation on growth performance, meat stability, and immunological response in broiler chickens. *Livestock Science*. 242: 1-7.

Zulfanita., R. Eny, dan M. D. P. Utami. 2011. Pembatasan ransum berpengaruh terhadap penambahan bobot badan ayam broiler pada periode pertumbuhan. *MEDIAGRO*. 7: 59-67.