

DAFTAR PUSTAKA

- Abdurrahman, Z. H., dan Y. Yanti. 2018. Gambaran Umum Pengaruh Probiotik dan Prebiotik pada Kualitas Daging Ayam. *Journal Of Tropical Animal Production* 19(2): 95-104.
- Afiyah, D. N., dan N. Rahmawati. 2017. Kualitas Fisik Dan Mikrobiologi Telur Ayam Ras Di Pasar Tradisional Kota Kediri. In *Seminar Nasional Hasil Penelitian Universitas Kanjuruhan Malang*. Universitas Kanjuruhan. Malang.
- Agpretasia, Y., N. Ulupi, dan I. I. Arief. 2024. Peranan Probiotik *Lactobacillus plantarum* IIA-1A5 dalam Meningkatkan Ketahanan Tubuh, Performa, dan Kualitas Telur Ayam Komersial. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia* 29(2): 207-213.
- Agustin, F. T., dan M. A. F. Habib. 2023. Peran Peternakan Ayam Ras Petelur dalam Meningkatkan Perekonomian pada Masyarakat Desa Pucung Lor Kecamatan Ngantru Kabupaten Tulungagung. *Journal on Education* 5(2): 4907-4922.
- Agustono, B., R. Apriliawati, dan S. H Warsito. 2023. The Effect Supplementation of Microbiota Inoculant in the Early Laying Hens Feed on High Density Lipoprotein (HDL) and Low-Density Lipoprotein (LDL) in Egg Yolk. *Pharmacognosy Journal* 15(3): 270-273.
- Ahiwe, E. U., T.T Dos Santos, H. Graham, and P. A. Iji. 2021. Can Probiotic Or Prebiotic Yeast (*Saccharomyces Cerevisiae*) Serve As Alternatives To In-Feed Antibiotics For Healthy Or Disease-Challenged Broiler Chickens?: A Review. *Journal of Applied Poultry Research*, 30(3): 100-110.
- Al-Asrorik, M. H., K. Huda, dan N. F. Noorrahman. 2023. Penggunaan Probiotik *Bacillus Subtilis* terhadap Berat Telur, Tinggi Albumen, dan Haugh Unit pada Ayam Petelur. *Jurnal Vitek Bidang Kedokteran Hewan* 13(1).
- Al-Hassani, D. H., W. M. Razuki, and H. S. Abdulwahid. 2023. Variations and Expression of Very Low-Density Lipoprotein Receptor (VLDLR) mRNA in The Liver and Ovary of a Low Egg Production Strain of Local Iraqi Hens. *Iraqi Journal of Agricultural Sciences* 54(1): 114-123.
- Andriyanto, R. A., M. Miftahurrohman, Y. S. Rahayu, E. Chandra, A. Fitrianingrum, R. Anggraeni, dan W. Manalu. 2014. Peningkatan Produktivitas Ayam Petelur Melalui Pemberian Ekstrak Etanol Daun Kemangi. *Jurnal Veteriner* 15(2): 281-287.
- Ariani, M., A. Suryana, S. H. Suhartini, dan H. P. Saliem 2018. Keragaan Konsumsi Pangan Hewani berdasarkan Wilayah dan Pendapatan di Tingkat Rumah Tangga. *Analisis Kebijakan Pertanian* 16(2): 147-163.
- Anjarawati, P. Y., I. G. N. G. Bidura, dan E. puspiani. 2014. Suplementasi Probiotik *Saccharomyces Spp.* G-7 Dalam Ransum Basal Terhadap Jumlah Lemak Abdomen Dan Kadar Kolesterol Serum Darah Broiler Umur 2-6 Minggu. *Journal Of Tropical Animal Science*, 2(3): 425-435.

- Asmara, M. P., dan P. E. Santosa. 2019. Pengaruh Suplementasi Probiotik yang Berbeda pada Air Minum terhadap Total Leukosit dan Diferensial Leukosit Broiler. *Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan (Journal Of Research And Innovation Of Animals)* 3(2): 22-27.
- Astuti, I. L. W. 2017. Pemberian *Lactobacillus* sp. dan Inulin dari Umbi Dahlia terhadap Kecernaan Lemak dan Massa Lemak Telur pada Ayam Kedu Petelur. *Jurnal Pengembangan Penyuluhan Pertanian* 14(26): 29-36.
- Bakhtra, D. D. A., R. Rusdi, dan A. Mardiah. 2017. Penetapan Kadar Protein dalam Telur Unggas Melalui Analisis Nitrogen Menggunakan Metode Kjeldahl. *Jurnal Farmasi Higea* 8(2): 143-150.
- Carvalho, C. L., I. Andretta, G. M. Galli, T. B. Stefanello, N. D. O. T. Camargo, M. Marchiori, and M. Kipper. 2022. Effects of Dietary Probiotic Supplementation on Egg Quality During Storage. *Journal Poultry* 1(3): 180-192.
- Chozin, A. A., M. N. Yunita, Y. Dhamayanti, S. Kuncorojakti, R. A. Prastiya, dan P. A. Wibawati. 2022. Pengaruh Penambahan Probiotik *Lactobacillus Acidophilus*, *Lactobacillus Plantarum* dan *Lactococcus Lactis* Terhadap Kuantitas dan Kualitas Telur Layer Isa Brown. *Journal Of Basic Medical Veterinary* 11(2): 111-122.
- Daba, G. M., and W. A. Elkhateeb. 2020. Bacteriocins of Lactic Acid Bacteria as Biotechnological Tools in Food and Pharmaceuticals: Current Applications and Future Prospects. *Biocatalysis and Agricultural Biotechnology* 28 : 101750.
- Daud, M., M. A. Yaman dan F. Gunawan. 2022. Penggunaan Tepung Maggot dan Cangkang Kepiting dalam Ransum Terhadap Produksi dan Kualitas Telur Puyuh. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Tropis* 9(1): 181-190.
- Detha, A. 2019. Karakteristik Bakteri Asam Laktat yang Diisolasi dari Susu Kuda Sumba. *Jurnal Kajian Veteriner* 7(1): 85-92.
- Ezema, C., and C. Ugwu. 2015. *Yeast (Saccharomyces cerevisiae) as a Probiotic of Choice For Broiler Production. Beneficial Microorganisms in Agriculture, Aquaculture and Other Areas*, Springer International Publishing, Cham.
- Fadillah, F. 2022. Pengaruh Nutrisi Pakan Komersil terhadap Kualitas Telur Ayam Ras (*Gallus Domesticus*) pada Peternak Ayam di Kecamatan Samarinda Utara. *Jurnal Peternakan Lingkungan Tropis* 5(1): 36-44.
- Fahlevi, R., D. Septinova, R.R Riyanti, dan K. Nova. 2022. Pengaruh Lama Penyimpanan Telur Herbal Ayam Ras Fase Pertama pada Suhu Ruang terhadap Penurunan Berat Telur, Diameter Rongga Udara, dan Indeks Albumen. *Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan* 6(1): 22-27.
- Faradila, S., N. Suthama, dan B. Sukamto. 2016. Kombinasi Inulin Umbi Dahlia-*Lactobacillus* Sp. yang Mengoptimalkan Perkembangan Mikroflora Usus dan Pertumbuhan Persilangan Ayam Pelung-Leghorn. *Jurnal Veteriner* 17(2): 168-175.
- Febrina, B. P., F. Maulana, F. Fajri, D. Sandri, E. C. Andini, dan K. P Cahayati. 2024. Peningkatan Kualitas Nutrisi Sisa Makanan Hotel Dan Restoran Di Banjarmasin Sebagai Pakan Lokal Ternak Unggas. *Jurnal Agribios*, 22(2): 287-297.

- Fitria. 2023. Pengaruh Pemberian Mannan Oligosakarida Dalam Ransum Terhadap Jumlah *Escherichia Coli* Dan Total Bakteri Asam Laktat Dalam Usus Halus Ayam Broiler. Skripsi. Universitas Jambi.
- Fitrianingsih, E. V. 2023. Rasio Efisiensi Protein Ransum Ayam Broiler yang Diberi *Lactobacillus plantarum* dan Mannan Oligosakarida Hasil Hidrolisis Bungkil Inti Sawit. *Journal of Livestock and Animal Health* 6(2): 82-92.
- Hadrawi, J., dan S. P. Pitres. 2022. Efek Suplementasi Tepung Daun Kelor (*Moringa Oleifera*) terhadap Performa Produksi dan Kualitas Telur Ayam Petelur. *Jurnal Sains dan Teknologi Peternakan* 3(2): 43-48.
- Hardisari, R., dan N. Amaliawati. 2016. Manfaat Prebiotik Tepung Pisang Kepok (*Musa paradisiaca formatypica*) terhadap Pertumbuhan Probiotik *Lactobacillus casei* secara In Vitro. *Jurnal Teknologi Laboratorium* 5(2): 64-67.
- Harnentish, Y. Marlida, Y. S. Nur, Wiznaw, Santima, N. Septiani, F. Adzitey, and N. Huda. 2020. Novel Probiotic Lactic Acid Bacteria Isolated from Indigenous Fermented Foods from West Sumatera, Indonesia. *Veterinary World* 13(9): 1922–1927.
- Hartono, E. F., N. Iriyanti, dan S. Suhermiyati. 2016. Efek Penggunaan Sinbiotik Terhadap Kondisi Miklofora Dan Histologi Usus Ayam Sentul Jantan. *Jurnal Agripet* 16(2): 97-105.
- Hartono, M., dan T. Kurtini. 2015. Pengaruh Pemberian Probiotik terhadap Performa Ayam Petelur. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan* 15(3): 214-219.
- Hasjidla, N. F., I. Cholissodin, dan A. W. Widodo. 2018. Optimasi Komposisi Pakan untuk Memenuhi Kebutuhan Nutrisi Ayam Petelur dengan Biaya Minimum Menggunakan Improved Particle Swarm Optimization (IPSO). *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer* 2(1): 1-10.
- Hendarto, D. R., A. P. Handayani, E. Esterelita, dan Y. A. Handoko. 2019. Mekanisme Biokimiawi dan Optimalisasi *Lactobacillus bulgaricus* dan *Streptococcus thermophilus* dalam Pengolahan Yoghurt yang Berkualitas. *Jurnal Sains Dasar* 8(1): 13-19.
- Herlina, H., H. Harijono, A. Subagio, dan T. Estiasih. 2020. Potensi Prebiotik Polisakarida Larut Air Umbi Gembili (*Dioscorea esculenta* L) secara In Vitro. *Jurnal Agroteknologi* 5(01): 1-11.
- Hintono, A. 2022. Ilmu Pengetahuan Telur. Undip Press. Semarang.
- Huda, K., W. P. Lokapirnasari, S. Soeharsono, S. Hidanah, N. Harijani, dan R. Kurnijasanti. 2019. Pengaruh Pemberian Probiotik *Lactobacillus Acidophilus* dan *Bifidobacterium* terhadap Produksi Ayam Petelur yang Diinfeksi *Escherichia Coli*. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia* 14(2): 154-160.
- Hutabarat, M. R. T., R.I Pahlevy, F. Abdurrahman, D. Sibit, W. P. Lokapirnasari, K. Soepranianondo, dan A. Ardianto. 2020. Studi Pemberian Bakteri Asam Laktat (BAL) terhadap Persentase Lemak Abdominal dan Berat Karkas Ayam Pedaging yang Diinfeksi *E. coli*. *Jurnal Peternakan Indonesia (Indonesian Journal of Animal Science)* 22(1): 21-28.

- Hutauruk, R. N. 2017. Pengaruh Penggunaan Bungkil Inti Sawit Fermentasi Dengan Beberapa Bakteri Probiotik Terhadap Amonia Ekskreta Ayam Broiler. Doctoral dissertation, Universitas Jambi.
- Ibrahim, W., dan R. Novita. 2020. Pengaruh Level Pemberian Tepung Daun Sirsak (*Annona Muricata* Linn) dalam Ransum Terhadap Organ dalam Ayam Petelur Jantan (*Gallus Domesticus*). Jurnal Peternakan (Jurnal Of Animal Science) 4(2): 61-68.
- Ikasari, A. T. 2017. Pengaruh Pemberian Probiotik Terhadap Persentase Karkas dan Lemak Karkas Pada Broiler. Skripsi. Universitas Islam Negeri Alauddin, Makassar.
- Imam, S., L.D. Mahfudz, dan N. Suthama. 2015. Pemanfaatan Asam Sitrat Sebagai Acidifier Dalam Pakan Stepdown Protein Terhadap Perkembangan Usus Halus dan Pertumbuhan Broiler. Jurnal Litbang Provinsi Jawa Tengah 13(2): 153-162.
- Indeswari, N. S., dan W. S. Murtius. 2017. Ipteks bagi Masyarakat Peternak Ayam Petelur dan Calon Pengusaha Olahan Ayam Afkir sebagai Upaya Peningkatan Perekonomian Keluarga bagi Masyarakat Sekitar Peternakan. Jurnal Warta Pengabdian Andalas 24(2): 9-24.
- Irawan, P. I. 2020. Potensi Probiotik Bakteri Asam Laktat Terhadap Performa Produksi Dan Analisis Usaha Pada Ayam Petelur. Doctoral dissertation. Universitas Airlangga, Surabaya.
- Ismoyowati, I., E. Tugiyanti, R. Rosidi, I. Suswoyo, dan N. Hidayat. 2023. Peningkatan Produksi Telur Ayam Niaga Petelur Pasca Puncak Produksi Melalui Suplementasi Kunyit dan Probiotik. In Prosiding Seminar Nasional Teknologi Agribisnis Peternakan (STAP) 10:337-341.
- Jaelani, A., dan M. I. Zakir. 2016. Kualitas eksterior dan interior telur komersil pada beberapa peternakan di kabupaten tanah laut. In: Prosiding Hasil-Hasil Penelitian, Program Studi Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Islam Kalimantan. p. 1-7.
- Jayanti, R. D., L. D. Mahfudz, dan S. Kismiati. 2017. Pengaruh Penggunaan Ampas Kecap Dalam Ransum Terhadap Kadar Protein, Lemak Dan Kalsium Kuning Telur Itik Mojosari. Jurnal Peternakan Indonesia, 19(3): 126-133.
- Kabosu, Y. H., F. U. Datta, dan A. I. Detha. 2023. Studi Literatur Pengaruh Penambahan Bakteri Asam Laktat dalam Pakan Formulasi Lokal Atau Pakan Komersial terhadap Profil Mikrobiota *Escherichia Coli* Saluran Pencernaan Ayam Broiler. Jurnal Veteriner Nusantara 6(1): 225-239.
- Karisma, A. I., L. J. Lambey, Z. Poli, J. Keintjem, dan G. V. J. Assa. 2025. Efektivitas Penggunaan Probiotik terhadap Kualitas Telur Burung Puyuh (*Coturnix-coturnix japonica*). Jurnal Zootec 45(1): 89-94.
- Kasiyati, K. 2018. Peran Cahaya Bagi Kehidupan Unggas: Respons Pertumbuhan dan Reproduksi. Buletin Anatomi dan Fisiologi 3(1): 116-125.
- Khazalina, T. 2020. *Saccharomyces Cerevisiae* dalam Pembuatan Produk Halal Berbasis Bioteknologi Konvensional dan Rekayasa Genetika. Journal of Halal Product and Research 3(2): 88-94.

- Kompiang, I. P. 2009. Pemanfaatan Mikroorganisme Sebagai Probiotik untuk Meningkatkan Produksi Ternak Unggas di Indonesia. *Pengembangan Inovasi Pertanian* 2(3): 177-191.
- Krisdianto, B. C. 2019. Pengaruh Penambahan Bakteri *Lactobacillus casei* dan *Zymomonas Mobilis* Terhadap Kandungan Glukosa, Protein, dan Lemak pada Yogurt. Tesis Magister, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya.
- Kusyawati, M.E. 2018. *Saccharomyces Cerevisiae* : Metabolit dan Agensi Modifikasi Pangan. Graha Ilmu, Yogyakarta.
- Lee, M. H., E. J Cho, E. S. Choi, and S. H. Sohn, S. H. 2016. The Effect of Storage Period and Temperature on Egg Quality in Commercial Eggs. *Korean Journal of Poultry Science* 43(1): 31-38.
- Lee, M., C. Yang, G. Song, and W. Lim. 2020. Alterations in Egg White-Related Genes Expression in Response to Hormonal Stimulation. *Journal Reproduction* 160(5): 793-801.
- Lestari, T. A., A. Jumiono, M. Z. Fanani, dan S. Akil. 2022. Proses Pengolahan Telur Beku. *Jurnal Ilmiah Pangan Halal* 4(1): 35-39.
- Lingga R., S. Adibrata, S. G.Putri, A. D. Sari, dan J. Jeniver. 2023. Performa Bebek Petelur yang Dibudidayakan pada Skala Rumah Tangga di Pekarangan Rumah yang Diberi Pakan Berprobiotik. *Jurnal Peternakan*, 20(2): 65-71.
- Lokapirnasari, W. P., dan A. B. Yulianto. 2025. *Probiotik Dan Acidifiers Untuk Unggas*. Airlangga University Press, Surabaya.
- Lumenta, I. D., R. E. M. F. Osak, V. Rambulangi, dan S. P. Pangemanan. 2022. Analisis Pendapatan Usaha Peternakan Ayam Petelur "Golden Paniki Ps". *Jambura Journal of Animal Science* 4(2): 117-125.
- Lutfiana, K., T. Kurtini, dan M. Hartono. 2015. Pengaruh Pemberian Probiotik dari Mikroba Lokal terhadap Gambaran Darah Ayam Petelur. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu* 3(3).
- Maharani, H., E. Suhartono, dan S. Darana. 2019. Analisis Estimasi Berat Telur Ayam Ras Berdasarkan Masa Penyimpanan Menggunakan Metode Histogram of Oriented Gradient dengan Klasifikasi Self-Organizing Maps. *Journal of Eproceedings Of Engineering* 6(2).
- Mappanganro, R., J. Syam, dan C. Ali. 2018. Tingkat Penerapan Biosekuriti pada Peternakan Ayam Petelur di Kecamatan Panca Rijang Kabupaten Sidrap. *Jurnal Ilmu dan Industri Peternakan* 4(1): 60-73.
- Marzuki, A., dan B. Rozi. 2018. Pemberian Pakan Bentuk Cramble dan Mash terhadap Produksi Ayam Petelur. *Jurnal Ilmiah Inovasi* 18(1): 16-26.
- Matur, E., E. Ergul, I. Akyazi, E. Eraslan, and Z. T. Cirakli. 2010. The Effects Of *Saccharomyces Cerevisiae* Extract On The Weight Of Some Organs, Liver, And Pancreatic Digestive Enzyme Activity In Breeder Hens Fed Diets Contaminated With Aflatoxins. *Journal Poultry Science*, 89(10): 2213-2220.

- Mazanko, M. S., M. S. Makarenko, V. A. Chistyakov, A. V. Usatov, and M. L. Chikindas. 2019. Probiotic Intake Increases the Expression of Vitellogenin Genes in Laying Hens. *Probiotics and Antimicrobial Proteins* 11: 1324-1329.
- Mubarak, P. R., L. D. Mahfudz, dan D. Sunarti. 2018. Pengaruh Pemberian Probiotik pada Level Protein Pakan Berbeda terhadap Perlemakan Ayam Kampung. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia* 13(4): 357-364.
- Mukti, I. M., M. Sihite, dan M. H. Septian. 2023. Pengaruh Penggunaan Ekstrak Kulit Kacang Tanah dan Bakteri *Bacillus Cereus* dan *Lactobacillus Bulgaricus* terhadap Penurunan Amonia Ekskreta Ayam Kampung. *Jurnal Peternakan Lingkungan Tropis* 6(1): 29-36.
- Najwan, R., W. P. Lokapirnasari, dan K. Huda. 2019. Pengaruh Penambahan Probiotik *Lactobacillus Acidophilus* dan *Bifidobacterium* terhadap Produksi Ayam Petelur yang Diinfeksi *Escherichia Coli*. *Briliant: Jurnal Riset Dan Konseptual* 4(2): 125-131.
- Noorrahman, N. F., W. P. Lokapirnasari, K. Soepranianondo, S. Hidanah, dan S. Sarmanu. 2019. Efek Penggunaan Probiotik *Lactobacillus Casei* dan *Bifidobacterium Sp* terhadap Angka Konversi Pakan dan Konsumsi Pakan pada Ayam Petelur yang Diinfeksi *Escherichia Coli*. *Briliant: Jurnal Riset Dan Konseptual* 4(2): 167-173.
- Nurhayatin, T. 201. Pengaruh Penggunaan Probiotik *Saccharomyces Cerevisiae* Dengan Tingkat Protein Dalam Ransum Terhadap Performan Ayam Broiler. *JANHUS: Jurnal Ilmu Peternakan Journal of Animal Husbandry Science* 1(1): 8-16.
- Nuris, M. A. 2017. Pengaruh Tingkat Penggunaan Mixyeast (*Saccharomyces Cerevisiae*) Dalam Pakan Terhadap Kecernaan Protein, Retensi Nitrogen Dan Energi Metabolis Ayam Pedaging. Doctoral dissertation. Universitas Brawijaya, Malang.
- Nururrozi, A., S. Indarjulianto, dan D. Ramandani. 2018. Pengaruh Pemberian Manur Broiler dengan Fermentasi *Lactobacillus Casei* terhadap Konversi Pakan Ayam Kampung. *Jurnal Bioteknologi Dan Biosains Indonesia* 5(2): 196-203.
- Obianwuna, U. E., V. U. Oleforuh-Okoleh, J. Wang, H. J. Zhang, G. H. Qi, K. Qiu, and S.G. Wu. 2022. Natural Products of Plants and Animal Origin Improve Albumen Quality of Chicken Eggs. *Journal Frontiers in Nutrition* 9: 1-10.
- Ogbuewu, I. P., V. M. Okoro, E. F. Mbajiorgu, and C. A. Mbajiorgu. 2019. Yeast (*Saccharomyces cerevisiae*) and Its Effect on Production Indices of Livestock and Poultry—A Review. *Comparative Clinical Pathology* 28: 669-677.
- Onibala, O., V. G. Kereh, dan I. M. Untu. 2023. Pemberian tepung pucuk indigofera zollingeriana dalam ransum ayam petelur terhadap kualitas telur. In: *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Agribisnis Peternakan (STAP)*. p. 607-613.
- Ora, F. H. (2015). Buku ajar struktur & komponen telur. Deepublish, Yogyakarta.
- Osita, C. O., A. O. Ani, L. C. Ugwuowo, E. A. Akuru, dan S. Njoku. 2020. Organ Weights And Biochemical Indices Of Broiler Chickens Fed Diets Containing *Saccharomyces Cerevisiae*. *Journal Agro-Science* 19(4): 14-17.

- Palupi, R., F. N. L. Lubis, S. Sandi, A. R. Arjuna, C. Satori, dan M. Nurrahmadani. 2022. Pengaruh Suplementasi Kalsium Butirat dalam Ransum Terhadap Kecernaan Nutrien, Performa Produksi dan Kualitas Telur Ayam Umur 75 Minggu. *Livestock And Animal Research* 20(1): 59-68.
- Pilat, C. I., J. R. Leke, and C. L. K. Sarajar. 2021. Penggunaan Tepung Daun Pandan Wangi (*Pandanus Amarylifolius* Roxb) pada Ransum Ayam Petelur terhadap Kualitas Internal Telur. *Jurnal Zootec* 41(2): 534-542.
- Pilsari, D., L. D. Mahfudz, dan U. Atmomarsono. 2017. Pengaruh Penggunaan Tepung Ampas Kecap dalam Pakan Ayam Petelur Fase Menjelang Afkir Terhadap Kadar Protein dan Vitamin A, serta Massa Protein Telur. *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Peternakan* 5(3): 122-127.
- Priastoto, D., dan T. Kurtini. (2016). Pengaruh pemberian probiotik dari mikroba lokal terhadap performa ayam petelur. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu* 4(1): 80-85.
- Pribadi, A., dan T. Kurtini. 2015. Pengaruh Pemberian Probiotik dari Mikroba Lokal terhadap Kualitas Indeks Albumen, Indeks Yolk, dan Warna Yolk pada Umur Telur 10 Hari. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu* 3(3).
- Purdiyanto, J. 2018. Pengaruh Lama Simpan Telur Itik Terhadap Penurunan Berat, Indeks Kuning Telur (IKT), dan Haugh Unit (HU). *Maduranch: Jurnal Ilmu Peternakan* 3(1): 23-28.
- Putra, A. W., F. A. Fauziah, T. Widyaputri, A. Widigdyo, dan P. Purnomo. 2023. Pengaruh Penambahan Variasi Kombinasi Tepung Maggot (*Hermetia Illucens*) pada Campuran Pakan terhadap Kadar Glukosa dan Asam Urat Ayam Petelur. *TERNAK TROPIKA Journal of Tropical Animal Production* 24(2): 59-70.
- Putra, D. C., dan N. Humaidah. 2022. Efektivitas Probiotik Sebagai Pengganti Antibiotic Growth Promotor (AGP) pada Unggas (Artikel Review). *Dinamika Rekasatwa: Jurnal Ilmiah (E-Journal)* 5(02).
- Putri, W. A. K., dan D. Sukandar. 2023. Prakiraan Produksi Daging Ayam Ras dan Telur Ayam Ras Untuk Mewujudkan Ketahanan Pangan Jawa Tengah Melalui Pemenuhan Protein Hewani. *Jurnal Ilmu Gizi Dan Dietetik* 2(3): 149-159.
- Putri, Y. W., A. E. Putra, dan B. I. Utama. 2018. Identifikasi dan Karakteristik Bakteri Asam Laktat yang Diisolasi dari Vagina Wanita Usia Subur. *Jurnal Kesehatan Andalas* 7: 20-25.
- Rahmayanti, F. 2020. Pelatihan Pembuatan Probiotik pada Petani Pembudidaya Ikan Desa Peunaga Paya Kecamatan Meureubo Kabupaten Aceh Barat. *Marine Kreatif* 2(1).
- Rakhmadevi, A. G., dan D. I. Wardhana. 2020. Analisis Usaha Ayam Ras Petelur di Desa Klurahan Kecamatan Ngronggot Kabupaten Nganjuk. *Jurnal Agrinika: Jurnal Agroteknologi Dan Agribisnis* 4(1): 79-92.
- Ramadani, R. A. 2021. Pengaruh Tepung Umbi Porang (*Amorphophallus Onchophyllus*) Sebagai Prebiotik Pada Ransum Terhadap Ph Ileum Dan Laju Digesta Broiler. Doctoral dissertation, Universitas Hasanuddin5.

- Ramadhan, M., L. D. Mahfudz, dan W. Sarengat. 2018. Performans Ayam Petelur Tua dengan Penggunaan Tepung Ampas Kecap dalam Pakan. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia* 13(1): 84-88.
- Rasendriya, A. R. 2024. Aplikasi Monitoring dan Penentuan Ayam Petelur Afkir Menggunakan Naive Bayes Classifier. *Jurnal Teknik Informatika dan Terapan* 2(2): 24-32.
- Riadis, D. Setiyawati, dan S. Situmeang. 2020. Isolasi dan Uji Potensi Bakteri Asam Laktat Asal Kimchi dan Teh Kombicha dalam Menghambat Bakteri Patogen. *Jurnal Kesmas Prima Indonesia* 2(1): 25-29.
- Risna, Y. K., S. H. Sri-Harimurti, W. Wihandoyo, dan W. Widodo. 2022. Kurva Pertumbuhan Isolat Bakteri Asam Laktat dari Saluran Pencernaan Itik Lokal Asal Aceh. *Jurnal Peternakan Indonesia* 24(1): 1-7.
- Riza, H., W. Wizna, Y. Rizal, dan Y. Yusrizal. 2018. Pengaruh Level Energi dan Protein dengan Bakteri *Bacillus Amyloliquefaciens* Sebagai Probiotik Untuk Mengurangi Pencemaran Amonia pada Kandang Ayam Broiler. *Jurnal Peternakan Indonesia* 20(2): 99-107.
- Rosidi, R., dan I. Suswoyo. 2023. Produksi telur ayam niaga petelur afkir dengan penambahan probiotik dalam pakan. In : Prosiding Seminar Nasional Teknologi Agribisnis Peternakan (STAP). p. 490-494.
- Rosidi, R., I. Ismoyowati, dan A. Prasetyo. 2022. Peningkatan Bobot Telur, Albumen, dan Yolk melalui Suplementasi Probiotik dalam Pakan Ayam Niaga Petelur. Prosiding Seminar Nasuional Teknologi Agribisnis Peternakan (STAP) 9 : 118-121.
- Rosiyanti, A. S., L. Adriani, R. F. Ramadhan, dan S. Ishmayana. 2023. Effect of Lactic Acid and pH of Probiotic Yogurt on Peak Production of Laying Hens. *Pakistan Journal Of Biological Sciences: PJBS* 26(10): 529-533.
- Rossida, K. F. P., S. Sunarno, K. Kasiyati, dan M. A. Djaelani. 2019. Pengaruh Imbuhan Tepung Daun Kelor (*Moringa Oleifera* Lam.) Dalam Pakan Pada Kandungan Protein Dan Kolesterol Telur Itik Pengging (*Anas Platyrhyncos Domesticus* L.). *Jurnal Biologi Tropika* 2(2): 41-47.
- Safitri, N. R., dan R. Rosidi. 2022. Pengaruh Suplementasi Selenium Yeast terhadap Bobot Albumen, Bobot Yolk, Rasio Yolk dan Albumen Ayam Niaga Petelur. *ANGON: Journal of Animal Science and Technology* 4(2): 152-160.
- Sahara, E., D. Wahyuni, M. L. Sari, dan M. A. Zuhir. 2023. Potensi Penggunaan Probiotik Rabal Untuk Produktivitas Ayam di Desa Pelabuhan Dalam, Pemulutan Ogan Ilir. *Sricommerce: Journal of Sriwijaya Community Services* 4(2): 149-156.
- Salang, F. 2015. Kapasitas Ovarium Ayam Petelur Aktif. *Jurnal MIPA* 4(1): 99-102.
- Santosa, S. A., I. Ismoyowati, D. Purwantini, dan A. Susanto. 2023. Tren performa produksi telur ayam niaga petelur selama periode produksi di experimental farm fakultas peternakan Unsoed. In: Prosiding Seminar Nasional Teknologi Agribisnis Peternakan (STAP). p. 365-369.

- Saraswati, T. R. 2015. Pengaruh Pemberian Serbuk Kunyit terhadap Profil Kadar Trigliserida dan Kolesterol Darah Ayam Selama Satu Siklus Ovulasi. *Buletin Anatomi dan Fisiologi* 23(1): 17-23.
- Sepriana, D., K. Adi, dan C. A. Widodo. 2023. Menghitung Jumlah Sel Goblet Usus Ayam Secara Otomatis Dengan Metode Multilevel Thresholding. *Jurnal Teknik Elektro dan Komputasi (ELKOM)* 5(1): 154-161.
- Setiawati, T., R. Afnan, dan N. Ulupi. 2016. Performa Produksi dan Kualitas Telur Ayam Petelur pada Sistem Litter dan Cage dengan Suhu Kandang Berbeda. *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan* 4(1): 197-203.
- Sihite, H. R. 2024. Pengaruh Pemberian Sinbiotik Dari Probio_Fm Dan Mos Dalam Ransum Terhadap Bobot Karkas Broiler. Doctoral Dissertation. Universitas Jambi, Jambi.
- Simorangkir, J. T. N., B. Sulistyanto, dan S. Sumarsih. 2020. pengaruh metode pemberian probiotik *Lactobacillus* sp. terhadap total bakteri asam laktat dan coliform usus halus ayam broiler. In: *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Agribisnis Peternakan (STAP)*. p. 728-735.
- Sitti, W., dan F. Khairi. 2020. Formulasi Pakan Ayam Arab Petelur dan Pembuatan Imbuhan Pakan Berbasis Sumber Daya Lokal di Kabupaten Aceh Besar. *Media Kontak Tani Ternak* 2(1): 25-32.
- Soren, S., G. P. Mandal, S. Mondal, S. Pradhan, J. Mukherjee, D. Banerjee, and I. Samanta. 2024. Efficacy of *Saccharomyces cerevisiae* Fermentation Product and Probiotic Supplementation on Growth Performance, Gut Microflora And Immunity Of Broiler Chickens. *Journal Animals* 14(6).
- Stadelmann, W.J. and O.J. Cotterill. 1995. *Egg Science and Technology*. Feed Products Press. An Imprint of The Haworth Press, Inc. New York.
- Stanford, M. 2020. *Saccharomyces Cerevisiae* Yeast. Scope, California.
- Statistik Peternakan dan Kesehatan Hewan, 2023
- Sulaiman, D., N. Irwani, dan K. Maghfiroh. 2019. Produktivitas Ayam Petelur Strain Isa Brown pada Umur 24-28 Minggu. *PETERPAN (Jurnal Peternakan Terapan)* 1(1): 26-31.
- Sulistina, L., O. Imanudin, dan A. Falahudin. 2017. Pengaruh Perendaman Ekstrak Teh Hijau (*Camellia sinensis*) terhadap Kualitas Interior Telur Ayam Ras. *Agrivet: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Dan Peternakan (Journal Of Agricultural Sciences And Veteriner)* 5(2).
- Sun, C., J. Liu, N. Yang, and G. Xu. 2019. Egg Quality and Egg Albumen Property of Domestic Chicken, Duck, Goose, Turkey, Quail, and Pigeon. *Journal Poultry Science* 98(10): 4516-4521.
- Sunaryanto, R., E. Martius, dan B. Marwoto. 2014. Uji Kemampuan *Lactobacillus casei* sebagai Agensia Probiotik. *Jurnal Bioteknologi & Biosains Indonesia* 1(01): 9-14.

- Suparti, S., I. Mangisah, dan B. Sukamto. 2019. Penggunaan *Lactobacillus* sp dan Mikropartikel Tepung Cangkang Telur terhadap Kecernaan Lemak dan Massa Lemak Daging Ayam Broiler. Doctoral dissertation, Universitas Diponegoro, Semarang.
- Susilowati, A. Y., S. N. Jannah, H. P. Kusumaningrum, dan S. S. Sulistiani. 2022. Isolasi dan Identifikasi Bakteri Asam Laktat dari Susu Kambing Sebagai Bakteri Antagonis *Listeria monocytogenes* dan *Escherichia coli* Penyebab Foodborne Disease. *Jurnal Teknologi Pangan* 6(2): 24-31.
- Sutrisna, R., P. Mayangsari, R. Riyanti, dan K. Nova. 2020. Pengaruh Pemberian Probiotik Komersil terhadap Bobot Telur, Persentase Albumin dan Kuning Telur Ayam Hasil Persilangan (Grading Up). *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu* 8(1): 41-46.
- Syafiq, M. N. N., dan F. Wadjdi. 2023. Efektivitas Penambahan Probiotik Plus Herbal Terhadap Produktivitas Broiler (Article Review). *Dinamika Rekayasa: Jurnal Ilmiah*, 6(01).
- Syafrizal, N. Nurliana, dan S. Sugito. 2018. Pengaruh Pemberian Ampas Kedelai dan Bungkil Inti Sawit (Akbis) yang Difermentasi dengan *Aspergillus niger* terhadap Kadar Lemak dan Kolesterol Daging Dada Broiler. *Jurnal Agripet* 18(2): 74-82.
- Tang, S. G. H., C. C. Sieo, R. Kalavathy, W. Z. Saad, S. T. Yong, H. K. Wong, and Y. W. Ho. 2015. Chemical Compositions Of Egg Yolks And Egg Quality Of Laying Hens Fed Prebiotic, Probiotic, And Synbiotic Diets. *Journal Of Food Science* 80(8): C1686-C1695.
- Thohari, I. 2018. Teknologi Pengolahan dan Pengawetan Telur. Universitas Brawijaya Press, Malang.
- Tjahjaningsih, W., E. D. Masithah, H. Pramono, dan P. Suciati. 2016. Aktivitas Enzimatis Isolat Bakteri Asam Laktat dari Saluran Pencernaan Kepiting Bakau (*Scylla* spp.) Sebagai Kandidat Probiotik. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan* 8(2): 94-108.
- Tumanduk, R., M. N. Massi, R. Agus, dan F. Hamid. 2023. Analisis Residu Amoksisilin pada Hepar dan Ventrikulus Ayam Petelur di Pasar Tradisional Makassar. *Jurnal Ilmu Alam dan Lingkungan* 14(2): 20-28.
- Utomo, G. S. M., S. Hidanah, M. A. Al Arif, W. P. Lokapirnasari, dan W. M. Yuniarti. 2022. Analisis Usaha Pemberian Probiotik Bakteri Asam Laktat terhadap Performa Ayam Kampung Super. *Jurnal Medik Veteriner* 5(1): 87-93.
- Vertiprakhov, V. G., A. A. Grozina, and A. M. Dolgorukova. 2016. The Activity Of Pancreatic Enzymes On Different Stages Of Metabolism In Broiler Chicks. *Agricultural Biology Journal* 4(51): 509-515.
- Wardhani, H. C. P., W. P. Lokapirnasari, dan K. Soepranianondo. 2019. Penggunaan Probiotik Kombinasi *Lactococcus lactis* dan *Lactobacillus acidophilus* Sebagai Pengganti Antibiotika pada Ayam Petelur yang Diinfeksi *Escherichia coli* terhadap Analisis Usaha. *Jurnal Buana Sains* 19(1): 61-68.
- Wardiana, N. I., W. P. Lokapirnasari, N. Harijani, Dan M. A. Al-Arif. 2021. Probiotik *Bacillus subtilis* pada Pakan Ayam Ras Meningkatkan Kualitas Telur dengan Perbedaan Masa Simpan. *Jurnal Medik Veteriner* 4(1): 8-13.

- Widyaningsih, L. K., T. Yuwono, T. R. Murniasih, R. Rahaju, I. K. Suastika, dan T. Fayeldi. 2023. Edukasi Manfaat Penggunaan Produk Suplemen Organik Probiotik dari Opalfood_Farm untuk Hewan Ternak Ayam di PKK RT 01 RW 02 Tembalangan Kota Malang. *Jurnal Pengabdian Masyarakat* 1(2): 28-32.
- Yuniastuti, A. 2014. *Buku Monograf Probiotik (Dalam Perspektif Kesehatan)*. UNNES Press, Semarang.
- Zhang, J., Z. Duan, X. Wang, F. Li, J. Chen, X. Lai, and G. Xu. 2021. Screening and Validation of Candidate Genes Involved in The Regulation of Egg Yolk Deposition in Chicken. *Poultry Science* 100(6): 101-107.
- Zhou, L., C. Li, L. Gao, and A. Wang. 2015. High-Density Lipoprotein Synthesis and Metabolism. *Molecular Medicine Reports* 12(3): 4015-4021.
- Zurmiati, Z., M. E. Mahata, M. H. Abbas, dan W. Wizna. 2014. Aplikasi Probiotik untuk Ternak Itik. *Jurnal Peternakan Indonesia* 16(2): 134-144.

