

DAFTAR PUSTAKA

- 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.
- Agustina, R. 2006. Penggunaan Ramuan Herbal sebagai *Feed Additive* untuk meningkatkan Performance Broiler. Prosiding Lokakarya Nasional Inovasi Teknologi dalam Mendukung Usaha ternak Unggas Berdaya Saing. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan. Bogor.
- 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.
- 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. *J. Ilmu – Ilmu Peternakan*. 22 (3): 18.
- Aligiannis, N., E. Kalpoutzakis, S. Mitaku, and I.B. Chinou. 2001. Composition and antimicrobial activity of the essential oil of two *Origanum* species. *Jurnal of Agricultural and Food Chemistry*. 49: 4168-4170.
- Amrullah, I. K. 2004. Nutrisi ayam broiler. Cetakan Ketiga. Lembaga Gunung Budi. Bogor.
- 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., Satyaningtjas, 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. 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, R. 1995. Nutrisi Aneka Ternak Unggas. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Anggraeni, F. W. 2003. Pengaruh Pemberian Pellet Kunyit (*Curcuma domestica*) dalam Ransum terhadap Performans Ayam Pedaging. Skripsi. Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro, Semarang.

- Anita, Z., F. Akbar, H. Harahap. 2013. Pengaruh penambahan gliserol terhadap sifat mekanik film plastik biodegradasi dari pati kulit singkong. *Jurnal Teknik Kimia USU*. 2(2): 37–41.
- 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.
- Bahri, S., A. Kusumaningsih, T.B. Murdiati, A. Nurhadi, dan E. Masbulan. 2000. Analisis Kebijakan Keamanan Pangan Asal Ternak (Terutama Ayam Ras Petelur dan Broiler). Laporan Penelitian. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan. Bogor.
- 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(1): 27-35.
- Basir, B dan Kaharuddin. 2020. Effectiveness of ketapang leaf extract (*Terminalia catappa* L.) in water media on crude egg hatching. *International Journal on Advanced Science, Education and Religion*. 3 (1): 33 – 39.
- 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.
- Broderick, T. J., O. Gutierrez, J. T. Lee, and T. Duong. 2020. Evaluation of functional feed additive administration in broiler chickens to 21 d. *Poultry Science*. 1: 1-13.
- Chee Mun, F. 2003. Ketapang (*Terminalia catappa* L.) Leaves-Black Water: Understanding Black Water. INBS Forum Index.
- 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.
- Delespaul, Q., V.G. de Billerbeck, C.G. Roques, G. Michel, C. Marquier-Vinuales, and J.M. Bessiere. 2000. The antifungal activity of essential oils as determined by different screening methods. *Journal of Essential Oil Research*. 12: 256-266.
- Dewi, A. A. S., N. P. Widdhiasmoro, I. Nurlatifah, N. Riti, dan D. Purnawati. 2014. Residu Antibiotika pada Pangan Asal Hewan, Dampak, dan Upaya Penanggulangan nya. *Buletin Veteriner Vol. XXVI, No. 85*.
- 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.

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.

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.

El-Ashram, S. dan G.A. Abdelhafez. 2020. Effects of *phytogenic* supplementation on productive performance of broiler chickens. Journal of Applied Poultry Research. 29 (4): 852 – 862.

Ensminger, M.L. 1990. Feed and Nutrition. 2nd Edition. The Ensminger Publishing. Company, California.

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.

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.

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.

Happyana, D. 2017. Analisis tingkat keuntungan usaha penggemukan sapi potong rakyat di Kabupaten Wonogiri. Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu. 5: 33-39.

Hardhiko, R.S., A.G. Suganda dan E.Y. Sukandar. 2004. Aktivitas antimikroba ekstrak etanol, ekstrak air daun yang dipetik dan daun gugur pohon ketapang (*Terminalia cattapa* L.). Acta Pharmaceutica Indonesia. 29: 129- 133.

Hashemi, S.R., and H. Davoodi. 2011. Herbal plants and their derivatives as growth and health promoters in animal nutrition. Veterinary Research Communications. 35: 169-180.

Hidayat, C., Komarudin dan E. Wina. 2020. Mitigasi stres panas pada ayam

broiler dengan ekspresi gen *heat shock* protein 70 sebagai indikatornya. *J. Wartazoa*. 30 (1) : 177 - 188.

Hutabarat, H., J. M. Sihombing, M. Siregar dan H. Saragih. 2014. Pengaruh Pemberian, Tepung Kunyit dan Tepung Temulawak dalam Ransum terhadap Performans, Persentase Lemak Abdominal, Kolesterol Daging dan Darah Ayam Broiler. Thesis. Fakultas Peternakan. Universitas HKBP Nommensen. Medan.

Iheagwam, F.N., G.E. Batiha, O.O. Ogunlana dan S.N. Chinedu. 2021. *Terminalia catappa* extract palliates redox imbalance and inflammation in diabetic rats by upregulating nrf-2 gene. *International Journal of Inflammation*. 1 (1): 1 – 16.

Jabri, J., H. Kacem, H. Yaich, K. Abid, M. Kamoun, J. Rekhis dan A. Malek. 2017. Effect of olive leaves extract supplementation in drinking water on zootechnical performances and cecal microbiota balance of broiler chickens. *Journal of New Sciences*. 4 (2): 69 – 75

Jadhav, K., K. S. Sharma, S. Katoch, V. Sharma, and B.G. Mane. (2015). Probiotics in Broiler Poultry Feeds: A Review. *Journal Of Animal Nutrition and Physiology*. 1, 4 –16.

Jagessar, R. C. And R. Allen. 2012. Phytochemical screening and atomci absorption spectroscopic studies of solvent type extract from leaves of *Terminalia catappa*. *Natural and Applied Sciences*. 3 (3): 17-26.

Jimenez-Moreno, E., A. de Coca-Sinova, J. M. Gonz´alez-Alvarado, and G. G. Mateos. 2016. Inclusion of insoluble fifiber sources in mash or pellet diets for young broilers. 1. Effects on growth performance and water intake. *Poultry Science*. 95: 41-52.

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.

Kinoshita, S., Y. Inoue., S. Nakama., T. Ichiba., dan Y. Aniya. 2007. Antioxidant and Hepatoprotective actions of medicinal herb, *Terminalia catappa* L. from Okinawa Island and its tannin corilagin. *Phytomedicine*. 14: 755-762.

Kokkini, S., R. Karousou, and D. Vokou. 1994. Pattern of geographic variations of *Origanum vulgare* trichomes and essential oil content in Greece. *Biochemical Systematics and Ecology*. 22: 517-528.

Komalasari, Y. 2010. Perfoma ayam broiler yang diberi ransum mengandung aflatoksin dengan level yang berbeda. Skripsi. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.

Kusumasari, Y. F. Y., V. D. Yunianto, 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.

Lambert, R.J.W., P.N. Skandamis, P.J. Coote, and G.J.E. Nychas. 2001. A

study of the minimum inhibitory concentration and mode of action of oregano essential oil, thymol and carvacrol. *Jurnal of Applied Microbiology*. 91: 453-462.

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.

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.

Magdalena, L., Adiwirman, E. Zuhry. 2014. Uji pertumbuhan dan hasil beberapa genotipe tanaman tomat (*Lycopersicum Esculentum Mill*) di Dataran Rendah. *Jom Faperta* 1 (2).

Mandey, J.S dan C.J. Pontoh. 2020. Fitokimia daun kemangi (*ocimum x citriodorum l.*) dan pengaruhnya sebagai water additive terhadap pencernaan nutrisi pakan ayam broiler. *J. Ilmu Peternakan Terapan*. 4 (1): 42.

Marjenah dan N.P. Putri. 2017. Morphological characteristics and physical environment of *Terminalia catappa* in East Kalimantan, Indonesia. *Asian Journal of Forestry*. 1 (1): 33 – 39.

Martaleni. 2007. Deteksi residu antibiotik pada karkas, organ, dan kaki ayam pedagingan yang diperoleh dari pasar tradisional Kabupaten Tangerang [Tesis]. Bogor: Program Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor.

McGimpsey, J.A., M.H. Douglas, J.W. Van Klinik, D.A. Beauregard, and N.B. Perry. 1994. Seasonal variation in essential oil yield and composition from naturalized *Thymus vulgaris* L. in New Zealand. *Flavor and Fragrance Journal*. 9: 347-352.

Mistiani, S., K.A. Kamil dan D. Rusmana 2020. Pengaruh tingkat pemberian ekstrak daun burahol (*Stelechocarpus burahol*) dalam ransum terhadap bobot organ dalam ayam broiler. *Jurnal Nutrisi Ternak Tropis dan Ilmu Pakan*. 2(1), 42–50.

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.

Mutschler, E. 2006. *Dinamika Obat* edisi 5. Bandung. Institut Teknologi Bandung.

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.

NRC (National Research Council). 1994. Nutrient Requirements of Poultry. 9th. Revised Edition. National Academy Press. Washington D.C.

Nuningtyas, Y. F. 2014. Pengaruh penambahan tepung bawang putih (*Allium sativum*) sebagai aditif terhadap penampilan produksi ayam pedaging. Jurnal. Ternak Tropika. 15(1): 21-30.

Nurdiyanto, R., R. Sutrisna, dan K. Nova. 2015. Pengaruh ransum dengan persentase serat kasar yang berbeda terhadap performa ayam jantan tipe medium umur 3-8 minggu. Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu. 3 (2): 12-19.

Nurhayati, T., D. Aryanti, dan Nurjanah. 2009. Kajian Awal Potensi Ekstrak Spons Sebagai Antioksidan. Jurnal Kelautan Nasional. 2(2):43-51.

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.

Pakaya, S. A., S. Zainudin, dan S. Dako. 2019. Performa Ayam Kampung Super yang diberi Level Penambahan Tepung Kulit Kakao (*Theobroma cacao*, L.) Fermantasi dalm Ransum. Jambura Journal of Animal Science Volume 1 No. 2: 40-45.

Pandya, B.N., P. Tigari, K. Dupadahali, H. Kamurthy, dan Nadendla. 2013. Antitumor and antioxidant Status of *Terminalia catappa* against Ehrlich ascites carcinoma in Swiss albino mice. *Indian Journal of Pharmacology*. 45(5): 464-469.

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(2): 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.

Pramu, Y. R., T. Kusuma, N. Susilo, Abdulloh, dan M. Agsung. 2019. Pemanfaatan *virgin coconut oil* sebagai bahan alternatif pengganti *antibiotic growth promoters* dalam pakan ternak unggas. Jurnal Penelitian Peternakan Terpadu. 1(1): 52-57.

Prochazkova, D., I. Bousova, and N. Wilhelmova. 2011. Antioxidant and prooxidant properties of flavonoids. Fitoterapia. 82: 513-523.

Rahayu, I. H. S., S. Darwati, dan A. Mu'iz. 2019. Morfometrik ayam broiler dengan pemeliharaan intensif dan akses *free range* di daerah tropis.

Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan. 7(2): 75-80.

- Ramiah, S. K., I. Zulkifli, N.A.A. Rahim, M. Ebrahimi, dan G.Y. Meng. (2014). Effects of two herbal extracts & virginiamycin supplementation on growth performance, intestinal microflora population & fatty acid composition in broiler chickens. *Asian-Australasian Journal of Animal Sciences*. 27(3): 375–382.
- Resnawati, H. 2004. Bobot potongan karkas dan lemak abdomen ayam ras pedaging yang diberi ransum mengandung tepung cacing tanah (*Lumbricus rubellus*). Prosiding Seminar Nasional Teknologi dan Veteriner. Balai Penelitian Ternak, Bogor. Hal. 473-477.
- Rizal, Y., D. Tami, E. Suryanti dan I. Hayati. 2003. Kecernaan serat kasar, retensi nitrogen dan rasio efisiensi protein ayam broiler yang diberi ransum mengandung daun ubi kayu yang difermentasi dengan *Aspergillus niger*. *Jurnal Ilmiah Ilmu-ilmu Peternakan* 9: 60-69.
- 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.
- Rosyidi, D., A. Susilo dan R. Muhbianto. 2009. Pengaruh penambahan limbah udang terfermentasi *Aspergillus niger* pada pakan terhadap kualitas fisik daging ayam broiler. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Hasil Ternak*, 4(1): 1-10.
- Sari, A. I. 2009. Evaluasi adopsi inovasi *feed additive* herbal untuk ternak ayam pedaging. *Jurnal Sains Peternakan*. 7(2): 87-97.
- Sarma, M., M.K. Borah, K.P. Kalita, J.D. Mahanta, N. Kalita, J.K. Talukdar, P. Deka, T.K. Amonge dan R. Islam. 2019. Effect of season on performance of broiler chicken under deep litter system of management in assam. *International Journal of Livestock Research*. 9 (7): 246 – 253.
- Scott, M. L., M.C. Nesheim, and R.J. Young. 1982. *Nutritious of the Chicken*. 3rd Edition. M. L. Scott & Associates, Ithaca. New York.
- Seleem, D., V. Pardi, and R. M. Murata. 2016. Review of flavonoids: A diverse group 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.
- Sibbald, I.R. 1987. Estimation of bio available amino acids in feeding stuffs for poultry and pigs: a review with emphasis on balance experiment. *Can. J. Science*. 67:221- 301.
- Silitonga, L., S. Wibowo dan E.B. Bangun. 2020. Pengaruh pemberian tepung bawang dayak (*Eleutherine palmifolia* Merr.) terhadap

morfometrik organ dalam dan kadar lemak ayam broiler. Jurnal Ziraah. 45 (1): 10 – 20.

- Sinurat, A. P., T. Purwadaria, M.H. Togatorop, dan T. Pasaribu. (2003). Pemanfaatan bioaktif tanaman sebagai “*feed additive*” pada ternak unggas: Pengaruh pemberian gel lidah buaya atau ekstraknya dalam ransum terhadap penampilan ayam pedaging. JITV, 8(3): 139–145.
- 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.
- 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 papaya terhadap tampilan produksi ayam broiler. Journal of The Indonesian Tropical Animal Agriculture. 30: 224-228.
- 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. 362-366.
- Surbakti, B.J.A. B. 2017. Manajemen pemeliharaan ayam broiler fase starter di CV. Berkah Putra Chicken desan Tonjong kecamatan TajurHalang kabupaten Bogor Jawa Barat. Tugas Akhir. FakultasPeternakan dan Pertanian, Universitas Diponegoro, Semarang.
- Taer, A. N., G. G. Posesano, and E. P. Masuhay. 2020. Potency of phytobiotics in herbal spices as an antimicrobial growth promoter in broiler chicken diets: a review. International Journal of Innovative Science and Research Technology. 5 (2): 571-579.
- Tamzil, M. H., M. Ichsan, N.S. Jaya dan M. Taqiuddin. 2015. Growth rate, carcass weight and percentage weight of carcass parts of laying type cockerels, kampung chicken and arabic chicken in different ages. J. Nurt. Pakistan. 14 (7) : 377-382.
- Tarmudji. 2003. Kolibasilosis pada ayam: etiologi, patologi dan pengendaliannya. Jurnal Wartazoa. 13: 65-73.
- Tasa, A., M.Z. Mide, dan E.J. Tandi. 2002. *Income Over Feed Cost and Chick Cost* Ayam Broiler yang Diberi Ransum *Mash* dan *Crumble*. Bulletin Nutrisi dan Makanan Ternak. 3(2): 1-13.
- 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. Lebdosoekojo. 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 Tropis. 2(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.

Umam, M.K., H.S. Prayogi, dan V.M.A. Nurgiartiningsih. 2015. Penampilan produksi ayam pdaging yang dipelihara pada sistem lantai kandang panggung dan kendang bertingkat. Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan. 24(3): 79-87.

Van Der Klis, J.D, and L. De Lange. 2021. Water intake of poultry. Schothorst Feed Research. 1:1-10.

Wahyu, J. 2004. Ilmu Nutrisi Unggas. Cetakan ke-5, Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.

Widianto, B., H.S. Prayogi, dan N. Nuryadi. 2015. Pengaruh penambahan tepung buah mengkudu (*Morinda citrifolia* L.) dalam pakan terhadap penampilan produksi itik Hibrida. Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan, 25(2):28–35.

Windisch, W.M., K. Schedle, C. Plitzner, dan A. Kroirsmayr. 2007. Use of phytogenic products as feed additives for swine and poultry. Journal of Animal Science. 1:1-29.

Wolf, C.A. 2010. Understanding the milk-to-feed price ratio as a proxy for diary 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 kelapafermentasi dalam ransum terhadap efisiensi ransum dan *income overfeed 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 broiler through activation on NF-KB signaling pathway. Poultry Science. 99: 906-913.

Yanto, K.A.U., I.M. Nuriyasa, dan I.P.A. Astawa. 2021. Pengaruh pemberian ekstrak daun sirih melalui air minum terhadap *edible offals* broiler. J.

- Zainuddin, D., dan E. Wakradihardja. 2001. Racikan ramuan tanaman obat dalam bentuk larutan jamu dapat meningkatkan kesehatan hewan serta produktivitas ternak ayam buras. Seminar Nasional Tumbuhan Obat Indonesia XIX. April 2001. Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat, Bogor.
- 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 pertambahan bobot badan ayam broiler pada periode pertumbuhan. *MEDIAGRO*. 7: 59-67.
- Zuprizal. 2004. Antibiotik, probiotik dan fitobiotik dalam pakan unggas ilmiah populer. *Majalah Poultry Indonesia*. 284: 52-54.
- Zuprizal., R.E. Indarto, N.D. Dono, A.P. Baskara, M. Kamal, dan L.M. Yusiati. 2022. *Nutrisi dan Metabolisme Ternak Unggas*. Deepublish Publisher. CV Budi Utama. Yogyakarta.