

## DAFTAR PUSTAKA

- Aberle, D.E., J.C. Forrest, D.E. Gerrard and E.W. Mills. 2001. Principles of Meat Science. Fourth Edition. W. H. Freeman and Company. San Fransisco, United States of America.
- Adli, D. N., Y. Chi, J.W. Lee and O. Sjojfan. 2019. Supplementation Mannan-rich Fraction (MRF) and/or Combination with Probiotic-enhanced Water Acidifier on Dietary Female Broiler at 28 days as Natural Growth Promoters (NGPs). *Research Journal of Advanced Engineering and Science*, 4(3): 427–429.
- Afrianti, M., B. Dwiloka and E. Setiani. 2013. Total Bakteri, pH, Kadar Air Daging Ayam Broiler Setelah Drendam dengan Ekstrak Daun Senduduk (*Melastoma malabathricum L.*) Selama Masa Simpan. *Jurnal Pangan Gizi*, 4(7): 49–56.
- Alfian, A., N. Amin and M. Munir. 2015. Pengaruh Pemberian Tepung Lempuyang (*Zingiber aromaticum val*) dan Tepung Kunyit (*Curcuma domestica*) Terhadap Konsumsi dan Konversi Ransum Broiler. *Jurnal Galung Tropika*, 4(1): 50–59.
- Andrino, K.G.S., A.E. Serrano and V.L. Corre JR. 2012. Effects of Dietary Nucleotides on the Immune Response and Growth of Juvenile Pacific White Shrimp *Litopenaeus vannamei*. *Asian Fisheries Science*, 25: 180-192.
- AOAC. 2005. Official Methods of Analysis of the Association of Official Analytical Chemists. Published by the Association of Official Analytical Chemist. Marlyand.
- Armayanti, A.K., Nursaiba and M.E. Kurniawan. 2021. Pengaruh Suplementasi Tepung Batang Brotowali (*Tinospora crispa L*) dalam Ransum Terhadap Kualitas Fisik Daging Ayam Broiler pada Penyimpanan Suhu Dingin. *Tarjih Tropical Livestock Journal*, 1(2): 59-65.
- Astungkarawati, D., N. Suthama and U. Atmomarsono. 2014. Penggunaan Protein dan Pertumbuhan pada Ayam Broiler yang Diberi Ransum dengan Penambahan Tepung Temu Kunci (*Boesenbergia pandurate ROXB.*). *Animal Agriculture Journal*, 3(2): 163-171.
- Ayoub, M., A. El-far, N. Taha, M. Karshom, A. Mandour, A. Abdul-hamied and M.S. El-neweshi. 2011. The Biochemical Protective Role of Some Herb Against Aflatoxicosis in Duckling: I. Turmeric. *Lucrari Stiintifice*, 50: 150–159.
- Azizah, N.A., L.D. Mahfudz dan D. Sunarti. 2017. Kadar Lemak dan Protein Karkas Ayam Broiler Akibat Penggunaan Tepung Limbah Wortel (*Daucus carota L.*) dalam Ransum. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*, 12(4): 389-396.
- Bilyaro, W. 2021. Pengaruh Penambahan Kunyit (*Curcuma domestica*) ke dalam Pakan Ayam Broiler. *Jurnal Peternakan*, 5(1): 44-48.
- Brook, G.F., J.S. Butel, L.N. Ornston, E. Jawetz, J.L. Melnick and E.A. Adelberg. 1996. *Mikrobiologi Kedokteran. Edisi 20*. Jakarta: EGC. Hal: 180.

- Campbell, N.A. and J.B. Reece. 2002. *Biology*. New York: World Student Series-Addison Wesley.
- Chiofalo, B., V.L. Presti, G. Savoini, E. D'alessandro, V. Chiofalo and L. Liotta. 2011. Nucleotides in Broiler Chicken Diet: Effect in Breast Muscles Quality. *Czech Journal Food Science*, 29(4): 308-317.
- Estancia, K., Isroli and Nurwantoro. 2012. Pengaruh Pemberian Ekstrak Kunyit (*Curcuma domestica*) Terhadap Kadar Air, Protein dan Lemak Daging Ayam Broiler. *Animal Agriculture Journal*, 1(2): 31-39.
- Gultom, S. M., R.D.H. Supratman and Abun. 2014. Pengaruh Imbangan Energi dan Protein Ransum terhadap Bobot Karkas dan Bobot Lemak Abdominal Ayam Broiler Umur 3–5 Minggu. *Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi*. Fakultas Peternakan Universitas Padjajaran. Bandung.
- Hajrawati., M. Fadiah, Wahyuni and I.I. Arief. 2016. Kualitas Fisik, Mikrobiologis dan Organoleptik Daging Ayam Broiler pada Pasar Tradisional di Bogor. *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan*, 4(3): 386-389.
- Hartono, E., N. Iriyanti and R.S.S. Santosa. 2013. Penggunaan Pakan Fungsional Terhadap Daya Ikat Air, Susut Masak dan Keempukan Daging Ayam Broiler. *Jurnal Ilmiah Peternakan*. 1(1): 10-19.
- Hidayah, N., R. Puspita and Mujahidah. 2020. Pengaruh Ekstrak Kunyit (*Curcuma domestica Val*) Terhadap Berat Badan, Jumlah Eosinofil dan Basofil Ayam Petelur yang Diinfeksi *Salmonella pullorum*. *Jurnal Medik Veteriner*, 3(2): 230-235.
- Hidayat, M., Zuprizal, F. Nugroho, A. Kusmayadi and 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 VI: Pengembangan Sumber Daya Genetik Ternak Lokal Menuju Swasembada Pangan Hewani ASUH*. Fakultas Peternakan Universitas Jenderal Soedirman, 7 Juli 2018: 250-255.
- Hidayat, M., Zuprizal, Sundari, A. Kurniawati, A.K. Wati and A. Kusmayadi. 2016. The Effect of Liquid Tumeric Extract Supplementation on Carcass Production and Chemical Quality of Broiler Meat. *Journal of the Indonesian Tropical Animal Agriculture*, 42(1): 6-13.
- Hidayat, M.N. 2016. Memperbaiki Kualitas Daging Unggas Melalui Pengaturan Imbangan Protein dan Energi Ransum. *Jurnal Teknosains*, 10(1): 59-68.
- Hidayat, M.N. 2019. Mortalitas dan Indeks Produksi Broiler yang Diberikan *Lactobacillus sp.* dan Zink Basitrasin. *Jurnal Ilmu dan Industri Peternakan*, 5(1): 38-45.
- Jung, B. and A.B. Batal. 2014. Effect of Dietary Nucleotide Supplementation on Performance and Development of the Gastrointestinal Tract of Broiler. *British Poultry Science*, 53(1): 98-105.
- Kartikasari, L. R., B.S. Hertanto, I. Santoso and A.M. Nuhriawangsa. 2018. Kualitas Fisik Daging Ayam Broiler yang diberi Pakan Berbasis Jagung dan Kedelai

- dengan Suplementasi Tepung Purslane. *Jurnal Teknologi Pangan*, 12(2): 64-71.
- Kreuz, B.S., G.C. Rocha, P.H.R.F. Campos, F.F. eSilva, M.I. Hannas, L.F.T. Albino, S.O. Borges and A.A. Calderano. 2020. Effects of Dietary Nucleotide Supplementation on Growth Performance and Physiology of Broiler Chickens Under Pre- and Post-Inflammatory Challenge. *Revista Brasileira de Zootecnia*, 49: 1-10.
- Kruger, D. and M.V.D. Werf. 2018. Benefits of Nucleotides Supplementation in Poultry. *Ohly Application Note*. Wandsbeker Zollstrasse 59, D-22041 Hamburg Germany.
- Liu, S. K., Z. Y. Niu, Y. N. Min, Z. P. Wang, J. Zang, Z.F. He, H.L. Li, T.T. Sun and F.Z. Liu. 2015. Effects of Dietary Crude Protein on The Growth Performance, Carcass, Characteristics and Serum Biochemical Indexes of Lueyang Black-Bones Chickens from Seven to Twelve Weeks of Age. *Brazillian Journal of Poultry Science*, 17(1): 103-108.
- Liur, I.J. 2020. Kualitas Kimia dan Mikrobiologi Daging Ayam Broiler pada Pasar Tradisional Kota Ambon. *Journal of Biology and Applied Biology*, 3(2): 59-66.
- Lubis, Y.M., Irfan and A.D. Haq. 2020. Pengaruh Cara Penyembelihan Halal dan Lama Penyimpanan Terhadap Kadar Air dan Kualitas Organoleptik Daging Ayam Broiler. *Jurnal Teknologi dan Industri Pertanian Indonesia*, 12(1): 36-39.
- Maharani, P., N. Suthama and H.I. Wahyuni. 2013. Massa kalsium dan protein daging pada ayam arab petelur yang diberi ransum menggunakan Azolla microphylla. *Animal Agriculture Journal* 2(1): 18-27.
- Mobini, B. 2013. Comparative Histological Studies of Intramuscular Connective Tissue of Muscle Pectoralis Profundus from Native and Broiler Chickens. *Global Veterinaria*, 10(3): 360-364.
- Muliani, H. 2015. Effect of Tumeric (*Curcuma domestica Vahl*) Extract on Broiler Blood Cholesterol Levels. *Jurnal Sain dan Matematika*, 23(4): 107-111.
- Nagara, R.L.K., S. Kismiati, S. Setyaningrum and L.D. Mahfudz. 2019. Massa Protein dan Kalsium Daging Ayam Broiler Akibat Penambahan Sinbiotik dalam Ransum. *Jurnal Peternakan Indonesia*, 21(3): 198-204.
- Nisar, T., M. Iqbal, A. Raza, M. Safdar, F. Iftikar and M. Waheed. 2015. Turmeric: a Promising Spice for Phytochemical and Antimicrobial Activities. *American Eurasian Journal Agriculture and Environment Science*, 15(7): 1278-1288.
- Nova, T., S. Sabrina and T. Trianawati. 2015. Pengaruh Level Pemberian Tepung Kunyit (*Curcuma domestica val*) dalam Ransum Terhadap Karkas Itik Lokal. *Jurnal Peternakan Indonesia*, 17(2): 200-209.

- Nur, K. and A. Sari. 2020. Nilai Susut Masak Daging Ayam Broiler yang Diberi Pakan Herbal Berupa Kunyit. *Musamus Journal of Livestock Science*, 3(2): 7-11.
- Pearson, A.M. and T.R. Dutson. 1992. Inedible Meat by product advances in meat. Research 8. London dan New York.
- Prantika, L., W. Sarengat and B. Dwiloka. 2014. Pengaruh Penggunaan Tepung Daun Kayambang (*Salvinia molesta*) dalam Ransum Terhadap Kualitas Fisikokimia Daging Ayam Broiler Lohman Jantan. *Animal Agriculture Journal*, 3(2): 300-306.
- Pujianti, N.A., A. Jaelani and N. Widaningsih. 2013. Penambahan Tepung Kunyit (*Curcuma domestica*) dalam Ransum Terhadap Daya Cerna Protein dan Bahan Kering pada Ayam Pedaging. *Ziraa'ah*, 36(1): 49-59.
- Purslow, P.P. 2018. Contribution of Collagen and Connective Tissue to Cooked Meat Toughness: Some Paradigms Reviewed. *Meat Science*, 144: 127-134.
- Puspawati, N.M., I.N. Simpen and N.L.P. Suciptawati. 2014. Karakteristik Sifat Fisiko Kimia Gelatin Halal yang Diekstrak dari Kulit Ayam Broiler Melalui Variasi Suhu. *Jurnal Kimia*, 8(1): 127-136.
- Putra, B., M.D. Putra and B.P. Utama. 2020. Pengaruh Substitusi Sebagian Ransu, Komersil dengan Tepung Daun *Indigofera sp.* Terhadap Lemak Abdomen Ayam Broiler. *Jurnal Sain Peternakan*, 8(1): 22-29.
- Rajput N., N. Muhammad, R. Yan, X. Zhong and T. Wang. 2013. Effect of Dietary Supplementation of Curcumin on Growth Performance, Intestinal Morphology and Nutrients Utilization of Broiler Chicks. *Journal Poultry Science*, 50: 44-52.
- Safari, O., D. Shahsavani, M. Paolucci and M.M.S. Atash. 2015. The Effects of Dietary Nucleotide Content on the Growth Performance, Digestibility and Immune Responses of Juvenile Narrow Clawed Crayfish, *Astacus leptodactylus* *Leptodactylus Eschscholtz* 1823. *Aquaculture Nutrition*. 46(11): 2685-2697.
- Sakinah, S., M.L. Djauhari and D. Sunarti. 2020. Penambahan Nukleotida pada Ransum Ayam Broiler dengan Kondisi Lingkungan yang Berbeda Terhadap Bobot dan Panjang Saluran Pencernaan. *Seminar Nasional: Pengelolaan Sumber Daya Alam Berkesinambungan di Kawasan Gunung Berapi, Universitas Tidar*. Magelang.
- Salah, M., E. Suprijatna, M.L. Djauhari and Y.B.I.V. Dwi. 2019. The Effects of Nucleotide Supplementation on the Productivity, Immune Response and Meat Quality of Broiler Chicken Reared Under Different Environmental Conditions. *Livestock Research for Rural Development*, 31(11): 174-179.
- Sangadji, I., Jurianto and M. Rijal. 2019. Lama Penyimpanan Daging Ayam Broiler Terhadap Kualitasnya Ditinjau dari Kadar Protein dan Angka Lempeng Total Bakteri. *Jurnal Biology Science and Education*, 8(1): 47-58.



- Sari, M.L., F.N.L. Lubis and K. Dewi. 2015. Pengaruh Pemberian Probiotik dan Tepung Kunyit (*Curcuma domestica Val.*) dalam Ransum Terhadap pH, Warna dan Aroma Daging Itik Pegagan. *Jurnal Peternakan Sriwijaya*, 4(1): 47-53.
- Septinova, D., M. Hartono, P.E. Santosa and S.H. Sari. 2018. Kualitas Fisik Daging Dada dan Paha Broiler yang Direndam dalam Larutan Daun Salam (*Syzygium polyanthum*) Liquid. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*, 6(1): 83-88.
- Setiawati, T. 2014. Pengaruh Pemberian Tepung Daun Kayambang (*Salvinia molesta*) terhadap Bobot Hidup, Persentase Lemak Abdominal dan Profil Lemak Darah Ayam Broiler. *Sains Peternakan*, 12(2): 86-93.
- Siswanto, D., A.F. Prasetyo and S.B. Kusuma. 2021. Efektivitas Fitobiotik Bawang Putih Terfermentasi Terhadap Produktivitas Ayam Broiler. *Jurnal Peternakan Indonesia*, 23(1): 74-81.
- Soeparno. 2015. *Ilmu dan Teknologi Daging. Cetakan Ke-6 (Edisi Revisi)*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Sriyani, N. L. P., A. I. N. Tirta, S. A. Lindawati and I. N. S. Miawada. 2015. Kajian Kualitas Fisik Daging Kambing yang Dipotong di RPH Tradisional Kota Denpasar. *Majalah Ilmiah Peternakan*, 18(2): 48-51.
- Sundari., Zuprizal, T. Yuwanta and R. Martien. 2015. Pengaruh Nanoenkapsulasi Ekstrak Kunyit dengan Kitosan dan STPP pada Karakteristik Usus Broiler. *Prosiding Seminar Nasional Teknologi dan Agribisnis Peternakan (Seri III): Pengembangan Peternakan Berbasis Sumberdaya Lokal Untuk Menghadapi Masyarakat Ekonomi Asean (MEA)*. Fakultas Peternakan Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto, September 2015: 169-175.
- Sutedjo, H. 2016. Dampak Fisiologis dari Cekaman Panas pada Ternak. *Jurnal Nukleus Peternakan*, 3(1): 93-105.
- Tulanggalu, W.M., H. Sutedjo and G. Maranatha. 2017. Pengaruh Penambahan Tepung Krokot (*Portulaca oleracea Linn*) dalam Ransum Terhadap Kualitas Fisik Daging Ayam Broiler. *Jurnal Nukleus Peternakan*, 4(1): 15-21.
- Umam, A.K., R.N. Fatimah, Z. Afandi, A. Susilo and L.E. Radiati. 2018. Evaluasi Komposisi Kimia, Sifat Fisik dan Cemaran Bakteri *E-Coli* pada Daging Ayam Broiler di Pasar Tradisional Kota Malang. *Seminar Nasional 3: Hasil Penelitian dan Pengabdian Masyarakat*. Fakultas Peternakan, Universitas Brawijaya. Malang.
- Wahyuni, D., R. Priyatno and H. Nuraini. 2018. Kualitas Fisik dan Sensoris Daging Sapi Brahman Cross yang Diberi Pakan Limbah Nanas Sebagai Sumber Serat. *Jurnal Pertanian*, 9(2): 97-105.
- Wanniatie, V., D. Septinova, T. Kurtini and N. Purwaningsih. 2014. Pengaruh Pemberian Tepung Temulawak dan Kunyit Terhadap Cooking Loss, Drip Loss dan Uji Kebusukan Daging Puyuh Jantan. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*, 2: 121-125.

- Warris, P. D. 2000. *Meat Science*. CABI Publishing. Wallingford dan New York. US.
- Yamauchi, K., N. Manabe, Y. Matsumoto, S. Takenoyama and K. Yamauchi. 2014. Increased Collagen III in Culled Chicken Meat After Feeding Dietary Wood Chacoal and Vinegar Contributes to Palatability and Tenderness. *Animal Science Journal*, 85: 468-480.
- Zuprizal., Sundari and R. Martien. 2015. Enkapsulasi Ekstrak Kunyit dalam Kitosan *Cross-Linked* Tripolifosfat, Pengaruhnya pada Kinerja Produksi dan Kualitas Daging Ayam Broiler. *Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi*. Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

