

## DAFTAR PUSTAKA

- Adams, C.A. 2000. The role of nutraceuticals in health and total nutrition. Australian Poultry Science Symposium. 12:17-24.
- Adiwinarto, G. 2016. Pengaruh pemberian ekstrak jahe merah terhadap karkas dan lemak abdominal pada ayam broiler betina. Jurnal Pengembangan Penyuluhan Pertanian. 13(24):7-15.
- Amid, S., T.M. Gundoshmian, G. Shahgoli dan S. Rafiee. 2016. Energy use pattern and optimization of energy required for broiler production using data envelopment analysis. Information Processing in Agriculture. 3(2):83-91.
- Azharis, M., D. Oktaviana dan Mashur. 2017. Pengaruh pemberian getah ashitaba (*Angelica keiskei*) terhadap bobot potong, bobot karkas dan kualitas fisik daging ayam broiler. Agrisaintifika Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian. 1(1):21-28.
- Badan Standardisasi Nasional. 2015. Pakan ayam ras pedaging (*broiler*) – Bagian 1: sebelum masa awal (*pre starter*). Badan Standardisasi Nasional. Jakarta.
- Badan Standardisasi Nasional. 2015. Pakan ayam ras pedaging (*broiler*) – Bagian 2: masa awal (*starter*). Badan Standardisasi Nasional. Jakarta.
- Badan Standardisasi Nasional. 2015. Pakan ayam ras pedaging (*broiler*) – Bagian 3: masa akhir (*finisher*). Badan Standardisasi Nasional. Jakarta.
- Benyamin, G.R.P., St.Y.F.G. Dillak dan J.F. Theedens. 2019. Pengaruh penambahan tepung daun pepaya (*Carica papaya L*) terfermentasi dalam ransum terhadap konsumsi dan pencernaan protein kasar dan energi pada broiler. Jurnal Peternakan Lahan Kering. 1(4):547-553.
- Bonnet, S., P.A. Geraert, M. Lessire, B. Carre dan S. Guillaumin. 1997. Effect of high ambient temperature on feed digestibility in broilers. Poultry Science. 76:857-863.
- Bregendahl, K., J.L Sell, dan D.R. Zimmerman. 2002. Effect of low-protein diets on growth performance and body composition of broiler chicks. Poultry Science. 88:2262-2272.

- Budiastuti, Y.W. Andini, I.A. Cahyasari, R. Primaharinastiti dan Sukardiman. 2020. Standardization bark of *Cinnamomum burmannii* Nees Ex Bl. from five areas of Indonesia. *Pharmacogn Journal*. 12(3):578-588.
- Chowdhury, S., G.P. Mandal, A.K. Patra, P. Kumar, I. Samanta, S. Pradhan, and A.K. Samanta. 2018. Different essential oils in diets of broiler chickens: 2. Gut microbes and morphology, immune response, and some blood profile and antioxidant enzymes. *Animal Feed Science and Technology*. 236: 39-47.
- Dono, N.D., E. Indarto dan Soeparno. 2017. Penggantian bungkil kedelai dengan ampas susu kedelai dalam pakan: pengaruhnya pada kinerja pertumbuhan dan kualitas daging ayam broiler. *Jurnal Peternakan Indonesia*. 19(2):55-60.
- Fanani, A.F., N. Suthama dan B. Sukamto. 2015. Retensi nitrogen dan efisiensi protein ayam lokal persilangan dengan pemberian inulin dari umbi bunga dahlia. *Agromedia*. 3(1):33-39.
- Fati, N., D. Syukriani, U.M. Luthfi dan R. Siregar. 2020. Pengaruh pemberian ekstrak daun miana (*Coleus atropurpureus*) dalam air minum terhadap performa broiler. *Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan*. 23(12):1-15.
- Feddes, J.J.R., E.J. Emmanuel dan M.J. Zuidhoft. 2002. Broiler performance, bodyweight variances, feed and water intake and carcass quality at different stocking densities. *Poultry Science*. 81:774-779.
- Firmansyah, W., L.D. Mahfudz dan F. Wahyono. 2017. Pengaruh probiotik, antibiotik, acidifier dan kombinasinya dalam pakan terhadap pencernaan protein pakan pada ayam broiler. *Buletin Sintesis*. 21(4):1-5.
- Fitasari, E., K. Reo dan N. Niswi. 2016. Penggunaan kadar protein berbeda pada ayam kampung terhadap penampilan produksi dan pencernaan protein. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*. 26(2):73-83.
- Gheisar, M.M. dan I.H. Kim. 2018. Phytobiotics in poultry and swine nutrition – a review. *Italian Journal of Animal Science*. 17(1):92-99.
- Grashom, M.A. 2010. Use of phytobiotics in broiler nutrition – an alternative to infeed antibiotics. *Journal of Animal and Feed Sciences*. 19:338-347.

- Gruenwald, J., J. Freder dan N. Ambruester. 2010. Cinnamon and health. *Critical Reviews in Food Science and Nutrition*. 50:822-834.
- Guo, S., Q. Cheng, Y. Li, R. Duan, Y. Hou, D. Yi and B. Ding. 2018. Effect of dietary coated-oleum cinnamomi supplementation on the immunity and intestinal integrity of broiler chickens. *Animal Science Journal*. 00:1-10.
- Hidayat, M., Zuprizal, Sundari, A. Kurniawati, A.K. Wati dan A. Kusmayadi. 2017. The effect of liquid turmeric extract supplementation on carcass production and chemical quality of broiler meat. *Journal of the Indonesian Tropical Animal Agriculture*. 42(1):6-13.
- Hudiansyah, P., D. Sunarti dan B. Sukamto. 2015. Pengaruh penggunaan kulit pisang terfermentasi dalam ransum terhadap ketersediaan energi ayam broiler. *Agromedia*. 33(2):1-9.
- İpçak, H.H. dan A. Alçiçek. 2018. Addition of *Capcicum oleoresin*, *Carvacrol*, *Cinnamaldehyde* and their mixtures to the broiler diet II: effect on meat quality. *Journal of Animal Science and Technology*. 60(9):1-11.
- Iskandar, S. 2012. Optimalisasi protein dan energi ransum untuk meningkatkan produksi daging ayam lokal. *Pengembangan Inovasi Pertanian*. 5(2):96-107.
- Juzmi, B.N., U. Atmomarsono dan N. Suthama. 2018. Pengaruh pemberian pakan dengan sumber protein berbeda terhadap efisiensi penggunaan energi pada ayam lokal persilangan. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*. 21(1):1-8.
- Khosravinia, H. 2016. Mortality, production performance, water intake and organ weight of the heat stressed broiler chicken given savory (*Satureja khuzistanica*) essential oils through drinking water. *Journal of Applied Animal Research*. 44(1):273-280.
- Kusumasari, Y.F.Y., V.D. Yuniarto 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.
- Landoni, M.F. dan G. Albarellos. 2015. The use of antimicrobial agents in broiler chickens – Review. *The Veterinary Journal*. 205:21-27.
- Leeson, S. L. Caston dan J.D. Summers. 1996. Broiler response to diet energy. *Poultry Science*. 75:529-535.

- Mide, M.Z. 2013. Ransum broiler yang mendapatkan ransum mengandung tepung daun katuk, rimpang kunyit dan kombinasinya. *Jurnal Teknosains*. 7:40-46.
- Mubarak, P.R., L.D. Mahfudz dan D. Sunarti. 2018. Pengaruh pemberian probiotik pada level protein pakan berbeda terhadap perlemakan ayam kampung. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*. 13(4):357-364.
- National Research Council. 1994. *Nutrient Requirement of Poultry*. 9<sup>th</sup> rev. ed. National Academy Press. Washington DC.
- Natsir, M.H., E. Widodo dan Muharlién. 2016. Penggunaan kombinasi tepung kunyit (*Curcuma domestica*) dan jahe (*Zingiber officinale*) bentuk enkapsulasi dan tanpa enkapsulasi terhadap karakteristik usus dan mikroflora usus ayam pedaging. *Buletin Peternakan*. 40(1):1-10.
- Nugroho, G. R. Muryani dan U. Atmomarsono. 2017. Pengaruh pemberian tepung *Azolla microphylla* fermentasi terhadap persentase daging, persentase tulang dan *meat bone ratio* ayam kampung persilangan. *Buletin Sintesis*. 21(4):6-9.
- Oktaviana, D dan G.A.E. Windhari. 2019. Pemanfaatan potensi tepung daun ashitaba (*Angelica keiskei*) sebagai fitobiotik dalam pakan terhadap produktivitas ayam broiler. *Jurnal Sangkareang Mataram*. 5(3):17-22.
- Pasaribu, T. 2019. Peluang zat bioaktif tanaman sebagai alternatif imbuhan pakan antibiotik pada ayam. *Jurnal Litbang Pertanian*. 32(2):96-104.
- Resnawati, H. 2012. Inovasi teknologi pemanfaatan bahan pakan lokal mendukung pengembangan industri ayam kampung. *Pengembangan Inovasi Pertanian*. 5:79-95.
- Samadi. 2012. Konsep ideal protein (asam amino) fokus pada ternak ayam pedaging. *Jurnal Agripet*. 12(2):42-48.
- 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.
- Shan, B., Y.Z. Cai, J.D. Brooks dan H. Corke. 2007. Antibacterial properties and major bioactive components of cinnamon stick (*Cinnamomum burmannii*): Activity against foodborne pathogenic bacteria. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*. 55(14):5484-5490.

- 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*. 11:15-22.
- Silondae, H. dan D. Polakitan. 2018. Pengaruh imbalances energi dan protein serta kepadatan kandang terhadap penampilan ayam pedaging. *Jurnal Peternakan Indonesia*. 20(3):175-180.
- Sinurat, A.P., T. Purwadinata, M.H. Togatorop, T. Pasaribu, I.A.K. Bintang, S. Sitompul dan J. Rosida. 2002. Respon ayam pedaging terhadap penambahan bioaktif tanaman lidah buaya dalam ransum: pengaruh berbagai bentuk dan dosis bioaktif dalam tanaman lidah buaya terhadap performans ayam pedaging. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner*. 7:69-75.
- Sinurat, A.P., T. Purwadinata, M.H. Togatorop dan T. Pasaribu. 2003. Pemanfaatan biaktif tanaman sebagai 'feed additive' pada ternak unggas: pengaruh pemberian gel lidah buaya atau ekstraknya dalam ransum terhadap penampilan ayam pedaging. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner*. 8:139-145.
- Situmeang, A.H.A., E. Widiastuti dan H.I. Wahyuni. 2017. Pengaruh pemberian *Spirulina platensis* pada periode berbeda terhadap jumlah leukosit dan diferensial leukosit ayam broiler. *Buletin Sintesis*. 21(4):14-16.
- Situmorang, N.A., L.D. Mahfudz dan U. Atmomasono. 2013. Pengaruh pemberian tepung rumput laut (*Gracillaria verrucosa*) dalam ransum terhadap efisiensi penggunaan protein ayam broiler. *Animal Agricultural Journal*. 2:49-56.
- Sjofjan, O., D.N. Adli, M.H. Natsir dan A. Kusumaningtyaswati. 2020. Pengaruh kombinasi tepung kunyit (*Curcuma domestica* VAL.) dan probiotik terhadap penampilan usus ayam pedaging. *Jurnal Nutrisi Ternak Tropis dan Ilmu Pakan*. 2(1):19-24.
- Sukmaningsih, T dan A.H.D. Rahardjo. 2019. Pengaruh pemberian campuran probiotik dan herbal terhadap penampilan, karkas dan kualitas fisik ayam broiler. *Jurnal Nukleus Peternakan*. 6(2):88-95.
- Tallentire, C.W., I. Leinonen dan I. Kyriazakis. 2018. Artificial selection for improved energy efficiency is reaching its limits in broiler chickens. *Scientific Reports*. 8(1):1-10.

- Torshizi, M.A.K., A.R. Moghaddam, Sh. Rahimi dan N. Mojgani. 2010. Assesing the effect of administering probiotics in water or as feed supplement on broiler performance and immune response. *British Poultry Science*. 51(2):178-184.
- Triani, H.D. 2016. Pengaruh pemberian protein kasar dengan tingkat yang berbeda terhadap performan ayam kampung. *Jurnal Agrotropical*. 6(1):46-50.
- Ulfah, M. 2006. Potensi tanaman obat sebagai fitobiotik multi fungsi untuk meningkatkan penampilan dan kesehatan satwa di penangkaran. *Media Konservasi*. 11:109-114.
- Varianti, N.I., U. Atmomarsono dan L.D. Mahfudz. 2017. Pengaruh pemberian pakan dengan sumber protein berbeda terhadap efisiensi penggunaan protein ayam lokal persilangan. *Jurnal Agripet*. 17(1):53-59.
- Wahyu, J. 2015. *Ilmu Nutrisi Unggas*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Wang, Y.W., C.J. Field dan J.S. Sim. 2000. Dietary polyunsaturated fatty acids alter lymphocyte subset proportion and proliferation, serum immunoglobulin G concentration and immune tissue development in chick. *Poultry Science*. 79:1741-1748.
- Wati, A.K. Zuprizal, Kustantinah, E. Indarto, N.D. Dono dan Wihandoyo. 2018. Performan ayam broiler dengan penambahan tepung daun *Calliandra calothyrsus* dalam pakan. *Sains Peternakan*. 16.(2):74-79.
- 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.