

DAFTAR PUSTAKA

- Aberle, E. D. C. J., H. B. Forest., M. D. Hedrick., Judge and R. A. Merkel. 2001. *The Principle of Meat Science*. W.H. Freeman and Co. San Francisco.
- Achmad, D. Y. 2019. Pengaruh penambahan fitobiotik ekstrak daun sirsak (*Annona muricata* L.) pada air minum terhadap kualitas fisik dan sensoris daging ayam broiler. Skripsi Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Achmanu dan Muharli. 2011. *Ilmu Ternak Unggas*. UB Press. Malang.
- Agustiana. 1996. Pengaruh pemberian tepung kunyit dalam ransum ayam broiler terhadap kadar air, pH dan total bakteri liter. Skripsi Fakultas Peternakan. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Agustina, D. K. 2008. Studi vegetasi pohon di hutan lindung RPH Donomulyo BKPH Sengguruh KPH Malang. Skripsi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Malang. Malang.
- Alifia, K. Y., T. A. Sarjana, dan R. Muryani. 2020. Perubahan kualitas daging ayam broiler akibat peningkatan mikroklimatik amonia pada zona penempatan ayam dan panjang kandang berbeda di musim kemarau. *Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan*. 9 (1): 6-13.
- Andrawulan, N., F. Kusnandar dan D. Herawati. 2011. *Analisis Pangan*. Cetakan ke-1. Dian Rakyat. Jakarta.
- Anggorodi, R. 1990. *Ilmu Makanan Ternak Umum*. Cetakan ketiga. PT. Gramedia. Jakarta.
- AOAC. 1995. *Official Methods of Analysis of Association of Official Analytical Chemist*. AOAC International. Virginia.
- Asnan, A. N. 2019. Uji efektivitas antibakteri ekstrak etanol daun ketapang (*Terminalia catappa*) terhadap bakteri *Streptococcus mutans*. Thesis Diploma. STIKES Muhammadiyah Klaten. Klaten.
- Bahri, S. 2001. Pengaruh penggunaan tepung koro benguk (*Mucuna prurins*) dalam ransum terhadap kualitas fisik daging Itik Tegal jantan. Skripsi Sarjana Fakultas Pertanian. Universitas Wangsa Manggala. Yogyakarta.
- Bahri, S., E. Masbulan dan A. Kusumaningsih. 2005. Proses praproduksi sebagai faktor penting dalam menghasilkan produk ternak yang aman untuk manusia. *Jurnal Litbang Pertanian*. 4 (1): 27-35.

- Bogucka J., A. Dankowiakowska, G. Elminowska-Wenda, A. Sobolewska, A. Szczerba, and M. Bednarczyk. 2016. Effects of prebiotics and synbiotics delivered in ovo on broiler small intestine histomorphology during the first days after hatching. *Folia Biologica* (Kraków). 64 (3): 132-143
- Bouton, P. E., A. L. Ford, P. V. Harris and F. D. Shaw. 1978. Effect of low voltage stimulation of beef carcasses on muscle tenderness and pH. *Journal of Food Science*. 43: 1392- 1396.
- Cahyono, B. 2003. Teknik dan Strategi Budidaya Sawi Hijau (Pai-Tsai). Yayasan Pustaka Nusantara. Yogyakarta.
- Capita, R., dan C.A. Calleja. 2013. Antibiotic-resistant bacteria: A challenge for the food industry. *Critical Reviews in Food Science and Nutrition*. 53: 11-48.
- deMan, M. J. 1997. Kimia Makanan. (Terjemahan dari Principles of Food Chemistry, diterjemahkan oleh Kosasih Padmawinata). ITB. Bandung.
- Dewi, S. H. C. 2013. Kualitas kimia daging ayam kampung dengan ransum berbasis konsentrat broiler. *Jurnal AgriSains*. 4 (6): 42-49.
- 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(4): 453-463.
- Dilaga, I. W. S. dan Soeparno. 2007. Pengaruh pemberian berbagai level elenbuterol terhadap kualitas daging babi jantan grower. *Buletin Peternakan*. 31(4): 200-208.
- Estancia, K., Isroli, dan Nurwantoro. 2012. Pengaruh pemberian ekstrak kunyit (*Curcuma domestica*) terhadap kadar air, protein dan lemak daging ayam broiler. *Animal Agriculture Journal*. 1 (2): 31–39.
- Faizal, M., P. Noprianto, R. Amelia. 2009. Ekstraksi minyak biji ketapang. *Jurnal Teknik Kimia*. 16: 28–34
- Fernando, D. 2007. Sifat fisik dan organoleptik daging ayam broiler yang diberi pakan dengan penambahan tepung daun sambiroto. Skripsi Sarjana Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Fiems, L.O., S. de Campeneere, S. de Smet, G. van de Voorde, J.M. Vanaker dan C. V. Boucque. 2000. Relationship between fat depots in carcasses of beef bulls and effect on meat colour and tenderness. *Journal of Meat Science*. 56(1): 41-47.
- Fitriani, A., Y. Hamdiyati, dan R. Engriyani. 2012. Aktivitas antifungi ekstrak etanol daun salam (*Syzygium polyanthum* (Wight) Walp.) terhadap pertumbuhan jamur *Candida albicans* secara *in vitro*. *Biosfera*. 2 (29): 71-79.

- France, J. and E. Kebreab. 2008. Mathematical Modelling in Animal Nutrition. Biddles Ltd, King's Lynn. Cambridge.
- Geraldiansyah, M. K. 2019. Kualitas fisik dan sensoris daging ayam broiler dengan penambahan ekstrak mahkota dewa pada air minum. Skripsi Sarjana Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Hamiyati, A. A., B. Sutomo, A. F. Rozi, Y. Adnyono, dan R. Darajat. 2013. Pengaruh penambahan tepung kemangi (*Ocimum basilicum*) terhadap komposisi kimia dan kualitas fisik daging broiler. Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan. 23 (1): 25-29.
- Hamiyati, A. A., B. Sutomo, A. F. Rozi, Y. Adnyono, dan R. Darajat. 2013. Pengaruh penambahan tepung kemangi (*Ocimum basilicum*) terhadap komposisi kimia dan kualitas fisik daging broiler. Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan. 23 (1): 25-29.
- 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.
- Harumdewi, E., N. Suthama dan I. Mangisah. 2018. Pengaruh pemberian pakan protein mikropartikel dan probiotik terhadap pencernaan lemak dan perlemakan daging pada ayam broiler. Jurnal Sain Peternakan Indonesia. 13 (3): 258-264.
- Hashemi, S. R. dan H. Davoodi. 2011. Herbal plants and their derivatives as growth and health promoters in animal nutrition. Veterinary Research Communications. 35: 169-180.
- Hashemi, S. R., I. Zulkifli, M. H. Bejo, A. Farida, and M. N. Somchit. 2008. Acute toxicity study and phytochemical screening of selected herbal aqueous extract in broiler chickens. International Journal of Pharmacology. 4: 352-360.
- Hidayat, M. 2018. Pengaruh pemberian nanoenkapsulasi ekstrak kunyit cair dalam air minum terhadap kualitas fisik daging ayam broiler. Buletin Peternakan. 6: 250-255.
- Hosseini, S., M. Chamani, A. Seidavi, A.A. Sadeghi, and Z. Ansari-Pirsareai. 2016. Effect on feeding thymol powder in the carcass characteristics and morphology of small intestine of Ross 308 broiler chickens. Jurnal Veteriner. 39: 45-50.
- Jaelani, A. 2011. Performans ayam pedaging yang diberi enzim beta mannanase dalam ransum yang berbasis bungkil inti sawit. Media Sans. 3(2): 228-237
- 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.

- Jony, M., A. F. Abdullah, and R. K. Banik. 2013. A comprehensive review on pharmacological activity of *Terminalia cattapa* combretaceae. Asian Journal of Pharmaceutical Research and Development. 1 (2): 65–70.
- Kumar, A., B. Roy, G. P. Lakhani, and A. Jain, 2014. Evaluation of dried bread waste as feedstuff for growing crossbred pigs. Veterinary Journal. 7 (9): 698-701.
- 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. and G. Albarellos. 2015. The use of antimicrobial agents in broiler chickens. The Veterinary Journal. 205: 21-27.
- Lawrie, R.A. 2003 Ilmu Daging. Edisi Ke-5. Diterjemahkan oleh Parakkasi, A., dan Y. Amwila. Universitas Indonesia Press. Jakarta.
- Lawrie, R. A. and D. A. Ledward. 2006. Lawrie's Meat Science. Woodhead Publishing. London.
- Leeson, S., L. Caston, dan J. D. Summers. 1996. Broiler response to energy and protein dilution in the finisher diet. Journal of Poultry Science. 75: 522-528.
- Legowo, A. M., Nurwantoro dan Sutaryo. 2005. Analisis Pangan. Badan Penerbit Universitas Diponegoro. Semarang.
- Lesson, S.J. and D. Summers. 1991. Commercial Poultry Nutrition. University Books. Guelph. Philadelphia.
- Liur, I. J. 2020. Kualitas kimia dan mikrobiologis daging ayam broiler pada pasar tradisional kota ambon. Journal of Biology and Applied Biology. 3 (2): 59-66.
- Lonergan, E.H., T. Mitsuhashi., D.D. Beekman., F.C. Parish., D.G. Olson dan R.M. Robson. 1996. Proteolysis of specific muscle structural proteins by μ -calpain at low pH and temperature is similar to degradation in postmortem bovine muscle. Journal of Animal Science. 74:993- 1008.
- Lyon, B. G., D. P. Smith., C. E. Lyon, and E. M. Savage. 2004. Effects of diet and feed withdrawal on the sensory descriptive and instrumental profiles of broiler breast fillets. Poultry Science. 83 (2): 275-281.
- Mardhika, H., B. Dwiloka, dan B. E. Setiani. 2020. Pengaruh berbagai metode *thawing* daging ayam petelur aktif beku terhadap kadar protein, protein terlarut, dan kadar lemak *steak* ayam. Jurnal Teknologi Pangan. 4(1): 48-54.

- Maryuni, S. S. 2003. Pengaruh kandungan lisin dan energi metabolis dalam ransum yang mengandung ubikayu fermentasi terhadap konsumsi ransum dan lemak ayam broiler. Tesis Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro. Semarang.
- Mide, Z.M. 2013. Penampilan broiler yang mendapatkan ransum mengandung tepung daun katuk, rimpang kunyit, dan kombinasinya. Jurnal Teknosains. 7(1): 40-46.
- Miles, R. D., G. D. Butcher, P. R. Henry, dan R. C. Littell. 2006. Effect of antibiotic growth promoters on broiler performance, intestinal growth parameters, and quantitative morphology. Poultry Science. 85: 476–485.
- Moran, L., S. Andres, R. Bodas, N. Prieto, dan F. J. Giraldez. 2012. Meat texture and antioxidant status are improved when carnosic acid is included in the diet of fattening lambs. Journal of Meat Science. 91(4): 430– 434.
- 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 (2): 1-16
- Ningsih, N. 2015. Pemanfaatan tepung daun salam dalam pakan terhadap kualitas fisik daging. Skripsi Sarjana Fakultas Peternakan. Universitas Brawijaya Malang. Malang.
- 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.
- Offor, U., A. I. O. Jegede, O. Azu, and O. Akinloye. 2015. *Terminalia catappa* attenuates lead acetate induced testicular damage in adult male sprague-dawley rats. Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine. 5: 26-33.
- Oktaviana, D. 2009. Pengaruh pemberian ampas *virgin coconut oil* dalam ransum terhadap performan, produksi karkas, perlemakan, antibodi, dan mikroskopik otot serta organ pencernaan ayam broiler. Tesis Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta
- Pearson, A. M., and T. R. Dutsson. 1994. Quality Attributes and Their Measurement in Meat, Poultry and Fish Product. Advances in Meat Research Series – Volume 9. Blackie Academic and Professional. London.
- Pramu, Y. R., T. Kusuma, N. Susilo, Abdulloh, dan M. Agsung. 2019. Pemanfaatan *virgin coconut oil* (VCO) sebagai bahan alternatif pengganti antibiotic growth promoters (AGP) dalam pakan ternak unggas. Jurnal Penelitian Peternakan Terpadu. 1 (1): 52-57.

- Prayitno, A. H., E. Suryanto, dan Zuprizal. 2010. Kualitas fisik dan sensoris daging ayam broiler yang diberi pakan dengan penambahan ampas *virgin coconut oil*. Buletin Peternakan. 34 (1): 55-63.
- Qurniawan, A. 2016. Kualitas daging dan performa ayam broiler di kandang terbuka pada ketinggian tempat pemeliharaan yang berbeda di kabupaten takalar sulawesi selatan. Skripsi Sarjana Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Rini, S. R., Sugiharto, dan I. D. Mahfudz. 2019. Pengaruh perbedaan suhu pemeliharaan terhadap kualitas fisik daging ayam broiler periode finisher. Jurnal Sains Peternakan Indonesia. 14(4): 387-395.
- Ristanti, E. W., S. Kismiati, dan D. W. Harjanti. 2017. Pengaruh lama pemaparan pada suhu ruang terhadap total bakteri, pH dan kandungan protein daging ayam di pasar tradisional Kabupaten Semarang. Jurnal Agromedia. 35(1): 50–57.
- Rizal, Y. 2006. Ilmu Nutrisi Unggas. Andalas University Press. Padang.
- 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 (10): 1-10.
- Rukmini, N. K. S., N. K. Mardewi dan I.G.A. D.S. Rejeki. 2019. Kualitas kimia daging ayam broiler umur 5 minggu yang dipelihara pada kepadatan kandang yang berbeda. Jurnal Lingkungan & Pembangunan. 3 (1): 31-37.
- Sanjaya, S. D. 2020. Pengaruh dosis kromanon deamina dan waktu pendiaman pada suhu ruang terhadap perubahan kimia dan fisik daging ayam broiler bagian dada. Skripsi Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Katolik Soegijapranata. Semarang.
- Santoso, U. dan K. Tanaka. 2000. Pengaruh umur terhadap aktivitas enzim lipogenik di hati dan akumulasi lemak pada ayam broiler. Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner. 6 (2): 89-93.
- Sari, A. I. 2009. Evaluasi adopsi inovasi aditif pakan herbal untuk ternak ayam pedaging. Jurnal Sains Peternakan. 7(2): 87-97.
- SNI. 2015. Mutu Karkas dan Daging Ayam. Badan Standar Indonesia. Jakarta. Diakses pada tanggal 8 Agustus 2022 pukul 22.30
- Soeparno, Indratiningsih, S. Triatmojo, dan Rihastuti. 2001. Dasar Teknologi Hasil Ternak. Fakultas Perternakan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Soeparno. 2011. Ilmu Nutrisi dan Gizi Daging. UGM Press, Yogyakarta.
- Soeparno. 2015. Ilmu dan Teknologi Daging. UGM Press. Yogyakarta.

- Sukandar. 2006. Pemanfaatan obat tradisional. Tersedia di <http://id.shvoong.com/medicineand-health/alternativemedicine/2122602-pemanfaatan-obat-tradisional/>. Diakses pada tanggal 14 Maret 2022 pukul 20.33.
- Suradi, K. 2006. Perubahan sifat fisik daging ayam broiler post mortem selama penyimpanan temperature ruang. Jurnal Ilmu Ternak. 6 (1): 23-27
- Suryanata, I. K., I. H. Djunaidi, dan M. H., Natsir. 2014. Pengaruh penambahan xilanase dalam pakan dengan level dedak yang berbeda terhadap kualitas fisik daging ayam pedaging. Skripsi Sarjana. Fakultas Peternakan Universitas Brawijaya. Malang.
- 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.
- Taufik, M., S. Sulaiman, dan M. I. Aryawiguna. 2020. Efek perendaman infusa daun bawang prei terhadap sifat fisik dan kimia daging broiler. Jurnal Agrisistem. 16(1): 6-12
- Ulfah, M. 2006. Potensi tumbuhan obat sebagai fitobiotik multi fungsi untuk meningkatkan penampilan dan kesehatan satwa di penangkaran. Media Konservasi. 11 (3): 109-114
- Umam, M. K. 2015. Penampilan produksi ayam pedaging yang dipelihara pada sistem lantai kendang panggung dan kendang bertingkat. Skripsi Sarjana Fakultas Peternakan. Universitas Brawijaya. Malang.
- USDA. United States Department of Agriculture National Nutrient Database. 2016. Broccoli, Raw. National Agricultural Library. Washington D C.
- Van Laack, R. L. J. M., C. H. Liu, M. O. Smith, and H. D. Loveday. 2000. Characteristics of pale, soft, exudative broiler breast meat. Poultry Science. 79: 1057-1061.
- Widyamanda, L. P., V. D. Yunianto, dan I. Estiningdriati. 2013. Pengaruh penambahan bangle (*Zingiber cassumunar*) dalam ransum terhadap total lipid dan kolesterol hati pada ayam broiler. Animal Agriculture Journal. 2 (1): 183 – 190.
- Winarno, F.G. 2004. Kimia Pangan dan Gizi. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Yuniza, A. 2002. Respons ayam broiler di daerah tropik terhadap kelebihan asupan energi dalam upaya menurunkan kandungan lemak abdominal. Disertasi Pascasarjana Institut Pertanian Bogor. Bogor.

Zuprizal dan M. Kamal. 2005. Nutrisi dan Pakan Unggas. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah mada. Yogyakarta.

Zuprizal. 2004. Antibiotik, probiotik dan fitobiotik dalam pakan unggas ilmiah populer. Majalah Poultry Indonesia. 284: 52-54.