

DAFTAR PUSTAKA

- Abdurrahman, Z.H. dan Y. Yanti. 2018. Gambaran umum pengaruh probiotik dan prebiotik pada kualitas daging ayam. *Jurnal Ternak Tropika*. 19: 95-104.
- Adams, C.A. 2000. The role of nutricines in health and total nutrition. *Proceeding Australian Poultry Science Symposium*. The University of Sydney. 12: 17-24.
- Agustian, R., I. Inggit, dan Sumaertono. 2020. Pengaruh lama simpan suhu ruang daging ayam ras yang direndam larutan jeruk nipis (*Citrus aurantifolia*) terhadap jumlah bakteri, WHC, dan susut masak daging. *Jurnal Dinamika Rekasatwa*. 3: 137-142.
- Astuti, S. 2018. Pengaruh infusa daun salam segar dan metode *display* terhadap kualitas daging ayam broiler. Tesis Program Magister Ilmu Peternakan. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Awad, W. A, A. Molnar, J. R. Aschenbach, K. Ghareeb, B. Khayal, and C. Hess. 2015. *Campylobacter* infection in chickens modulates the intestinal epithelial barrier function. *Innate Immun*. 21: 151-160.
- Azhari, R., D. Oktaviana, G.A.E. Windhary, D. Abidin, dan Mashur. 2019. Potensi daun ashitaba (*Angelica keiskei*) sebagai sumber fitobiotik dalam pakan terhadap kualitas fisik daging ayam broiler. *Jurnal Sangkareang Mataram*. 5: 10-15.
- 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: 27-35.
- Bouton, P. E., P. V. Harris, and W. R. Shorthose. 1971. Effect of pH upon the water-holding capacity and tenderness of mutton. *Journal of Food Science*. 36: 435-439.
- Bylka, W., I. Matlawska, and N. A. Pilewski. 2004. Natural flavonoids as antimicrobial agents. *Journal on Nutraceutical Science*. 7: 24-31.
- Casewell, M., C. Friis, E. Marco, P. McMullin, and I. Phillips. 2003. The European ban on growth-promoting antibiotic an emerging consequences for human and animal health. *Journal of Antimicrobial Chemotherapy*. 52: 159-161.
- Deb, K., A. Kaur, S. Ambwani, and T. K. Ambwani. 2018. Preliminary phytochemical analyses of hydromethanolic leaf extract of *Melia azedarach* L. *Journal of Medicinal Plants Studies*. 6: 04-08.

- Dharmawati, S., N. Firahmi, dan N. Wahdah. 2014. Kualitas karkas ayam broiler yang diberi ransum mengandung ampas tahu. *Jurnal Ziraa'ah*. 39: 46-54.
- Dibner, J. J. and P. Buttin. 2002. Use of organic acids as a model to study the impact of gut microflora on nutrition and metabolism. *The Journal of Applied Poultry Research* 11: 453-463.
- Dibner, J.J. and P. Buttin. 2002. Use of organic acids as a model to study the impact of gut microflora on nutrition and metabolism. *Journal of Applied Poultry Research*. 11: 453-463.
- Dikeman, M. and C. Devine. 2014. *Encyclopedia of meat Sciences*, 2nd Edition. Academic Press. San Diego.
- Doeschate, R. A. H. M. T., C. W. Scheele, V. V. A. M. Schreurs, and J. D. V. D. Klis. 1993. Digestibility studies in broiler chickens: Influence of genotype, age, sex and methode of determination. *British Poultry Science*. 34: 131-146.
- 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.
- Fassah, D. M. 2012. Efek pemberian ekstrak limbah teh hitam sebagai sumber antioksidan dan level energi-protein pakan yang berbeda terhadap stabilitas oksidatif dan kualitas daging ayam broiler. Tesis Program Magister Ilmu Peternakan. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Fernandes, B. C. S., M. R. F. B. Martins, A. A. Mendes, E. L. Milbradt, C. Sanfelice, B. B. Martins, E. F. Aguiar, dan C. Bresne. 2014. Intestinal integrity and performance of broiler chickens fed a probiotic, a prebiotic, or an organic acid. *Braz. J. Poultry Sci*. 16: 417-424.
- Fitria, S. 2013. Pengaruh suplementasi tepung kulit manggis (*Garcinia mangostana* L.) terhadap performan, produksi karkas, perlemakan, profil kolesterol dan kualitas kimia daging ayam broiler. Tesis Program Magistes Ilmu Peternakan. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Gibson, G. R, and M. Roberfroid. 1995. Dietary modulation of the human colonic microbiota: introducing the concept of prebiotics. *Journal of Nutrition*. 125: 1401-1412.
- Gibson, G. R, and R. Fuller. 2000. Aspects of *in vitro* and *in vivo* research approaches directed toward identifying probiotics and prebiotics for human use. *Journal of Nutrition* 130: 391-395.
- Hariana, A. 2006. *Tumbuhan Obat dan Khasiatnya*. Seri 1. Penebar Swadaya. Jakarta.

- Hartadi, H., S. Reksohadiprodjo, A. D. Tillman. 2005. Tabel Komposisi Pakan Untuk Indonesia. Cetakan ke-5. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Hartono, E., N. Iriyanti, dan R. S. S. Santosa. 2013. Penggunaan pakan fungsional terhadap daya ikat air, susut masak, dan keempukan daging ayam broiler. *Jurnal Ilmiah Peternakan*. 1: 10-19.
- Hidaya, A. A. 2018. Pengaruh penambahan *essential oil* atau probiotik dalam air minum terhadap produksi karkas dan kualitas fisik daging ayam broiler. Skripsi Sarjana Peternakan. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Hidayat, M., Zuprizal, F. Nugroho, A. Kusmayadi, dan A. K. Wati. 2018. Pengaruh pemberian nanoenkapsulasi ekstrak kunyit cair dalam air minum terhadap kualitas fisik daging ayam broiler. *Prosiding Seminar Teknologi dan Agribisnis Peternakan 6*. Universitas Jendral Soedirman. Purwokerto.
- Ihsanto, E. dan S. Hidayat. 2014. Rancang bangun sistem pengukuran pH meter dengan menggunakan mikrokontroler arduino uno. *Jurnal Teknologi Elektro*. 5: 130-137.
- Imik, H., M. A. Atasever, M. Koc, M. Atasever, and K. Ozturan. 2010. Effect of dietary supplementation of some antioxidants on growth performance, carcass composition and breast meat characteristics in quails reared under heat stress. *Czech Journal of Animal Science*. 5: 209-220.
- Jaelani, A., S. Dharmawati, dan Wanda. 2014. Berbagai lama penyimpanan daging ayam broiler segar dalam kemasan plastik pada lemari es (suhu 4⁰c) dan pengaruhnya terhadap sifat fisik dan organoleptik. *Jurnal Ziraah*. 39: 119-128.
- Kartikasari, L. R., B.S. Hertanto, I. Santoso, dan A.M.P Nuhriawangsa. 2018. Kualitas fisik daging ayam broiler yang diberi pakan berbasis jagung dan kedelai dengan suplementasi tepung purslane (*Portulaca oleracea*). *Jurnal Teknologi Pangan*. 12: 64-71.
- Kataren, P.P. 2010. Kebutuhan gizi ternak unggas di Indonesia. *Wartazoa*. 20: 172-180.
- Kementrian pertanian. 2019. Outlook Komoditas Pertanian Subsektor Peternakan Daging ayam. Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian Sekretariat Jendral Kementerian Pertanian. Jakarta.
- Khaira, K. 2010. Menangkal radikal bebas dengan anti-oksidan. *Sainstek: Jurnal Sains dan Teknologi*. 11: 183-187.
- Khattak, F.M., T.N. Pasha, Z. Hayat, and A. Mahmud. 2006. Enzymes in poultry nutrition. *Journal of Animal and Plant Science*. 16: 1-7.

- Lan, Y., M. W. A. Verstegen, S. Tamminga, dan B. A. Williams. 2005. The role of the commensal gut microbial community in broiler chickens. *World's Poultry Science Journal*. 61: 95-104.
- 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.
- Lawrie, R. A, and D. A. Ledward. 2006. *Lawrie's Meat Science*. 7th edition. Woodhead Publishing Limited. Combridge.
- Lawrie, R. A. 2003. *Ilmu Daging*. Terjemahan Aminuddin Parakkasi. Universitas Indonesia Press. Jakarta.
- Lenhardt, L. dan S. Mozes. 2003. Morphological and functional changes off the small intestine in growth-stunted broilers. *Acta Veteriner Brno*. 72: 353-358.
- Luckstadt, C. 2014. Effects of dietary potassium diformate on growth and gastrointestinal health in weaned piglets in Vietnam. Pages 17-19 in Conference on International Research on Food Security, Natural Resource Management and Rural Development organized by the Czech University of Life Sciences Prague. Praha.
- Magdalena, S., G.H. Natadiputri, F. Nailufar, dan T. Purwadaria. 2013. Pemanfaatan produk sebagai pakan fungsional. *Wartazoa*. 23: 31-40.
- Maltin, C., D. Balcerzak, R. Tilley, and M. Delday. 2003. Determinants of meat quality: tenderness. *Proceeding of the Nutrition Society*. 62: 337-347.
- Maron, D. F., T.J. Smith, and K. E. Nachman. 2013. Restrictions on antimicrobial use food animal production: an internasional regulatory and economis survey. *Globalization and Health*. 9: 1-11.
- Mentari, A. S., L.D. Mahfudz dan N. Suthama. 2014. Massa protein dan lemak daging pada ayam broiler yang diberi tepung temukunci (*Boesenbergia pandurata* ROXB.) dalam ransum. *Journal of Animal Agriculture* 3: 211-220.
- Morishita TY, Aye PP, Harr BS, Cobb CW, and Clifford JR. 1997. Evaluation of an avian-specific probiotic to reduce the colonization and shedding of *Campylobacter jejuni* in broilers. *Avian Diseases*. 41: 850-855.
- Munir, T., A. Mohyuddin, Z. Khan, dan R. Haq. 2017. Exploration of antibacterial potential of *Melia azedarach* L. *Scientific Inquiry Review*. 1: 8-11.
- Murwani, R. 2010. *Broiler Modern*. Edisi ke-5. Widya Karya. Semarang.

- 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.
- Nugraha, Y.A., K. Nissa, N. Nurbaeti, F.M. Amrullah, dan D. W. Harjanti. 2017. Pertambahan bobot badan dan *feed conversion rate* ayam broiler yang dipelihara menggunakan disinfektan herbal. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*. 2: 19-24.
- Nusantari, E. 2015. Belajar Genetika dengan Mudah dan Komprehensif. Cetakan ke-2. Deepublish. Yogyakarta.
- Ollong, A. R., R. Arizona, dan R. Badaruddin. 2019. Kualitas fisik daging ayam broiler yang diberi buah merah dalam pakan komersial. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Tropis*. 6: 20-26.
- Owai, P. U. dan 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.
- Patterson, J.A. and K.M. Burkholder. 2003. Application of prebiotics and probiotics in poultry production. *Journal of Poultry Science*. 82: 627-631.
- Peraturan Menteri Pertanian Republik Indonesia. 2017. Klasifikasi Obat Hewan. Kementerian Pertanian Republik Indonesia. Jakarta.
- 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. *Jurnal Indonesia Medicus Veterinus*. 6: 470-54.
- Pramana, W. A., D. Septinova, R. Riyanti, dan A. Husni. 2018. Pengaruh air kelapa hasil fermentasi terhadap kualitas fisik daging ayam broiler. *Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan*. 2: 7-13.
- Pratama, A., K. Suradi, L. Roostita, Balia, H. Chairunnisa, H.A. Lengkey, D.S. Sutardjo, L. Suryaningsih, J. Gumilar, E. Wulandari, dan W.S. Putranto. 2015. Evaluasi karakteristik sifat fisik karkas ayam broiler berdasarkan bobot badan hidup. *Jurnal Ilmu Ternak*. 15: 61-64.
- Pratiwi, H., U. Atmomarsono, dan D. Sunarti. 2017. Pengaruh pemberian pakan dengan sumber protein berbeda terhadap persentase potongan karkas dan massa protein daging ayam lokal persilangan. *Jurnal Peternakan Indonesia*. 19: 23-29.
- Prayitno, A. H., E. Suryanto, dan Zuprizal. 2010. Kualitas fisik dan sensoris daging ayam broiler yang diberi pakan dengan penambahan ampas virgin coconut oil (VCO). *Buletin Peternakan*. 34: 55-63.
- Przybylski, W., G. Monin, M.K. Podsiadla, and E. Krzeczio. 2006. Glycogen metabolism in muscle and its effect on meat quality in pigs. *Polish Journal of Food and Nutrition Sciences*. 15: 257-262.

- Puolanne, E.J., A.R. Poso, M.H. Ruusunen, K.V. Sepponen, and M.S. Kyla-Puhju. 2002. Lactic acid in muscle and its effect on meat quality. Proceedings of the 55th Reciprocal Meat Conference. 57- 62.
- Purbowati, E., C.I. Sutrisno, E. Baliarti, S.P.S. Budhi, dan W. Lestariana. 2006. Karakteristik fisik otot longissimus dorsi dan biceps femoris domba lokal jantan yang dipelihara di pedesaan pada bobot potong yang berbeda. Jurnal Protein. 13: 147-153.
- Rababah, T., N.S Hettiarachchy, S. Eswaranandam, J.F. Meullenet, and B. Davis. 2005. Sensory evaluation of irradiated and nonirradiated poultry breast meat infused with plant extracts. Journal of Food Science. 70: 228-235.
- Raharjo, I. T., R. E. Mudawaroch, dan H. D. Arifin. 2015. pH dan keempukan daging ayam broiler pengaruh penambahan sari kunyit (*Curcuma domestica* Val.) dan jahe (*Zingiber officinale* Roscoe) pada air minum. Jurnal Surya Agritama. 4: 1-10.
- Redha, A. 2010. Flavonoid: struktur, sifat antioksidatif dan perannya dalam sistem biologis. Jurnal Berlian. 9: 196-202.
- Risnajati, D. 2010. Pengaruh lama penyimpanan dalam lemari es terhadap pH, daya ikat air, dan susut masak karkas broiler yang dikemas plastik *polyethylene*. Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan. 8: 309-315.
- Scanes, C.G., dan K. D. Christensen. 2020. Poultry Science. 5th edition. Waveland Press, Inc. Long Grove.
- Sen, A. and 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.
- Setiawan, N. 2006. Perkembangan konsumsi protein hewani di Indonesia: analisis hasil survey sosial ekonomi nasional 2002-2005. Jurnal Ilmu Ternak. 6: 68-74.
- Sinaga, S.N. 2004. Perspektif pengawasan makanan dalam kerangka keamanan makanan dan untuk meningkatkan kesehatan. Pidato disampaikan pada waktu pengukuhan jabatan Guru Besar. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Sumatera Utara.
- 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.
- Sinurat, A.P., C. Hidayat, T. Haryati, T. Wardani, dan T. Sartika. 2017. Pemberian enzim bs4 untuk meningkatkan performa ayam KUB masa pertumbuhan. Jurnal Balai Penelitian Ternak. 17: 400-406.
- Soeparno. 2011. Ilmu Nutrisi dan Gizi Daging. Cetakan ke-1. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.

- Soeparno. 2015. Ilmu dan Teknologi Daging. Cetakan ke-6. Edisi kedua. 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: 1-5.
- Suradi, K., L. Suryaningsih, dan B. Bararah. 2011. Keempukan dan Akseptabilitas daging ayam broiler asap pada berbagai temperatur dan lama pengasapan. *Jurnal Ilmu Ternak*. 11: 53-56.
- Sundari. 2014. Nanoenkapsulasi Ekstrak kunyit dengan kitosan dan sodium-tripolifosfat sebagai aditif pakan dalam upaya perbaikan pencernaan, kinerja, dan kualitas daging ayam broiler. Disertasi Pasca Sarjana. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Sundari. 2015. Pengaruh penambahan nanopartikel ekstrak kunyit sediaan serbuk dalam ransum terhadap kualitas fisik daging ayam broiler umur 5 minggu. *Jurnal Agri Sains*. 6: 2541-5069.
- Suradi, K. 2006. Perubahan sifat fisik daging ayam broiler postmortem selama penyimpanan temperature ruang. *Jurnal Ilmu Ternak*. 6: 23-27.
- Susanti, E.D., M. Dahlan, D. Wahyuning. 2016. Perbandingan produktifitas ayam broiler terhadap sistem kandang terbuka (*open house*) dan kandang tertutup (*closed house*) di UD Sumber makmur Kecamatan Sumberrejo Kabupaten Bojonegoro. *Jurnal Ternak*. 7: 1-7.
- Taran, S. Y., V. J. Ballo, dan M. Sinlae. 2015. Pengaruh pemberian tepung bonggol pisang dan tepung daun kelor sebagai pengganti jagung terhadap warna, rasa, dan keempukan daging ayam broiler. *Jurnal Nukleus Peternakan*. 2: 67-74.
- Thayalini, K., S. Shanmugavelu, P.M. Saminathan, M.S. Masodayu, Y.N. Idayusni, H. Zainuddin, C.A.N. Akmal, dan H.K. Wong. 2011. Effect of *Cymbopogon citratus* lead and *Zingiber officinale* rhizome supplementation on growth performance, ileal morphology and lactic acid concentration in broilers. *Malaysian Journal of Animal Science*. 14: 43-49.
- Tulanggalu, W. M., H. Sutedjo, dan G. Maranatha. 2017. Pengaruh penambahan tepung krokot (*Portulaca oleracea* Linn) dalam ransum terhadap kualitas fisik daging ayam broiler. *Jurnal Nukleus Peternakan*. 4: 15-21.
- Umam, M. K., H.S. Prayogi, dan V.M.A. Nurgartiningih. 2014. Penampilan produksi ayam yang dipelihara pada sistem lantai kandang panggung dan kandang bertingkat. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*. 24: 79-87.

- Utami, A. B. 2018. Kualitas Fisik daging ayam broiler yang diberi air minum dengan penambahan campuran feed additive komersial bio maxter. Skripsi Sarjana Peternakan. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Vidanarachchi, J. K., L. L. Mikkelsen, I. Sims, P. A. Iji, and M. Choct. 2005. Phytobiotics: alternatives to antibiotic growth promoters in monogastric animal feeds. *Recent Advances in Animal Nutrition in Australia*. 15: 131-144.
- Vogt, H., S. Matthes, and S. Harnisch. 1982. The effect of organic-acids on the performances of broilers - 2nd report. *Archiv fur Geflugelkunde* 46: 223-227.
- Wang, M. Q, Z. R. Xu, L.Y. Zha, and M. D. Lindemann. 2007. Effects of chromium nanocomposite supplementation on blood metabolites, endocrine parameters and immune traits in finishing pigs. *Animal Feed Science and Technology*. 139: 69-80.
- Waxenecker, F. 2020. Broiler Performance and Feed Intake: Growth promotion and performance enhancement. Available at <https://www.biomin.net/species/>. Accession date 31st Des 2020.
- Wenk, C. 2003. Herbs and botanicals as feed additives in monogastric animals. *Asian-Australasian Journal of Animal Sciences*. 16: 282-289.
- Wijayanti, D. A., A. Hintono, dan Y. B. Pramono. 2013. Kadar protein dan keempukan *nugget* ayam dengan berbagai level substitusi hati ayam broiler. *Animal Agriculture*. 2: 295-300.
- Windisch, W. dan A. Kroismayr. 2006. The effects of phytobiotics on performance and gut function in monogastrics. Pages 85-90 in *Proceedings of the World nutrition forum: The future of animal nutrition*. Biomin World Nutrition Forum. Vienna.
- Windisch, W., K. Schedle, C. Plitzner, and A. Kroismayr. 2007. Use of phytogetic products as feed additives for swine and poultry. *Journal of Animal Science*. 86: 140–148.
- Wu, T., M. He, X. Zang, Y. Zhou, T. Qiu, S. Pan, dan X. Xu. 2013. A structure activity relationship study of flavonoids as inhibitors of *E. coli* by membrane interaction effect. *Biochimica et Biophysica Acta*. 1828: 2751-2756.
- Yegani, M. dan D.R Korver. 2008. Factor affecting intestinal health in poultry. *Poultry Science*. 87: 2052-2063.
- Zomrawi, W. B., K.A.A. Atti, B.M. Dousa, dan A. G. Mahala. 2013. The effect of dietary ginger root powder (*Zingiber officinale*) on broiler chick performance, carcass characteristic and serum constituents. *Journal of Animal Science Advances*. 3: 42-47.

Zuprizal. 2004. Antibiotik, probiotik, dan fitobiotik dalam pakan unggas. Majalah Poultry Indonesia. Edisi No. 284. Jakarta.