

DAFTAR PUSTAKA

- Achmad, D., R. Nofiani, dan P. Ardiningsih. 2012. "Karakterisasi Bakteri Asam Laktat *Lactobacillus* Sp. Red1 dari Cincalok Formulasi." *Jurnal Kimia Khatulistiwa*. 2(6):1–15.
- Adriyana, Ienna. 2011. "Suplementasi Selenium dan Vitamin E Terhadap Kandungan Mda, Gsh-Px Plasma Darah dan Bobot Organ Limfoid Ayam Broiler yang Diberi Cekaman Panas." Skripsi - Institut Pertanian Bogor
- Agusmanepi, R., E. Erina, dan M. A. Yaman. 2023. "The Regression Time of Bursa of Fabricius in Alpu Chickens." *Jurnal Medika Veterinaria*. 16(1):1–7.
- Aguzey, H. A., Z. Gao, W. Haohao, dan C. Guilan. 2018. "Influence of Feed Form and Particle Size on Gizzard, Intestinal Morphology and Microbiota Composition of Broiler Chicken". *Poultry, Fisheries & Wildlife Sciences*. 06(02)
- Amirullah. 2017. *Pengaruh Pemberian Probiotik Terhadap Organ Dalam Pada Broiler*. UIN Alauddin Makassar.
- Aprilia, R., L. D. Mahfudz, D. Sunarti, dan S. Kismiati. 2021. "Pemanfaatan Sinbiotik Ekstrak Inulin Umbi Gembili dengan *Lactobacillus Plantarum* Terhadap Kualitas Interior Telur Itik Pengging." *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*. 16(2):186–193.
- Apriliyani Suthama dan H I Wahyuni, F. N. 2013. "Rasio Heterofil Limfosit dan Bobot Relatif Bursa Fabricius Akibat Kombinasi Lama Pencahayaan dan Pemberian Porsi Ransum Berbeda pada Ayam Broiler (*Heterophile Lymphocyte Ratio and Bursa Fabricius Relative Weights As Affected By Different Lighting Duration*." *Animal Agriculture Journal*. 2(1):393–399.
- Arfanda, A. I., E. Suprijatna, dan I. Isroli. 2019. "Pengaruh Frekuensi dan Periode Pemberian Pakan terhadap Bobot Relatif Organ Limfoid Ayam Buras Super." *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*. 14(3):306–311.
- Cahyaningtyas, F. D. dan P. R. Wikandari. 2022. "Potensi Fruktooligosakarida dan Inulin Bahan Pangan Lokal Sebagai Sumber Prebiotik." *Unesa Journal of Chemistry*. 11(2):97–107.
- Elisa, W., E. Widiastuti, dan T. A. Sarjana. 2017. "Bobot Relatif Organ Limfoid dan Usus Halus Ayam Broiler yang Disuplementasi Probiotik *Bacillus Plus*."

- Prosiding Seminar Teknologi Dan Agribisnis Peternakan*. 1(1):167–175.
- Er, B., F. Kaynak Onurdã, B. Demirhan, S. Özgen Özgacar, A. Bayhan Öktem, dan U. Abbasoğlu. 2013. "Screening of Quinolone Antibiotic Residues in Chicken Meat And Beef Sold In The Markets Of Ankara, Turkey." *Poultry Science*. 92(8):2212–2215.
- Ermawati, B., Sugiharto, dan H. I. Wahyuni. 2020. "Bobot Relatif Organ Pencernaan dan Organ Limfoid Ayam Kampung Super yang Diberi Pakan Fermentasi Daun dan Biji Pepaya." *Prosiding Semnas ,Departemen Peternakan, Universitas Diponegoro*. 1(1):1–5.
- Fadhilah, K., E. Erina, dan M. A. Yaman. 2023. "Observation of thymus regression time of alpu chicken." *Jurnal Medika Veterinaria*. 16(2):55–60.
- Fajrih, N., M. Khoirudin, dan A. F. Fanani. 2020. "Pertumbuhan dan Status Kesehatan Broiler yang Diberi Umbi Gembili Sebagai Prebiotik Inulin." *Jurnal Peternakan Indonesia (Indonesian Journal of Animal Science)*. 22(2):141.
- Fakhri, S., Y. Zaharanova, dan D. M. Afdal. 2022. "Mutu Jagung yang Diperdagangkan di Kota Jambi Diukur Berdasarkan Nilai Bulk Density dan Kandungan Serat Kasar." *Jurnal Peternakan Terapan (PETERPAN)*. 5(1):49–54.
- Fallah, R., A. Kiani, dan A. Azarfar. 2013. *A Review of The Role of Five Kinds of Alternatives to In- Feed Antibiotics in Broiler Production*. 5(11):317–321.
- Frandsen, R. . 1992. *Anatomi dan Fisiologi Ternak*. Edisi Ed.4. Yogyakarta: Yogyakarta Gadjah Mada University Press 1992.
- Gibson, G. R., R. Hutkins, M. E. Sanders, S. L. Prescott, R. A. Reimer, S. J. Salminen, K. Scott, C. Stanton, K. S. Swanson, P. D. Cani, K. Verbeke, dan G. Reid. 2017. "Expert Consensus Document: The International Scientific Association For Probiotics and Prebiotics (ISAPP) Consensus Statement on The Definition and Scope of Prebiotics." *Nature Reviews Gastroenterology and Hepatology*. 14(8):491–502.
- Gonzalez-Gil, F., S. Diaz-Sanchez, S. Pendleton, A. Andino, N. Zhang, C. Yard, N. Crilly, F. Harte, dan I. Hanning. 2014. "Yerba Mate Enhances Probiotic Bacteria Growth In Vitro But As A Feed Additive Does Not Reduce Salmonella Enteritidis Colonization In Vivo." *Poultry Science*. 93(2):434–440.

- Gourbeyre, P., S. Denery, dan M. Bodinier. 2011. "Probiotics, Prebiotics, And Synbiotics: Impact On The Gut Immune System And Allergic Reactions." *Journal of Leukocyte Biology*. 89(5):685–695.
- Guerra, N. P., P. F. Bernárdez, J. Méndez, P. Cachaldora, dan L. Pastrana Castro. 2007. "Production of Four Potentially Probiotic Lactic Acid Bacteria and Their Evaluation As Feed Additives For Weaned Piglets." *Animal Feed Science and Technology*. 134(1–2):89–107.
- Hanum, S., H. Budiman, dan D. Masyitha. 2017. Gambaran Histologis Limpa Ayam Kampung (*Gallus Gallus Domesticus*) pada Umur Berbeda (*Histological Finding of Spleen in Local Chicken (Gallus Gallus domesticus) at Different Ages*). *Jimvet*. 01(3):552–557.
- Hernandez-Hernandez, O., A. Muthaiyan, F. J. Moreno, A. Montilla, M. L. Sanz, dan S. C. Ricke. 2012. *Effect of Prebiotic Carbohydrates on The Growth and Tolerance of Lactobacillus*. *Food Microbiology*. 30(2):355–361.
- Holzapfel, W. H., P. Haberer, R. Geisen, dan U. Schillinger. 2018. _Holzapfel2001. 73(February)
- Indrianti, K., K. C. Wulandari, N. K. Anggraeni, K. J. Saito, N. Sizeh, I. Rupiwardani, S. W. Husada, S. W. Husada, dan S. W. Husada. 2019. Daya Terima Konsumen Terhadap Produk Stik Biji Nangka Berbagai Rasa. *TEKNOLOGI PANGAN : Media Informasi Dan Komunikasi Ilmiah Teknologi Pertanian*. 10(1):46–50.
- Ismiraj, M. R. 2020. Review: Tinjauan Mengenai Fisiologi Bursa Fabricius Pada Ayam. *Jurnal Sumber Daya Hewan*. 1(1):19.
- Jamilah, S. N, dan M. LD. 2013. Performa Produksi dan Ketahanan Tubuh Broiler yang Diberi Pakan Step Down Dengan Penambahan Asam Sitrat Sebagai Acidifier. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner*. 18(4):251–257.
- Kamdem Bemmo, U. L., J. M. Bindzi, P. R. Tayou Kamseu, S. C. Houketchang Ndomou, S. Tene Tambo, dan F. Ngoufack Zambou. 2023. *Physicochemical Properties, Nutritional Value, and Antioxidant Potential of Jackfruit (Artocarpus Heterophyllus) Pulp and Seeds from Cameroon Eastern Forests*. *Food Science and Nutrition*. 11(8):4722–4734.
- Kusnadi, E. 2009. Perubahan Malonaldehida Hati, Bobot Relatif Bursa Fabricius dan Rasio Heterofi L/Limfosit (H/L) Ayam Broiler Yang Diberi Cekaman

- Panas. *Jurnal Media Peternakan*. 32(2):81–87.
- Lestari, S. H. A., Ismoyowati, dan M. Indradji. 2013. Kajian Jumlah Leukosit dan Diferensial Leukosit pada Berbagai Jenis Itik Lokal Betina yang Pakannya di Suplementasi Probiotik. *Jurnal Ilmiah Peternakan*. 1(2):699–709.
- Lokapirnasari, W. P. 2017. *Nutrisi dan Manajemen Pakan Burung Puyuh*. Edisi Cetakan pe. Surabaya: Airlangga University Press.
- Lupita, M., S. Tantalo, dan K. Nova. 2017. Performa Ayam KUB (Kampung Unggul Balitnak) Periode Grower pada Pemberian Ransum Dengan Kadar Protein Kasar yang Berbeda. *Riset Dan Inovasi Peternakan*. 1(3):36–41.
- Maryati, Y., L. Nuraida, dan R. Dewanti-hariyadi. 2016. *A Study In Vitro of Lactic Acid Bacteria (Lab) Isolates on Cholesterol Lowering Ability in The Presence of Oligosaccharides*. *Agritech*. 36(2):196–205.
- Merryana, F., M. Nahrowi, A. Ridla, R. Setiyono, dan Ridwan. 2007. Performan Broiler yang Diberi Pakan Silase dan Ditantang *Salmonella Typhimurium*. *Prosiding Seminar Nasional AINI VI*. 2007. 186–194.
- Moenek, D. Y., A. B. Oematan, dan N. N. Toelle. 2019. Total Leukosit dan Diferensial Leukosit Darah Ayam Kampung yang Terpapar *Ascaridia Galli* Secara Alami. *Partner*. 24(2):991.
- Murarolli, V. D. A., M. F. C. Burbarelli, G. V. Polycarpo, P. A. P. Ribeiro, M. E. G. Moro, dan R. Albuquerque. 2014. *Prebiotic, Probiotic and Symbiotic As Alternative to Antibiotics on The Performance and Immune Response of Broiler Chickens*. *Revista Brasileira de Ciencia Avicola / Brazilian Journal of Poultry Science*. 16(3):279–284.
- Nugroho, S. H. 2014. Penambahan Asam Asetat pada Ransum Dengan Protein Berbeda Terhadap Bakteri Salmonella Sp. dan Rasio Heterofil Limfosit Darah pada Ayam Broiler. Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro.
- Nusa, M. I., M. Fuadi, dan S. Fatimah. 2014. Studi Pengolahan Biji Buah Nangka Dalam Pembuatan Minuman Instan. *Agrium*. 19(1):31–38.
- Oktasari, A. 2018. Kulit Kacang Tanah (*Arachis hypogaea L.*) Sebagai Adsorben Ion pb(ii). *ALKIMIA : Jurnal Ilmu Kimia Dan Terapan*. 2(1):17–27.
- Permadi, I., R. Novitasari, H. Heru, 2022. Riview: Evaluasi Ayam Kampung

- Unggul Balitbangtan (Kub) di Kabupaten Bantul Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta. ... *Biologi Dan Saintek* 68–72.
- Pike, K. A., E. Baig, dan M. J. H. Ratcliffe. 2004. *The avian b-cell receptor complex: distinct roles of iga and igb in b-cell development*. *Immunological Reviews*. 197:10–25.
- Pramual, P., K. Meeyen, K. Wongpakam, dan U. Klinhom. 2013. *Genetic diversity of thai native chicken inferred from mitochondrial dna sequences*. *Journal Tropical Natural History*. 2(13):97–106.
- Priyanti, A., T. Sartika, Priyono, T. N. Juliyanto, T. D. Soedjana, S. Bahri, dan B. Tiesnamurti. 2016. Kajian Ekonomik Dan Pengembangan Inovasi Ayam Kampung Unggul Balitbangtan (KUB). September.
- Raman, M., P. Ambalam, K. K. Kondepudi, S. Pithva, C. Kothari, A. T. Patel, R. K. Purama, J. M. Dave, dan B. R. M. Vyas. 2013. *Potential Of Probiotics, Prebiotics And Synbiotics For Management Of Colorectal Cancer*. *Gut Microbes*. 4(3):181–192.
- Reddy, G., M. Altaf, B. J. Naveena, M. Venkateshwar, dan E. V. Kumar. 2008. *Amylolytic bacterial lactic acid fermentation - a review*. *Biotechnology Advances*. 26(1):22–34.
- Resnawati, H. dan K. I. Bintang A. 2014. Kebutuhan pakan ayam kampung pada periode pertumbuhan. *Lokakarya Nasional Inovasi Teknologi Pengembangan Ayam Lokal KEBUTUHAN*. 138–141.
- Rusli, R., F. Amalia, dan Z. Dwiyana. 2018. Potensi bakteri *lactobacillus acidophilus* sebagai antidiare dan immunomodulator. *Bioma : Jurnal Biologi Makassar*. 3(2):25–30.
- Sartika, T. 2016. *Panen Ayam Kampung 70 Hari*. Edisi Pertama. Jakarta.: Penebar Swadaya.
- Sartika, T., S. Sulandari, M. Zein, dan S. Paryanti. 2014. Mengangkat potensi genetik dan produktivitas ayam gaok. *Lokakarya Nasional Pengelolaan Dan Perlindungan Sumber Daya Genetik Di Indonesia: Manfaat Ekonomi Untuk Mewujudkan Ketahanan Nasional*. (August 2015):251–256.
- Schat, K. A., K. Bernd, dan K. Pete. 2012. *Avian Immunology*. Edisi second. *Avian Immunology*.

- Setya Putri, K., M. T. Akbar, M. Oktavia, M. Widya Hastuty, dan N. Saniqmah. 2024. Karakteristik fisik dan kimia tepung biji nangka (*artocarpus heterophyllus* lamk.) yang diproduksi melalui proses fermentasi oleh *lactobacillus plantarum*. *Jurnal Inovasi Global*. 2(1):182–190.
- Sofjan, I. 2017. *Petunjuk Teknik Produksi Ayam Lolak Pedaging Unggul (Program Perbibitan Tahun 2017)*. Bogor: Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Kementerian Pertanian 2017.
- Sulistiyanto, B., S. Kismiati, dan C. S. Utama. 2019. Tampilan produksi dan efek imunomodulasi ayam broiler yang diberi ransum berbasis wheat pollard terolah (production performance and immunomodulation effects on broiler given a processed wheat pollard based diet). *Jurnal Veteriner*. 20(3):352.
- Sumarsih, S., B. Sulistiyanto, C. I. Sutrisno, dan E. S. Rahayu. 2012. Peran probiotik bakteri asam laktat terhadap produktivitas unggas. *Jurnal Litbang Provinsi Jawa Tengah*. 10(1):1–9.
- Suryani, J. 2019. Perkembangan organ limfoid, rasio heterofil-limfosit dan bobot badan ayam broiler diberi ransum dengan kalsium mikropartikel ditambah *lactobacillus* sp. *Skripsi*
- Sutrisno, B., R. Wasito, S. Widyarini, Y. P. Kristianingrum, dan . S. 2021. Gangguan pertumbuhan organ limfoid ayam broiler yang menderita omfalitis. *Jurnal Sain Veteriner*. 39(3):241.
- Tampubolon, Bintang, dan P.P. 2012. Pengaruh imbalanced energi dan protein ransum terhadap energi metabolis dan retensi nitrogen ayam broiler. *Fakultas Peternakan Universitas Padjadjaran*
- Thapa, P. dan D. Farber. 2018. The role of the thymus in the immune response. *Physiology & Behavior*. 176(5):139–148.
- Urfa, S., H. Indijani, dan W. Tanwiriah. 2017. Model kurva pertumbuhan ayam kampung unggul balitnak (kub) umur 0-12 minggu. *Jurnal Ilmu Ternak*. 17(1):59–66.
- Utama, C. S. dan M. Christiyanto. 2021. *Potensi Litter Ayam Broiler Sebagai Pakan Alternatif*. Edisi 1. Semarang: CV. Istana Agency.
- Van, T., M. L., dan M. J. Miller. 2011. *Lactobacillus* adhesion to mucus. *Nutrients*. 3(5):613–636.

- Wahdaniah, W., A. Sabrina Azani, dan L. Kamilla. 2023. Uji aktivitas antiinflamasi ekstrak etanol biji nangka (*artocarpus heterophyllus* lam.) terhadap stabilisasi membran sel darah merah. *Jurnal Laboratorium Khatulistiwa*. 7(1):102.
- Whinarsih, W., A. T. Lunggani, dan M. I. Rukmi. 2013. Uji kemampuan produksi fruktooligosakarida (fos) dari kelompok *aspergillus niger* ducc. *Bioma : Berkala Ilmiah Biologi*. 15(1):42.
- Widianingrum, D. C., L. Purnamasari, M. E. Krisnaputri, dan H. Khasanah. 2021. *Inovasi Manajemen Pakan Ternak*. Edisi 1. Malang: Intimedia, Kelompok Intrans Publishing Wisma Kalimetro.
- Widiayanti, S. 2018. *Potensi Bakteri Asam Laktat (BAL) Lactobacillus Plantarum Asal Dangke Sebagai Antihiperqlikemia Pada Mencit (Musmusculus) ICR Jantan*. Repository UIN Alauddin.
- Widiyanti, E., F. Wahyono, N. Suthama, dan L. Krismiyanto. 2019. Ketahanan tubuh pada ayam broiler yang diberi ekstrak buah mengkudu (*morinda citrifolia* l .). *Publikasiilmiah.Ums.Ac.Id*. 127–132.
- Widyastuti, W. T., N. Suthaman, dan W. Fajar. 2019. Bobot organ limfoid dan rasio heterofil-limfosit pada kalkun yang diberi daun gamal dan cekuti sebagai substitusi poultry meat meal. *Prosiding Seminar Nasional* 3(1):114–121.
- Wiranto, L., S. Sumarsih, dan B. Sulistyanto. 2020. Bobot relatif organ imun ayam broiler dengan metode pemberian probiotik yang berbeda. *Prosiding Seminar Teknologi Dan Agribisnis Peternakan*. 690–698.
- Youssef, A. W., H. M. A. Hassan, H. M. Ali, dan M. A. Mohamed. 2013. Effect of probiotics, prebiotics and organic acids on layer performance and egg quality. *Asian Journal of Poultry Science*. 7(2):65–74.
- Yuniwarti, E. Y. W. dan H. Muliani. 2014. Status heterofil, limfosit dan rasio h/l berbagai itik lokal di provinsi jawa tengah. *Jurnal Ilmu Ternak*. 1(5):22–27.
- Zulfa, R., H. Indrat, dan Sugiharto. 2019. Bobot Relatif Organ Limfoid Ayam Broiler Yang Diberi Ekstrak Tomat Sebagai Air Minum Dan Diinfeksi Bakteri *Escherichia Coli*. *Seminar Nasional Dies Natalis UNS Ke 43 Tahun 2019*. 3(1). 2019. 42–48.