

DAFTAR PUSTAKA

- Abdallah, M. S. and M. Ali. 2018. Antibacterial activity of leaves and fruit extract of *Tamarindus indica* against clinical isolates of *Eschericia coli* and *Shigella* at Postikum Yobe State, Nigeria. *Journal of Analytical & Pharmaceutical Research*. 7(5): 606-609.
- Aengwanich, W., M. Suttajit, T. Srikhun, dan T. Boonsorn. 2009. Antibiotic effect of polyphenolic compound extracted from tamarind (*Tamarindus indica* L.) seed coat on productive performance of broilers. *International Journal of Poultry Science*. 8(8): 749-751.
- Anggorodi, R. 1985. *Kemajuan Mutakhir dalam Ilmu Makanan Ternak Unggas*. UI Press.
- Artensia, Z. 2020. Efisiensi Protein dan Energi Pakan Ayam Broiler yang Mendapatkan Suplementasi Ekstrak Daun Salam pada Air Minum. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Astuti, P. dan D. A. Irawati. 2022. The effectiveness of meniran (*Phyllanthus niruri*) and gotu kola (*Centella asiatica*) herbs on broiler chicken performance. *Bantara Journal of Animal Science*. 4(2): 98-104.
- Bhadoriya, S. S., A. Ganeshpurkar, J. Narwaria, G. Rai, dan A. P. Jain. 2011. *Tamarindus indica*: extent of explored potential. *Pharmacognosy Reviews*. 5(9): 73-81.
- Catoni, C., H. M. Schaefer, and A. Peters. Fruit of health: thee effect of flavonoids on humoral immune response and food selection in a frugivorous bird. *Fuctional Ecology*. 22: 649-654.
- Cronquist, A. 1981. *An Integrated System of Classification of Flowering Plants*. Columbia University Press. New York.
- Daniyan, S. Y. and H. B. Muhammad. 2008. Evaluation of the antimicrobial activities and phytochemical properties of extract of *Tamarindus indica* against some diseases causing bacteria. *African Journal of Biotechnology*. 7(14): 2451-2453.
- 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.

- El-Ghany, W. A. A. 2020. Phytobiotics in poultry industry as growth promoters, antimicrobials, and immunomodulators – a review. *Journal of World's Poultry Research*. 10(4): 571-579.
- El-Siddig, K., H. P. M. Gunasena, B. A. Prasad. D. K. N. G. Pushpakumara, K.V. R. Ramana, P. Vijayanand, dan J. T. Williams. 2006. Tamarind – *Tamarindus indica* L. fruits for the future. Southampton Centre for Underutilized Crops. Southampton, UK.
- Faeji, C. O., M. K. Oladunmoye, I. A. Adebayo, dan T. T. Adebolu. 2019. Antiviral effect of *Phyllanthus amarus* leaf extract against Newcastle disease virus in broilers. *Asian Plant Research Journal*. 2(4): 1-9.
- Fanani, A. F., N. Suthama, dan B. Sukanto. 2015. Retensi nitrogen dan efisiensi protein ayam lokal persilangan dengan pemberian inulin dari umbi bunga dahlia. *Agromedia*. 3(1): 33-39.
- Ferket, P. R. dan A. G. Gernat. 2006. Factors that affect feed intake of meat birds: a review. *International Journal of Poultry Science*. 5(10): 905-911.
- Gultom, S. M., R. 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 Padjadjaran. Bandung.
- Gumgumjee, N. M., A. Khedr, A. S. Hajar. Antimicrobial activities and chemical properties of *Tamarindus indica* L. leaves extract. *African Journal of Microbiology Research*. 6(32): 6172-6181.
- Hayajneh, F. M. F. 2019. Natural feed additives for broiler chickens. *South African Journal of Animal Science*. 49(5): 867-873.
- Hidanah, S., E. K. Sabdoningrum, R. S. Wahjuni, dan S. Chusniati. 2018. Effects of meniran (*Phyllanthus niruri* L.) administration on leukocyte profile of broiler chickens infected with *Mycoplasma gallisepticum*. *Veterinary World*. 11(6): 834-839.
- Hidanah, S., E. K. Sabdoningrum, K. Rachmawati, S. Soeharsono, G. G. A. Trika, M. A. Huda, T. P. Widiati. 2022. The activity of meniran (*Phyllanthus niruri* Linn.) extract on *Salmonella pullorum* infected broilers. *Veterinary World*. 15(5): 1373-1382.
- Hidayat, D. F., A. Widodo, Diyanoro, dan M. G. A. Yuliani. 2020. Pengaruh pemberian susu fermentasi terhadap performa ayam broiler. *Journal of Applied Veterinary Science and Technology*. 1: 43-47.
- Hossain, M. A., A. F. Islam, dan P. A. Iji. 2012. Energy utilization and performance of broiler chicken raised on diets with vegetable proteins or conventional feeds. *Asian Journal of Poultry Science*. 6(4): 117-128.

- Hudiansyah, P., D. Sunarti, dan B. Sukanto. 2015. Pengaruh penggunaan kulit pisang terfermentasi dalam ransum terhadap ketersediaan energi ayam broiler. *Agromedia*. 33(2): 1-9.
- Imran, M. 2020. Pengaruh pemberian asam jawa (*Tamarindus indica* L.) sebagai *acidifier* terhadap pertambahan berat badan dan *income over feed cost* broiler. Skripsi. Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar. Makassar.
- Irawan, D. W. P., D. Indraswati, dan L. Prihastini. 2021. Kajian Aspek Fisik serta Mikrobiologi pada Daging Ayam Broiler Sehat dan Daging Ayam Broiler Glonggongan. *Insan Cendekia Mandiri*. Solok.
- Kamran, Z., M. Sarwar, M. Nisa, M. A. Nadeem, S. Mahmood, M. E. Babar, dan S. Ahmed. 2008. Effect of low-protein diets having constant energy-to-protein ratio on performance and carcass characteristics of broiler chickens from one to thirty-five days of age. *Poultry Science*. 87: 468-474.
- Kikusato, M. 2021. Phytobiotics to improve health and production of broiler chickens: functions beyond the antioxidant activity. *Animal Bioscience*. 34(3): 345-353.
- Kurniatama, O. 2014. Pemanfaatan energi untuk pertumbuhan ayam broiler akibat pemberian tepung daun pepaya dalam ransum. Skripsi. Fakultas Peternakan dan Pertanian. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Mahendra, D. A., E. Tugiyanti, dan E. Susanti. 2022. Pengaruh pemberian feed additive dalam pakan sebagai antibiotik terhadap persentase karkas bagian dada dan paha ayam broiler. *Journal of Animal Science and Technology*. 4(1): 61-71.
- Mbunde, M., R. H. Mdelega, H. S. Laswai, dan F. P. Mabiki. 2018. Quantification of phenolics, flavonoids, and antioxidant activity of *Tamarindus indica* from selected areas in Tanzania. *Biofarmasi Journal of Natural Product Biochemistry*. 16(1): 22-28.
- Menezes, A, P. P., S. C. C. Trevisan, S. M. Barbalho, dan E. L. Guiguer. 2016. *Tamarindus indica* L. a plant with multiple medicinal purpose. *Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry*. 5(3): 50-54.
- Mide, M. Z. 2013. Penampilan broiler yang mendapatkan ransum mengandung tepung daun katuk, rimpang kunyit, dan kombinasinya. *Jurnal Teknosains*. 7(1): 40-46.
- Muharlién, E. Sudjarwo, A. A. Hamiyanti, dan H. S. Prayogi. 2017. Ilmu Produksi Ternak Unggas. Universitas Brawijaya Press. Malang.
- Nesheim, M. C., R. E. Austic, and L. E. Card. 1979. *Poultry Production*. 12th Edition. Lea and Febiger. Philadelphia.

- Nida, I. Z. 2020. Pengaruh penambahan ekstrak kayu manis (*Cinnamomum burmannii*) pada air minum terhadap efisiensi penggunaan energi dan protein pada ayam pedaging. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Niu, Z., J. Shi, F. Liu, X. Wang, C. Gao, dan L. Yao. 2009. Effects of dietary energy and protein growth performance and carcass quality of broilers during starter phase. *International Journal of Poultry Science*. 8(5): 508-511.
- Nisar, M. F., A. Ahmed, Y. Yang, M. Li, dan C. Wan. 2018. Chemical components and biological activities of the genus *Phyllanthus*: a review of the recent literature. *Molecules*. 23(10): 1-25.
- Ologhobo, A. D. dan I. O. Adejumo. 2015. Haematological response and serum biochemical profile of broiler finishers fed with oxytetracycline and stonebreaker (*Phyllanthus amarus*) leaf meal. *British Biotechnology Journal* 7(1): 51-56.
- Onning, G., Q. Wang, B. R. Westrom, N. Asp, dan B. W. Karlsson. 1996. Influence of oat saponins on intestinal permeability in vitro and in vivo in the rat. *British Journal of Nutrition*. 76: 141-151.
- Pasaribu, T., E. Wina, dan T. Cahyaningsih. *Sapindus rarak* microparticles in feed and drinking water as a substitute for anticoccidials and antibiotics in broilers. *South African Journal of Animal Science*. 52(3): 339-345.
- Pirgozliev, V., S. P. Rose, dan S. Ivanova. 2019. Feed additives in poultry nutrition. *Bulgarian Journal of Agricultural Science*. 25(1): 8-11.
- Prabakar, G., M. Gopi, K. Karthik, S. Shanmuganathan, A. Kirubakaran, dan S. Pavulraj. 2016. Phytobiotics: could the greens inflate the poultry production. *Asian Journal of Animal and Veterinary Advances*. 11(7): 383-392.
- PT. Japfa Comfeed Indonesia Tbk. 2012. MB 202 (Pedaging) dan MB 404 (Petelur). Poultry Breeding Division. Jakarta.
- Ratriyanto, A., dan S. D. Mentari. 2018. Pertumbuhan dan efisiensi pakan ayam broiler betina yang diberi pakan mengandung metionin cukup dan disuplementasi betain. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*. 28(3): 233-240.
- 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.

- Rokana, E. dan A. Khusbana. Pengaruh perbedaan suhu kandang serta penambahan larutan elektrolit berbahan dasar air kelapa terhadap performa ayam pedaging. *Jurnal Ilmiah Filia Cendekia*. 3(1): 45-50.
- Saeid, A. dan K. Chojnacka. 2021. *Smart Agrochemicals for Sustainable Agriculture*. Academic Press. Cambridge.
- Sanadi, S. Wajizah, F. Khairi, dan Ilham. 2021. Formulasi ransum ayam pedaging (broiler) dan pembuatan feed additives herbal (phytogenic) berbasis sumber daya pakan lokal di Kabupaten Aceh Besar. *Media Kontak Tani Ternak*. 3(1): 7-13.
- Sari, K. A., B. Sukamto, dan B. Dwiloka. 2014. Efisiensi penggunaan protein pada ayam broiler dengan pemberian pakan mengandung tepung daun kayambang (*Salvinia molesta*). *Agripet*. 14(2): 76-83.
- Seleem, D., V. Pardi, R. M. Murata. 2017. Review of flavonoids: a diverse group of natural compounds with anti-*Candida albicans* activity in vitro. *Archives of Oral Biology*. 76: 76-83.
- Sidadolog, J. H. P. dan T. Yuwanta. 2011. Pengaruh konsentrasi protein energi pakan terhadap pertambahan berat badan, efisiensi energi dan efisiensi protein pada masa pertumbuhan ayam merawang. *Animal Production*. 11(1): 15-22.
- Tahir, M., Hafsah, R. Y. Tantu, dan A. P. Damayanti. 2023. Evaluasi penambahan eugenol daun cengkeh sebagai aditif dalam pakan terhadap efisiensi penggunaan pakan ayam pedaging. *Jurnal Peternakan Indonesia*. 25(2): 127-135.
- Tillman, A. D., H. Hartadi, S. Reksohardiprojo, S. Prawirokusumo, dan S. Lebdoesoekojo. 1998. *Ilmu Makanan Ternak Dasar*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Ulrikh, E. V., R. S. Khaliulin, I. A. Ganieva, E. A. Izhmulkina, dan M.N. Arzjutov. 2018. The content of biologically active substances in phytobiotics used for agricultural animals and poultry. *International Journal of Engineering & Technology*. 7(3): 445-449.
- Varianti, N. I., U. Atmomarsono, dan L. D. Mahfudz. 2017. Pengaruh pemberian pakan dengan sumber protein berbeda terhadap efisiensi penggunaan protein ayam lokal persilangan. *Agripet*. 17(1): 53-59.
- Widodo, W. 2019. *Ilmu Nutrisi Ternak Unggas*. UMM Press. Malang.
- Windisch, W. M., K. Schedle, C. Plitzner, and A. Kroismayr. 2007. Use of phtogenic products as feed additives for swine and poultry. *Journal of Animal Science*. 86: 140-148.

- Yang, Y., P. A. Iji., A. Kocher, E. Thomson, L. L. Mikkelsen, and M. Choct. 2008. Effects of mannanoligosaccharide in broiler chicken diets on growth performance, energy utilization, nutrient digestibility and intestinal microflora. *British Poultry Science*, 49(2): 41-46.
- Zuprizal, R. E. Indarto, N. D. Dono, A. P. Baskara, M. Kamal, dan L. M. Yusiati. 2022. *Nutrisi dan Metabolisme Ternak Unggas*. Deepublish. Yogyakarta.