

DAFTAR PUSTAKA

- Agasi, S. Y., Yaman, M. A., & Zulfan. (2020). *Komponen telur dari puyuh yang diberi ransum komersil dengan substitusi bahan pakan fermentasi tepung limbah ikan leubim (Canthidermis maculata) dan indigofera. Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian Unsyiah*, 5(1), 308–315. <https://www.jim.unsyiah.ac.id/JFP>
- Akbarillah, T., Kususiyah., D. Kaharuddin, dan Hidayat. 2008. Tepung daun indigofera sebagai suplementasi pakan terhadap produksi dan warna yolk puyuh (*Coturnix Coturnix Japonica*). *Jurnal Peternakan Indonesia* Vol. 3 (1).
- Amalina, N.N.F. 2022. Pengaruh pemberian campuran kulit umbi dan daun ubi kayu yang difermentasi dengan ragi tempe dalam ransum terhadap kualitas telur puyuh. Padang: Universitas Andalas.
- Azzahra, H. 2025. Pengaruh komposisi subtract dan lama fermentasi dengan *Lactobacillus casei* dalam meningkatkan kualitas ampas sari kedelai sebagai bahan pakan broiler. Thesis. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas.
- Baskoro Agung Laksono, Sri Hartati Candra Dewi, FX. Suwarta, Ajat. (2024). Kualitas telur itik turi yang diberi suplementasi. *Journal of Animal Production Technology (TEKNOPRO)*, Volume 1 (1) .
- Ciptaan, G., Mirnawati., dan Putra, E. M. 2015. Peningkatan kandungan dan kualitas ampas sari kedelai melalui fermentasi. Seminar Nasional LPPM Universitas Jambi, 109–116.
- Ciptaan, G., Mirnawati., and Djulardi, A. 2018. Addition of soybean milk waste to powder inoculum of *Aspergillus ficum*. Laporan penelitian tahun 2018. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas.
- Ciptaan, G., Mirnawati., and Djulardi, A. 2021. Utilization of fermented soy-milk waste with *aspergillus ficum* in broiler Ration. IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science. 709(1):012044.
- Ciptaan, G., Mirnawati., Aini., and Makmur, M. 2022. Nutrient content and quality of soybean meal waste fermented by *Aspergillus ficum* and *Neorospira crassa*. *Online Journal of Animal and Feed Research*, 12(4), 240-245.
- Ciptaan, G., Mirmawati, M., Martaguri, I., Fajrana, K., and Srifani, A. 2024. Enhancing the quality and nutrient content of soybean milk waste as poultry feed through fermentation with *Bacillus subtilis*. *International Journal of Veterinary Science*, 12(4), 1-6

- Desai, Ankur. 2008. Strain identification, viability and probiotics properties of *Lactobacillus casei*. School of Biomedical and Health Science Victoria University, Werribee Campus Victoria Australia hal 3.
- Danesa, F. R. 2023. Pengaruh pemberian empulur sagu dan daun indigofera dalam ransum terhadap kualitas telur puyuh. Skripsi Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.
- Devi, P.C. 2023. Pengaruh kombinasi *Bacillus subtilis* dengan *Lactobacillus fermentum* sebagai inokulum dalam meningkatkan kualitas bis fermentasi sebagai bahan pakan unggas. Tesis Fakultas Peternakan Universitas Andalas. Padang.
- Direktorat Jenderal Peternakan dan Kesehatan Hewan. 2011. Statistik peternakan dan kesehatan hewan. Direktorat Jenderal Peternakan dan Kesehatan Hewan. Kementerian Pertanian. Jakarta.
- Direktorat Jendral Peternakan dan Kesehatan Hewan. 2024. Buku Statistik Peternakan dan Kesehatan Hewan. Kementrian Pertanian Republik Indonesia.
- Djularidi, A. 2022 . Nutrisi Puyuh. Minangkabau Press. Padang.
- Endrasari, R., Nugraheni, D. 2012. Pengaruh Berbagai Cara Pengolahan Sari Kedelai Terhadap Penerimaan Organoleptik. Semarang: UNDIP PRESS.
- Girsang, W. I. C. 2020. Respon pertumbuhan dan produksi beberapa varietas kedelai (*Glycine max* L. Merrill.) terhadap pemberian Ga₃ dan asam salisilat pada kondisi tergenang. J. Produksi Tanaman 4(6):417- 428.
- Giuliano, B., J. Selph. 2005. Quail Fact. Proceedings of the 1st quail management shortcourse. In. Giuliano, B., E. Willcox dan A. Willcox. 2005. Quail Fact. Proceedings of the 1st quail management shortcourse. Department of wildlife ecology and conservation institute of food and agricultural Sciences. Florida Cooperative Extension Service. University of Florida. Florida.
- Hansen, PA, EF Lessel. 1971 *Lactobacillus casei* (Orla-Jensen) comb. nov Int. Syst. Bacteriol. 21 69–71.
- Hardianingsih, R., R.N.R .Napitupulu.,dan T. Yulinery. 2006. Isolasi dan uji resistensi beberapa isolat *lactobacillus* pada pH rendah. Biodiversitas 7 (1): 15-17
- Hassen A, Rethman NFG, and Apostolides Z. 2006. Morphological and agronomic characterization of *Indigofera* species using multivariate analysis. Trop Grassl. 40:45-59.

- Hassen A, Rethman NFG, Van Niekerk WA, and Tjelele TJ. 2007. Influence of season/year and species on chemical composition and in vitro digestibility of five *Indigofera* sp. accessions. *J. Anim Feed Sci Teechnol.* 136:312-322.
- Hidayat, N.C.P., Masdiana dan S. Suhartini. 2006 *Microbiologi Industri*. Andi :Yogyakarta.
- Hidayat, N. 2007. *Teknologi Pertanian dan Pangan*. <http://www.pikiranrakyat.com/cetak/0604/24/cakrawala/index.html>. Diakses tanggal 09 September 2024.
- Herwanto, T.M. 2022. Pengaruh Penggunaan tepung daun indigofera (*Indigofera Zollingeriana*) dan ampas tahu fermentasi dengan inoculum waretha sebagai sumber protein dalam ransum terhadap kualitas telur puyuh. Padang: Universitas Andalas
- Holzapfe, W.H.. 1998. Identification of heterofermentative *lactobacilli* isolated from Pig Faeces by Numerical Analysis of Total Soluble Cell Protein Patters and RAPD-PCR. *Letters in Applied Microbiology*. Vol 37. No. 12.
- Ismail, M. R., Setiawan, I., dan Sujana, E. (2025). Pengaruh model kandang yang diperkaya dengan litter dan tempat bertelur terhadap bobot telur, daya tetas, bobot tetas dan kualitas *day old quail* (DOQ) puyuh Padjadjaran. *Jurnal Produksi Ternak Terapan*, 6(1), 16–22. <https://doi.org/10.24198/jptt.v6i1.55764>
- Kaselung, PS., Montong, ME., Sarayar, CL., dan Saerang, JL. 2014. Penambahan rimpang kunyit (*Curcuma domestica val*), rimpang temulawak (*Curcuma xanthorriza roxb*) dan rimpang temu putih (*Curcuma zedoaria rosc*) dalam ransum komersial terhadap performans burung puyuh (*Coturnix-coturnix japonica*). *ZOOTEK*, vol. 34, no. 1, pp. 114-123.
- Kamil, R., Dewi, S., Legowo, A. M., Mukti, N. P. N., dan Rahayu, E. S. (2024). Pengaruh penambahan bubuk *Lactobacillus plantarum* Dad-13 terhadap total bakteri asam laktat, sifat fisik, dan sensoris selai cokelat kacang. *Jurnal Pangan dan Agroindustri*, 12(4), 195-216. <https://doi.org/10.21776/ub.jpa.2024.012.04.3>
- Kashavarz, K. 2003. Effects of reducing dietary protein, methionine, choline, folic acid, and vitamin B12 during the late stages of the egg production cycle on performance and eggshell quality. *Poult Sci.* 82: 1407 – 1414.
- Kurman J.A. 1992. *Encyclopedia of Fermented Fresh Milk Products: An Internasional Inventory of Fermented milk, Cream, Buttermilk, Whey and Related Products*. An AVI Book. USA.
- Lachenmeier, D. W., Y. B. Monakhova, T. Kuballa, S. L. Behrends, S. Maixner, M. K. Himmelseher, and C. Steffen. 2012. NMR evaluation of total statin

content and HMGCoA reduktase inhibitor in red yeast rice food supplements. Chinese Medicine. 7(8): 1-7.

Latifa, R. 2007. Upaya peningkatan kualitas telur itik afkir dengan hormon *Pregnant Mare's Serum Gonadotropin* (PMSG). Jurnal 4(1). Universitas Muhammadiyah Malang.

Listiyowati, E. dan K. Roospitasari., 2000. Puyuh, Tata Laksana Budi Daya Secara Komersial. Penebar Swadaya. Jakarta.

Listiyowati, E., K. Roospitasari. 2009. Beternak Puyuh Secara Komersil. Penebar swadaya. Jakarta.

Mahi, M., Achmanu, A., dan Muharlien, M. (2014). Pengaruh bentuk telur dan bobot telur terhadap jenis kelamin, bobot tetas dan lama tetas burung puyuh (*Coturnix-coturnix japonica*). *Jurnal Ternak Tropika*, 14(1), 29–37.

Mapegau. 2006. Pengaruh Cekaman Air Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai. Fakultas Pertanian. Universitas Jambi. Jambi.

Mairizal dan E. Erwan. 2008. Respon biologis pemberian bungkil kelapa hasil fermentasi dengan *Trichoderma harzianum* dalam ransum terhadap performans ayam pedaging. *Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternak*. 4(11): 108–116.

Maiza, 2021. Peningkatan kualitas campuran kulit umbi dan daun ubi kayu fermentasi dengan *Rhizopus oligosporus* terhadap serat kasar, daya cerna serat kasar dan energi metabolisme (EM). Skripsi. Universitas Andalas, Padang.

Mirawati, A. Djulardi., dan H. Muis. 2012. Potensi kapang *Neurospora crassa* dalam meningkatkan kualitas ampas sari kedelai fermentasi guna menunjang ketersediaan bahan pakan local untuk unggas. Laporan Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi. Universitas Andalas. 526/UN.16/LPPM/PU/2012.

Mirawati., G. Ciptaan., dan Ferawati. 2023. Improving the quality of cassavapeelleaf mixture (CPLM) through fermentation with *Rhizopus oligosporus* poultry ration. *Emirates Journal of Food and Agriculture*. 35(8): 751-756.

Mirawati, G. Ciptaan and Ferawati. 2019. The effect of *Bacillus subtilis* inoculum doses and fermentation time on enzyme activity of fermented palm kernel cake. *Journal of World's Poultry Research*. 9(4): 211-216.

Muhammad, M. 2012. Pengaruh Bentuk Telur dan Bobot Telur terhadap Jenis Kelamin , Bobot Tetas dan Lama Tetas Burung Puyuh. Skripsi. Bagian Produksi Ternak, Fakultas Peternakan. Universitas Brawijaya. Malang.

Murray, RK 2000. Biokimia Harper. Ed ke-24. EG. Jakarta.

Nakamura, R., E. Doi. 2000. Egg processing. In: S. Nakai and H.. Modler (Editor). Food Proteins: Processing Applications. Wiley-VCH, Inc. New York.

National Research Council (NRC). 1994. Nutrient Requirements of Poultry. Ninth Revised Edition. Washington D.C: National Academy Press.

Ningsih, D.A., E. Kusdiyantini., dan B. Raharjo, 2017. Uji aktivitas enzim fitase yang dihasilkan oleh *Aspergillus niger* dan *Neurospora sp.* pada kondisi fermentasi yang berbeda. Jurnal Biologi. 6(4): 19-28

Nugroho, E., dan I. G. K Mayun. 1990. Beternak Burung Puyuh. Eka Offset. Semarang.

Nurani, P. 2023. Pengaruh pemberian campuran empulur sagu dan daun indigofera dalam ransum terhadap retensi nitrogen dan energi metabolisme serta kolesterol daging paha ayam broiler. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang

Nuraini, N., Mirzah, M., dan Djulardi, A. 2017. Karotenoid sebagai feed additive untuk unggas. SUKABINA Press.

Nuraini, A. Djulardi., dan D. Yuzaria 2019. Limbah Sawit Fermentasi Sebagai Pakan Unggas. Andalas University Pres. Padang.

Nuraini, A. Djulardi, and D. Yuzaria. 2020. Effect of dietary supplementation of palm oil waste fermented with *phanerochaete chrysosporium* and *Neurospora crassa* on performance and some egg characterizes of laying japanese quails. Journal of World's Poultry Research. 10(2): 371–377.

Palupi, R., L. Abdullah, D. A. Astuti and Sumiati. 2014. Potential and utilization of indigofera sp shoot leaf meal as soybean meal substitution in laying hen diets. Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner, 19(3):210-219.

Pamungkas, W. 2011. Teknologi Fermentasi, Alternatif Solusi Dalam Upaya Pemanfaatan Bahan Pakan Lokal. Media Akuakultur, 6 (1): 43-48.

Panekenan, J. O., Loing, J. C, Rorimpandey., dan Vwaleleng, P. O. 2013. Analisis keuntungan usaha beternak burung puyuh di Kecamatan Sonder Kabupaten Minahasa. Zootek Journal. 32(5): 1-10.

Putra, S.H.J., T. R. Saraswati, dan S. Isdadiyanto. 2016. Kadar Kolesterol Kuning Telur dan Daging Puyuh Jepang (*Coturnix-Coturnix Japonica*) Setelah Pemberian Suplemen Serbuk Kunyit (*Curcuma longa*). Buletin Anatomi dan Fisiologi 24(1): 108-114.

- Petrova MI., van den Broek M., Balzarini J., Vanderleyden J., and Lebeer S. 2013. Vaginal microbiota and its role in HIV transmission and infection. *FEMS microbiology reviews*. 2013;37(5):762-92.
- Pratama, A. 2023. Kualitas fisik wafer dari substitusi bungkil kedelai dengan tepung maggot BSF (*hermetia illucens*) pada level dan lama penyimpanan berbeda. Pekanbaru Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
- Progression, W. 2003. Burung Puyuh. <http://warintek.progessio.or.id-byrans>.
- Rianto, D. 1995. Sifat fisika kimia dan stabilitas panas minyak sawit merah. Skripsi. Jurusan Teknologi Pangan dan Gizi. Fakultas Teknologi Pertanian. Institut Pertanian Bogor.
- Reboul, E. 2013. Absorption of vitamin a and carotenoids by the enterocyte: Focus on transport proteins. *Nutrients* 2013, 5, 3563–3581.
- Renaldi, M. A. Munir, M. J. Kadir. 2023. Kandungan protein kasar dan serat kasar fermentasi pakan kombinasi jerami kacang tanah (*arachis hypogaea*), dedak padi dan rumput gajah (*pennisetum purpureum*). *Tarjih Tropical Livestock Journal*. 3 (2): 83-88.
- Salim H. 2012. Kuning telur vs putih telur. Jakarta. <http://hermansalim-salim.blogspot.com/2012/10kuning-telur-vs-putih telur.html>.
- Santoso, U., J. Setianto, and T. Suteky. 2005. Effect of sauropus androgynous (katuk) extract on egg production and lipid metabolism in layers. *Asian Aust. J. Anim. Sci.* 18:364-369.
- Saraswati Tyas Rini, Silvana Tana, Sri Isdadiyanto. (2018). Pakan Organik Dan Metabolisme Pada Puyuh. Yogyakarta.
- Sudaryani, T. 2003. Kualitas Telur. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Suryani, R., 2015. Beternak puyuh di perkarangan tanpa bau. Yogyakarta: Arcitra.
- Soeharto, I. 2002. Kolesterol dan Lemak Jahat, kolesterol dan lemak baik dan proses terjadinya serangan jantung dan stroke. PT Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Scott, M. L., M. C. Nesheim and R. J. Young. 1982. Nutrition of the chicken. 3rd Ed., M. L. Scott and Associates Publishers, Ithaca. New York.
- Steel, R. G. D., dan J. H. Torrie. 1995. Prinsip dan Prosedur Statistika. Edisi ke-4. Penerbit Gramedia Pustaka Utama, Jakarta. (Diterjemahkan oleh B. Sumantri).
- Vebera Maslami, Dwi Kusuma Purnamasari, K. G. Wiryawan, Erwan, Syamsuhaidi, Sumiati, Azhary Noersidiq, Fahrullah. (2023). Evaluation of

Feed Nutritional Content on The Laying Hens Productivity. *Jurnal Biologi Tropis*, 1.

Widodo A.R., Setiawan H., Sudiyono., Sudibyo., dan Indreswari R. 2013. Kecernaan nutrien dan performan puyuh (*coturnix coturnix japonica*) jantan yang diberi ampas tahu fermentasi dalam ransum. *Tropical Animal Husbandary* Vol.2(1), 51-57 ISSN 2301-9921.

Yamamoto, T., L. Juneja, R. Hatta., and M. Kim. 1997. *Hen Eggs*. CRC Press. New York.

Zhang, Y., Li ,X., Zhang, H., and Yang, Y. 2022. Effects of fermenting the plant fraction of a complete feed on the growth performance, nutrient utilization, antioxidant functions, meat quality, and intestinal microbiota of broiler. *Animal*, 12(20), 2870.

Zaki, K., Muslimah, A., Lestari, R. A., dan Afrizal, D. (2023). *Halal sustainability: Pengolahan limbah industri tahu dan tempe menjadi tepung ALai (ampas kedelai)*. *Kreativasi: Journal of Community Empowerment*, 2(3), 306–318. <https://ejournal.unib.ac.id/kreativasi/index>

