

DAFTAR PUSTAKA

- Abdelaziz, K. T., D. C. Hodgins., A. Lammers., T. N. Alkie and S. Sharif. 2018. Effect of early feeding and dietary intervention on development of lymphoid organs and immune competence in neonatal chickens. *J. Vet. Immunol. Immunopath.* 201: 1 – 11.
- Abdollahi, M.R., F. Zaefarian, Y. Gu, W. Xiao, J. Jia, and V. Ravindran. 2017. Influence of soybean bioactive peptides on growth performance, nutrient utilisation, digestive tract development and intestinal histology in broilers. *J Appl Anim Nutr.* 5:1–7.
- Adila, T., A. Rohmah, N. Shoimah, dan W. Hermana. 2022. Ekstrak Asam Kandis (*Garcinia xanthochymus*) dalam Bentuk Spray sebagai Alternatif Growth Promotor pada Ayam Broiler *Jurnal Ilmu Ternak Universitas Padjadjaran* 22(1):38-42.
- Adli, D.N. 2020. Growth Performance, and Blood Profile of Kampoeng Chicken Fed Diets Containing Moringa Oleifera Powder and Liquid. *Asian Journal Of Agriculture.* 4 (2) : 83 – 86.
- Ain, O. N., N. Suthama, dan B. Sukamto. 2020. Pemberian Ransum dengan Protein dan Kalsium Mikropartikel Ditambah *Lactobacillus acidophilus* atau *acidifier* terhadap Ketahanan Tubuh dan Bobot Karkas Broiler. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia* 15 (4) : 348 – 354.
- Aiyer, H. P., H. G. Ashok, G. P. Kumar, and N. Shivakumar. 2013. An overview of immunologic adjuvants. *J. Vaccines* 4:1-4.
- Alfian, M. A. J., Sunarno, M.F. Zulfikar, dan A. Rifa'i. 2018. Kandungan antioksidan dan kolesterol dalam daging broiler (*Galus gallus domestica*) hasil pemberian suplemen dalam pakan dari tepung daun pegagan dan bayam merah. *Buletin Anatomi dan Fisiologi*, 3(1), 126-133.
- Allama, H., O. Sofyan, E. Widodo, dan H. S. Prayogi. 2012. Pengaruh Penggunaan Tepung Ulat Kandang (*Alphitobius Diaperinus*) Dalam Pakan Terhadap Penampilan Produksi Ayam Pedaging. *Jurnal Ilmu-ilmu Peternakan* 22(3):1-8.
- Andriyanto, R. Arif, M. Miftahurrohman, Y. S. Rahayu, E. Chandra, A. Itrianingrum, R. Anggraeni, D. N. Pristihadi, A. A. Mustika, dan W. Manalu. 2014. Peningkatan Produktivitas Ayam Petelur Melalui Pemberian Ekstrak Etanol Daun Kemangi. *Jurnal Veteriner* 15(2) : 281-287.
- Anwar, P., Jiyanto, dan M. A. Santi. 2020. Performa Pertumbuhan Broiler Dengan Suplementasi Adaliman (*Zanthoxylum Acanthopodium DC*) Sebagai Zat Aditif Dalam Ransum. *Journal Of Tropical Animal Production* 21(2):246–252.

- Aprillia, N. D., U. Atmomarsono dan I. Isroli. 2018. Pengaruh Kepadatan Kandang yang Berbeda terhadap Bobot Organ Imun pada Ayam Broiler. *Agromedia*. 32(2):25– 30.
- Aqsa, A. D., K. K. Kiramang, dan Hidayat. 2016. Profil organ dalam ayam pedaging (broiler) yang diberi tepung daun sirih (*piper betle*) sebagai imbuhan pakan. *J. Ilmu dan Industri Peternakan* 3:148-159.
- Arum, R.H., B. Satiawihardja, dan H. D. Kusumaningrum. 2014. Aktivitas Antibakteri Getah Pepaya Kering Terhadap *Staphylococcus aureus* Pada Dangka. *Jurnal Teknologi dan Industri Pangan* 25(1):65–71.
- Aryanti, F., MB. Aji, dan N. Budiono. 2013. Pengaruh Pemberian Gula Merah Terhadap Peforma Ayam Kampung Pedaging. *Jurnal veteriner* 31(2): 156-164.
- Asmawati. 2013. The Effect of In Ovo Feeding on Hatching Weight and Small Intestinal Tissue Development of Naticce Chicken. Disertasi. Program Pascasarjana Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Badan Pusat Statistik. 2021. Produksi Daging Ayam Ras Pedaging Menurut Provinsi (Ton) 2019-2021.
- Bhat ZF, Kumar S, and Bhat HF. 2015. Bioactive Peptides Of Animal Origin: A Review. *Journal of Food Science Technology* 52(9):5377- 5392.
- Bramardipa, AAB., AAM. Adi, and IGAA. Putra. 2019. Ekstrak Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangosana* Linn) Mampu Meminimalkan Efek Imunosupresif Monosodium Glutamate. *Jurnal Veteriner*. 17(2): 211-218.
- Brody, S. 1945. *Bionergetic And Growth With Special Reference To The Efficiency Complex In Domestic Animals*. New york (US): Hafner Pr.
- Cahyono, E. D., U. Atmomarsono and E. Suprijatna. 2012. Pengaruh penggunaan tepung jahe (*Zingiber officinale*) dalam ransum terhadap saluran pencernaan dan hati pada ayam kampung umur 12 minggu. *Anim. Agricultural J.* 1:65-74
- Candra, A.A. 2021. Perbandingan Aktivitas Ekstrak Kulit Buah Manggis dan Berbagai Antioksidan Terhadap Penampilan Broiler. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan* 15 (1):68–74.
- Chandrasekaran, P. M. T. 2016. Production of antioxidant peptides from ferula asafoetida root protein. *Flnt J Molecular Biology*, 1(1), 1–7.
- Citrawidi, T.A., W. Murningsih, dan V.D.Y.B. Ismadi. 2012. Pengaruh Pemeraman Ransum Dengan Sari Daun Papaya Terhadap Kolesterol Darah dan Lemak Total Ayam Broiler. *Journal Animal Agriculture* 1(1):529-540.

- Darwati, S., C. Sumantri, and A.T. Pratiwanggana. 2015. Performa Produksi F1 antara Ras Pedaging X Kampung dan Kampung X Ras Pedaging Pada Umur 0-12 Minggu. *Jurnal Ilmu Produksi Dan Teknologi Hasil Peternakan* 3(2):72-78.
- Direktorat Jenderal Peternakan 2005. Manual standar kesehatan hewan. Edisi Pedoman Surveilans dan monitoring avian influenza di Indonesia. Jakarta. Departemen pertanian RI.
- Direktorat Jenderal Peternakan dan Kesehatan Hewan. 2020. Statistik Peternakan dan Kesehatan Hewan 2020. Kementerian Pertanian RI.
- Elisa, W., E. Widiastuti dan T. A. Sarjana. 2017. Bobot Relatif Organ Limfoid Dan Usus Halus Ayam Broiler Yang Disuplementasi Probiotik Bacilus Plus. 2017. In: Prosiding Seminar Teknologi Dan Agribisnis Peternakan V : Teknologi Dan Agribisnis Peternakan Untuk Mendukung Ketahanan Pangan, Fakultas Peternakan Universitas Jenderal Soedirman 18 November 2017. 297 – 301. Purwokerto.
- Fajrih, N., N. Suthama and V.D Yuniarto. 2014. Body Resistance and Productive Performances of Crossbred Local Chicken Fed Inulin of Dahlia Tubers. *Media Peternakan*. 37 (2): 108-114.
- Falasifah, Sunarno, M.A. Djaelani, and R. Rahadian. (2018). Pegagan and cinnamon bark flours as a feed supplement for quail growth rate (*Coturnix coturnix*). *IOP Conf. Series: Journal of Physics: Conf. Series*, 1025: 012047.
- Fan, Y., Y. Lu, D. Wang, J. Liu, X. Song, W. Zhang, X. Zhao, T. L. Nguyen, and Y. Hu. 2013. Effect of epimedium polysaccharidepropolis flavone immunopotentiator on immunosuppression induced by cyclophosphamide in chickens. *Cell. Immunol.* 281:37–43.
- Fosgerau, K. and T. Hoffmann. 2015. Peptide therapeutics: current status and future directions. *Drug Discovery Today* 20(1):122-128.
- Frisa, A., D. Elfidasari, dan S. Murtini. 2017. Seroprevelensi Virus Avian Influenza Subtipe H5n1 Pada Unggas Domestik Peliharaan Masyarakat Di Kawasan Cagar Alam Pulau Dua Serang Provinsi Banten. *Jurnal Al-Azhar Indonesia Seri Sains Dan Teknologi.Fakultas Sains Dan Teknologi, Universitas Al Azhar Indonesia* 4(2).
- Fuller R. 2002. Probiotics the Scientific Basis. London (UK): The University Press Cambridge.
- Hamidun, S., M. Solang, dan W.D. Uno. 2022. Profil Titer Antibodi Avian Influenza (Ai) Melalui Uji Haemagglutination Inhibition (Hi) dan Identifikasi Penerapan Biosecurity di Peternakan Ayam Filiphine Kota Gorontalo. *Biospecies* 15(1):16-22.

- Hanum, S., H. Budiman, dan D. Masyhita. 2017. Gambaran histologis limpa ayam kampung (*Gallus gallus domesticus*) pada umur berbeda. J. Ilmiah Mahasiswa Veteriner 1 (3): 552 – 557.
- Harini, A. P., H. G. A. Kumar, G. P. Kumar, and N. Shivakumar. 2013. An Overview of Immunologic Adjuvants. A Review of journal Vaccines Vaccine.4:1—4.
- Has, H., A. Napirah, W. Kurniawan, L.O. Nafiu, dan T. Saili. 2020. Utilitas asam organik sari belimbing wuluh dan asam sitrat sintetis sebagai *acidifier* terhadap performa produksi puyuh (*coturnix coturnix japonica*) fase *grower*. Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Tropis. 7(2): 133-137.
- Hatta, U. 2005. Performan hati dan ginjal ayam broiler yang diberi ransum menggunakan ubikayu fermentasi dengan penambahan lysine. J. Agroland.
- Heckert, R.A., I. Estevez., E.R. Cohen and R.P. Riley. 2012. Effect of density and perch availability on the immunestatus of broilers. Poult. Sci. 81 : 451 – 457.
- Herlina, B., R. Novita, dan T. Karyono. 2015. Pengaruh Jenis dan Waktu Pemberian Ransum terhadap Performans Pertumbuhan dan Produksi Ayam Broiler. Jurnal Sain Peternakan Indonesia 10 (2) : 107 – 113.
- Hidayat, K., S. Wibowo, L.A. Sari, dan A. Darmawan. 2018. *Acidifier* alami air perasan jeruk nipis (*Citrus aurantium*) sebagai pengganti antibiotik *growth promotor* ayam broiler. Jurnal Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan. 16 (2):27-33.
- Hong H., S. Chaplot, M. Chalamaiyah, BC Roy, HL. Bruce, and J. Wu .2017. Removing Cross-Linked Telopeptides Enhances The Production of Low-Molecularweight Collagen Peptides from Spent Hens. J Agric Food Chem 65(34):7491–7499.
- Huldani. 2018. Pengantar Immunologi dari Imunoseluler ke Exercise Immunologi. Phonexi Publisher : Jakarta.
- Jamilah, N. Suthama, dan L.D. Mahfudz. 2013. Performa Produksi dan Ketahanan Tubuh Broiler yang Diberi Pakan Step Down Dengan Penambahan Asam Sitrat Sebagai Acidifier. JITV. 18 (4) : 251-257.
- Jamin, F. 2012. Akibat Infeksi *Candida albicans* dan Pemberian Kortikosteroid Menyebabkan Kondisi Imunosupresi Organ *Bursa fabricius* pada Ayam Pedaging. Jurnal Ilmiah Pendidikan Biologi. 4 (2): 67-71.
- Kamran, Z., Sarwar, M. Nisa, M. Nadeem, M.A. Mahmood, S. Babar, M.E. and S. Ahmed. 2008. Effect of Low-Protein diets having constant energy-to-protein ration on performance and carcass characteristic of broilers during natural summer temperatures. Journal of Animal and Veterinary Advances. 7:930-937.

- Kasi, P.D., Ariandi, dan D. Supriadi. 2019. Suplementasi *Lactobacillus* pada Pakan Terhadap Pertumbuhan Ayam Broiler. In: Prosiding Seminar Nasional :249–254.
- Ketnawa, S., Rungraeng, N. and Rawdkuen, S. 2017. Phase Partitioning for Enzyme Separation: An Overview and Recent Applications. *International Food Research Journal* 24(1):1-24.
- Krismaputri, M.E., N. Suthama, dan Y.B. Pramono. 2016. Pemberiaan Soybean Oligosaccharides dari Ekstrak Bungkil dan Kulit Kedelai Terhadap pH Usus, Populasi *E.coli*, dan PBBH Pada Broiler. *Mediagro* 20 12(2):20–25.
- Lailogo, O., D. Kanahau, and J. Nulik. 2015. Produk Ternak dan Inovasi Teknologi Peternakan Menunjang Keamanan Pangan Hewani di Nusa Tenggara Timur. Lokakarya Nasional Keamanan Pangan Produk Peternakan :189–196.
- Landy, N., F. Kheiri, and M. Faghani. 2020. Evaluation of cottonseed bioactive peptides on growth performance, carcass traits, immunity, total antioxidant activity of serum and intestinal morphology in broiler chickens. *Italian Journal Of Animal Science*. 19 (1): 1375-1386,
- Laudadio, V, L. Passantino, A. Perillo, G. Lopresti, A. Passantino, R.U. Khan, and V. Tufarelli. 2012. Productive Performance and Histological Features of Intestinal Mucosa of Broiler Chickens Fed Different Dietary Protein Levels. *Poult Sci* 91:265-270.
- León-López, A., A. Morales-Peñaloza, V. M. Martínez-Juárez, A. Vargas-Torres, D. I. Zeugolis and G. Aguirre-Álvarez. 2019. Review Hydrolyzed Collagen Sources and Applications. *Molecules* 24(4031):1–16.
- Lesson, S., and A.K. Zubair. 2000. Digestion in Poultry II. Carbohydrates, Vitamin, and Mineral. Departemen of Animal and Poultry Science. University of Guelph Ontario. Canada.
- Merryana, F. O., M. Nahrowi, A. Ridla, R. Setiyono, dan Ridwan. 2007. Performa Broiler Yang Diberi Pakan Silase Yang Ditantang *Salmonella Typhimurium*. Prosiding Seminar Nasional Aini Vi. : 186-194.
- Miskah, S., I. M. Ramadanti, dan A. F. Hanif. 2010. Pengaruh Konsentrasi CH₃COOH & HCl Sebagai Pelarut dan Waktu Perendaman Pada Pembuatan Gelatin Berbahan Baku Tulang/Kulit Kaki Ayam. *Jurnal teknik kimia* 17(1):1-6.
- Mitsuoka T. 1989. *Microbe in the Intestine Our Lifelong Partners*. Jepang (JP): Honska Co Ltd.

- Murray, BA., and R.J. Fitzgerald. 2007. Angiotensin-I Converting Enzyme Inhibitory Peptides Derived From Food Proteins: Biochemistry, bioactivity and production. *Curr Pharm Design Journal*. 13:773-791.
- Nadzir, A., A. Tusi, dan Haryanto. 2015. Evaluasi desain kandang ayam broiler di desa Rejobinangun, Kecamatan Raman Utara, Kabupaten Lampung Timur. *Jurnal Teknik Pertanian Lampung*.4(4):255-266.
- Natsir, M.H., E. Widodo, dan Muharlien. 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.
- Nugraha, Y.A., N. Khoirun, N. Nikmah, FM Amrullah, dan D.W. Harjanti. 2017. Pertambahan Bobot Badan dan Feed Conversion Rate Ayam Broiler yang Dipelihara Menggunakan Desinfektan Herbal. *J. Ilmu-Ilmu Peternakan* 27(2):19-24.
- Nurkholis, D.R., S. Tantalo, and P. E. Santosa. 2014. Pengaruh Pemberian Kunyit Dan Temulawak Melalui Air Minum Terhadap Titer Antibody Ai, Ibd, Dan Nd Pada Broiler. *Jipt.* : 37 - 43
- 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.
- OIE (office Internationale dez Epizooties). 2002. Newcastle Disease. www.oie.int
- Oppenheim, J. J., F.W. Ruscetti, and C.R. Faltynek. 1987. Interleukin and interferon. Appleton and Lange Norwalk. California.
- Oseguera-Toledo ME, G. D. Mejía, R. Reynoso-Camacho, A. CardadorMartínez, and SL. Amaya-Llano. 2014. Protein and bioactive peptides: Mechanism of action on diabetes management. *Nutrafoods* 13:147-157.
- Osho, S.O. W. W. Xiao, and O. Adeola. 2019. Response of broiler chickens to dietary soybean bioactive peptide and coccidia challenge. *Poultry Science Association Inc*: 5669- 5678.
- Pasaribu, T. 2019. Peluang Zat Bioaktif Tanaman Sebagai Alternatif Imbuhan Pakan Antibiotik Pada Ayam. *J. Litbang Pert.* 38(2) : 96-104
- Poerwanto R. 2013. Membangun sistem baru agribisnis hortikultura Indonesia pada era pasar global. In: *Prosiding Kongres Perhorti*. Perhimpunan Hortikultura Indonesia.
- Puspitasari, S., Isroli dan E. Kusumanti. 2016. Pengaruh penggunaan rumput laut dan pare dalam ransum terhadap jumlah leukosit dan persentase bobot *bursa fabricius* ayam broiler. *J. Pengembangan Penyuluhan Pertanian* 13 (23): 13 – 19.

- Putnam, P. A. 1991. Handbook of animal science. Academic Press. San Diego.
- Putra, I.P.C., R. Wasito, dan H. Wuryastuty. 2020. .Penambahan Water Additive Kimchi Dapat Mencegah Infeksi Alami Flu Burung (Avian Influenza) pada Ayam Pedaging. Jurnal Veteriner 21 (1) : 75-82.
- Putri, R.J., B. A. Ridwan, U. Wardarini, dan S. Pawannei. 2021. Uji Aktivitas Antioksidan dan Anti Hiperurisemia Ekstrak Etanol Daun Maja (*Aegle marmelos* L.) Jurnal Mandala Pharmacon Indonesia 7(2) : 207-222
- Qurniawan, A. 2016. Kualitas daging dan performa ayam broiler di kandang terbuka pada ketinggian tempat pemeliharaan yang berbeda di Kabupaten Takalar Sulawesi Selatan. *Tesis*. Program Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Rahayu, K.S., F. Manin, Mairizal, dan Akmal. 2020. Total Bakteri Asam Laktat dan *Escherichia Coli* pada Ayam Broiler yang Diberi Ransum Mengandung Bungkil Mengandung Bungkil Inti Sawit Fermentasi dengan *Bacillus Cereus* V9. In: Prosiding Hasil Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat. Seminar Nasional II. Fakultas Peternakan Universitas Jambi 2020. Sistem Produksi Peternakan Dan Perikanan Yang Berkelanjutan :307–313.
- Rahmah, A., N. Suthama, dan V. D. Yunianto. 2013. Total Bakteri Asam Laktat dan *Escherichia Coli* Pada Ayam Broiler Yang Diberi Campuran Herbal Dalam Ransum. *Animal Agriculture Journal* 2(3): 39-47
- Regar, N, M., Kowel S. H. Y, B. Betty dan E. A. S. Moningkey. 2018. Pemberian kombinasi kunyit, bawang putih dengan mineral zink terhadap bobot organ dalam ayam pedaging yang diinfeksi *E.coli*. Prosiding Seminar Nasional Unggas Lokal: Pengembangan Unggas Lokal di Indonesia 2:168-172.
- Reygaert, W.C. 2017. Antimicrobial Mechanisms of *Escherichia coli*. *Recent Advances On Physiology, Pathogenesis and Biotechnological Application*. Chapter 5:81–97.
- Sahara, E., S. Sandi, dan F. Yosi. 2019. Peranan Kitosan dalam Menghasilkan Produk Ternak Unggas yang Sehat. *Jurnal Peternakan Sriwijaya* 8(2):58–68.
- Salam, S., D. Sunarti dan Isroli. 2014. Pengaruh suplementasi jintan hitam (*Nigella sativa*) giling terhadap aspartate aminotransferase (AST), alanine aminotransferase (ALT) dan berat organ hati broiler. *Jurnal Peternakan Indonesia* 16(1):40-45
- Salavati, M.E., V. Rezaeipour, R.Abdollahpour, and S. N. Mousavi. 2021. Bioactive Peptides From Sesame Meal For Broiler Chicken: Its Infuence on The Serum Biochemical Metabolites, Imunity Responses and Nutrient Digestibility. *International Journal Of Peptide Research And Therapeutics* 27:1297–1303.
- Sanches, A, A. Vasquez. 2017. Bioactive peptides: A review. *Food Qual Saf* 1:29-46.

- Santosa, H., N. Abyor, N. L. Guyama, dan S. F. D. Handono. 2018. Hidrolisa Kolagen dalam Ceker Ayam Hasil Perendaman dengan Asam Asetat pada Proses Pembuatan Gelatin. *Gema Teknologi* 20(1):32–36.
- Satrian, A., I. Siska, dan Jiyanto. Pengaruh Penggunaan Air Rebusan Daun Sirih Terhadap Bobot *Bursa fabricius*, Tymus Dan Limpa Broiler. *Jurnal Green Swarnadwipa* 11 (2) : 275 – 281.
- Silalahi, M., dan SS. Sauland. 2013. Pengaruh Penambahan Sari Buah Belimbing Wuluh (*Averrhoa Bilimbi*) ke dalam Ransum Marmot Lepas Sapih Terhadap Kecernaan Energi Dan Protein. Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner : 141 - 146
- Sio, A.K., O. R. T.B. Nahak, A. A. Dethan. 2015. Perbandingan Penggunaan Dua Jenis Ransum Terhadap Pertambahan Bobot Badan Harian (PBBH), Konsumsi Ransum dan Konversi Ransum Ayam Broiler. *Journal of Animal Science* 1(1): 1–3.
- Siregar, D.J.S. 2017. Pemanfaatan Tepung Bawang Putih (*Allium Sativum L*) sebagai Feed Additif pada Pakan Terhadap Pertumbuhan Ayam Broiler. *Jurnal Ilmiah Abdi Ilmu* 10(2):1823–1828.
- Standar Nasional Indonesia. 2015. SNI Ransum Broiler Stater 8173.2-2015. Badan Standar Nasional Indonesia.
- Steel, R.G.D and J.H. Torrie. 1995. Prinsip dan Prosedur Statistika. Gramedia Pustaka. Jakarta. (Diterjemahkan oleh Bambang Sumantri).
- Subowo. 2009. Immunobiologi Edisi 2. Sagung Seto. Jakarta.
- Sukirman, M. 2017. Pengaruh Penggunaan Berbagai Dosis Tepung Meniran dalam Ransum Terhadap Persentase Karkas dan Kadar Lemak Abdomen Ayam Broiler. *Jurnal Ilmiah respati Pertanian* 2:74–81.
- Surai, P. F. 2007. Natural Antioxidants in Poultry Nutrition: New Developments. 16th European Symposium on Poultry Nutrition. Pp. 669-676.
- Sutarto. 2019. Pemberiaan Ekstrak Temulawak dan Kunyit untuk Meningkatkan Produktivitas dan sebagai Imunnostimulator Avian Influenza pada Ayam Broiler. *Jurnal Peternakan Nusantara* 5(2):65–72.
- Syukron, M.U., I.N. Suartha, and N.S. Dharmawan. 2013. Serodeteksi Penyakit Tetelo pada Ayam di Timor Leste. *Indonesia Medicus Veterinus* 2(3):360–368.
- Tanvir, E.M., Md. S. Hossen, Md. F. Hossain, R. Afroz, S.H. Gan, Md. I. Khalil, and N. Karim. 2017. Antioxidant Properties of Popular Turmeric (*Curcuma Longa*) Varieties from Bangladesh. *Journal Of Food Quality* 3:1–8.

- Tarmudji. 2003. Kolibasilosis pada ayam: etiologi, patologi dan pengendaliannya. *Wartazoa* 13(2):65–73.
- Triawan, A., D. Sudrajat, dan D. Anggraeni. 2013. Performa Ayam Broiler yang Diberi Ransum Mengandung Neraca Kation Anion Ransum yang Berbeda. *Jurnal Pertanian* 4(2): 73–81.
- Ulfah, M., Kusumastuti, Ngatirah, dan A. Gunaedi. 2009. Ekstraksi Gelatin Ceker Ayam Dengan Metode Basa. *Agroteknose IV* (1) : 19 – 28.
- Vaksindo Agri Lab. 2021. Hasil Pengujian HI Titer Antibodi *Avian Influenza*, *Newcastle Disease*, dan *Infectious Bursal Disease*. Bogor.
- Waluyo L. 2005. Mikrobiologi Umum. Edisi ke-2. Malang (ID): Universitas Muhammadiyah Malang.
- Widiawati, J., Muharlieni, dan O. Sjojfan. 2018. Efek Penggunaan Probiotik dan Tepung Kunyit (*Curcuma domestica Val.*) pada Pakan Terhadap Performa Broiler. *Jurnal Tropical Animal Science* 2(2):43-48.
- Widiyanti, E., F. Wahyono, N. Suthama, dan L. Krismiyo. 2019. Ketahanan Tubuh Pada Ayam Broiler yang Diberi Ekstrak Buah Mengkudu (*Morinda Citrifolia L.*). *Artikel Pemakalah Paralel*: 127–32.
- Wiranto, L., S. Sumarsih, dan B. Sulistiyanto. 2020. Bobot Relatif Organ Imun Ayam Broiler Dengan Metode Pemberian Probiotik Yang Berbeda. In: *Prosiding Seminar Teknologi dan Agribisnis Peternakan VII–Webinar: Prospek Peternakan di Era Normal Baru Pasca Pandemi COVID-19*, Fakultas Peternakan Universitas Jenderal Soedirman.
- Woro, I.D., U. Atmomarsono, dan R. Muryani. 2019. Pengaruh Pemeliharaan Pada Kepadatan Kandang yang Berbeda Terhadap Performa Ayam Broiler. *Jurnal Sains Peternakan Indonesia* 14(4):418–423.
- Yulianti, S., I. Y. N. Suthama, dan H.I. Wahyuni. 2019. Kecernaan Protein Dan Massa Protein Daging Pada Ayam Broiler Yang Diberi Kombinasi Ekstrak Bawang Dayak Dan *Lactobacillus Acidophilus*. In: *Seminar Nasional Pengelolaan Sumber daya alam berkisambungan di kawasan gunung berapi*.
- Zaboli, G.Z., H.H. Bilondi, and A. Miri. 2013. The Effect of Dietary Antioxidant Supplements on Abdominal Fat Deposition in Broilers. *Journal Life Scie* 10:328–333.
- Zhao, X., Z.B. Yang, W.R. Yang, Y. Wang, S.Z. Jiang, and G.G. Zhang. 2011. Effects of Ginger Root (*Zingiber Officinale*) On Laying Performance and Antioxidant Status of Laying Hens and on Diertary Oxidation Stability. *Poultry Science* 90(8):1720-1727.
- Zulfa, R., H. I. Wahyuni dan Sugiharto. 2019. Bobot Relatif Organ Limfoid Ayam Broiler yang Diberi Ekstrak Tomat Sebagai Air Minum dan Diinfeksi Bakteri *Escherichia Coli*. *Seminar Nasional Dalam Rangka Dies Natalis UNS ke 43*

Tahun 2019 : Sumber Daya Pertanian Berkelanjutan dalam Mendukung Ketahanan dan Keamanan Pangan Indonesia pada Era Revolusi Industri 4.0. Universitas Sebelas Maret, Solo.

