

DAFTAR PUSTAKA

- Aji, B. L., Rinawidiastuti, dan R. E. Mudawaroch. 2022. Produktivitas Itik (*Anas Domesticus*) Petelur Dengan Suplementasi Tepung Limbah Udang Dalam Pakan Komplit. *Jurnal Sains Peternakan Nusantara*. 02(01):1–12.
- Altuntaş, A. dan R. Aydin. 2014. Fatty Acid Composition of Egg Yolk from Chickens Fed a Diet Including Marigold (*Tagetes Erecta* L.). *Journal Of Lipids*. 1–4.
- Álvarez, C. E., R. Vardanega, F. Salinas-Fuentes, J. P. Ramírez, W. B. Muñoz, D. Jiménez-Rondón, M. A. A. Meireles, P. C. Mezquita, dan M. C. Ruiz-Domínguez. 2020. Effect Of CO₂ Flow Rate on The Extraction of Astaxanthin and Fatty Acids from *Haematococcus Pluvialis* Using Supercritical Fluid Technology. *Molecules*. 25(24)
- Ambati, R. R., P. S. Moi, S. Ravi, dan R. G. Aswathanarayana. 2014. Astaxanthin: Sources, Extraction, Stability, Biological Activities and Its Commercial Applications - A Review. *Marine Drugs*. 2014.
- Andanawari, S., P. Hartati, dan Suharti. 2021. Analysis Of Income of Laying Ducks Farming (Case Study in Kedungsari Village and Trasan Village, Bandongan District, Magelang Regency). *Jurnal Pengembangan Penyuluhan Pertanian*. 8:18.
- Beti, J. A. 2020. Marigold (*Tagetes Erecta* L.) Tanaman Hias Potensial Multiguna. *Prosiding Seminar Nasional Pertanian Peternakan Terpadu*. 3(2):158–166.
- Dansou, D. M., H. Zhang, Y. Yu, H. Wang, C. Tang, Q. Zhao, Y. Qin, dan J. Zhang. 2023. Carotenoid Enrichment in Eggs: From *Biochemistry Perspective*. *Animal Nutrition*. September 1, 2023.
- Haria, Y., F. Bilad Arara, A. Putri Afriani, E. Lisanti, N. Jakarta, dan J. Rmangun. 2024. Meta analisis : Pengaruh Capsaicin Pada Sistem Pencernaan Aves. *Jurnal Peternakan Nusantara*. 10(11):101–108.
- Hashemi, S. R. dan H. Davoodi. 2011. Herbal Plants and Their Derivatives as Growth and Health Promoters in Animal Nutrition. *Veterinary Research Communications*. March 2011.
- Hasiib, A. E., R. Riyanti, S. Tantalo, K. Nova, A. Nurwahid, M. Dimas, dan T. Febrila, 2025. Pertumbuhan Ayam Elba Persilangan Pada Fase Grower (Studi Pada Borneo Farm). *Seminar Nasional Konservasi*. 3(1):56–61.

- Irawan, P. 2024. Potensi Kandungan Nutrisi dan Karotenoid Bunga Marigold (*Tagetes Erecta*. L) di Dataran Rendah Untuk Pakan Ternak Unggas. *Repository Universitas Muhammadiyah Bengkulu*. 4–9.
- Ismoyowati, I., D. Indrasanti, A. Ratriyanto, dan Sumiati. 2022. Egg Production, Egg Quality, And Fatty Acid Profile of Indonesian Local Ducks Fed with Turmeric, Curcuma, And Probiotic Supplementation. *Tropical Animal Science Journal*. 45(3):319–326.
- Ismunandar, T., W. Surya Phentagon, I. B. Afifah, dan D. Puspapatriwi. 2026. Penilaian Usaha Ternak Bebek Hibrida Gunsu 888 Ditinjau Dari Perspektif Kelayakan Finansial. *Jurnal agrifor*. 25(1):129–138.
- Iwantoro, D. S. 2017. Kajian Residu Antibiotika Pada Produk Ternak Unggas Di Indonesia Study of Antibiotics Residue on Poultry Products in Indonesia. *Jurnal Ilmu Produksi Dan Teknologi Hasil Peternakan*. 05(01):29–33.
- Kim, J. S., T. Y. Ha, S. Kim, S. J. Lee, dan J. Ahn. 2017. Red Paprika (*Capsicum Annuum* L.) And Its Main Carotenoid Capsanthin Ameliorate Impaired Lipid Metabolism in The Liver and Adipose Tissue of High-Fat Diet-Induced Obese Mice. *Journal Of Functional Foods*. 31:131–140.
- Maslami, V. dan I. Gede Nano Septian. 2025. Kajian Nutrisi Pakan Ayam Petelur Di Lombok Barat Dan Pengaruhnya Terhadap Konsumsi Pakan, Konversi Pakan Dan Produksi Telur. *Integrated And Sustainable Animal Production Innovation*. 2(1):112–121.
- Matache, C. C., G. M. Cornescu, D. Drăgotoiu, A. E. Cișmileanu, A. E. Untea, M. Sărăcilă, dan T. D. Panaite. 2024. Effects Of Marigold and Paprika Extracts as Natural Pigments on Laying Hen Productive Performances, Egg Quality and Oxidative Stability. *Agriculture (Switzerland)*. 14(9):1–17.
- Miao, Q., X. Si, Q. Zhao, H. Zhang, Y. Qin, C. Tang, dan J. Zhang. 2024. Deposition and Enrichment of Carotenoids in Livestock Products: An Overview. *Food Chemistry*
- Milenia, Y. R., P. Madyawati, A. B. Achmad, dan R. Damayanti. 2022. Evaluation Of Production Peak of Laying Hens Strain Lohman Brown in Cv. Lawu Farm Malang Evaluasi Puncak Produksi Ayam Petelur Strain Lohman Brown di Cv. Lawu Farm Malang. 3(1):12–17.
- Nova, K., R. Riyanti, D. Septinova, T. Rafian, A. P. Cahyati, dan E. A. Hasiib. 2024. Efektivitas Pemberian Ekstrak Marigold (*Tagetes Erecta* L.) Komersial Terhadap Bobot Telur, Bobot Komponen Telur Dan Warna Yolk. *Jurnal Ilmu Nutrisi Dan Teknologi Pakan*. 24(1):29–35.

- Nuraini, Mirzah, dan A. Djulardi. 2017. Marigold Flower Extract as A Feed Additive in the Poultry Diet: Effects on Laying Quail Performance and Egg Quality. *International Journal of Poultry Science*. 16(1):11–15.
- Nurmeiliasari, N., Y. Fenita, dan A. Kusnandar. 2020. Pengaruh Pemberian Tumbuhan Obat Terhadap Performa Produksi dan Karakteristik Reproduksi Ayam Petelur. *Jurnal Agripet*. 20(1):38–46.
- Permatasari, D. A. 2021. Analisis Efisiensi Biaya Produksi Usaha Peternakan Itik Petelur Sebagai Pengembangan Telur Itik di Candi Sidoarjo. *Media Kedokteran Hewan*. 32(2):79.
- Purnamasari, D. K., Syamsuhaidi, G. M. A. Alfian, dan Sumiati. 2022. Produktivitas Dan Efisiensi Pakan Ayam Ras Petelur Dengan Mengefisiensikan Penggunaan Konsentrat (Productivity and Feed of Laying Hens by Efficient Use of Concentrates). *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Peternakan Indonesia*. 8(2):112–119.
- Putri, S. E., F. Majid Abdullah, R. Septiyaningsih, F. Aulia, dan T. Puji Rahayu. 2025. Nutrisi Seimbang Untuk Unggas: Memahami Pentingnya Protein dan Serat. *Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan*. 28(1):1–11.
- Rasyaf, M. 1996. *Pengelolaan Petelur Komersial*. Edisi 4. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Rozi, I. F., A. T. Firdausi, T. R. Rahmadhany, P. Studi, T. Informatika, J. T. Informasi, dan P. N. Malang. 2021. Penentuan Bahan Makanan Untuk Itik Petelur Menggunakan Algoritma Genetika. *JIP (Jurnal Informatika Polinema)*. 7:91–96.
- Saraçoğlu, M., S. Yurtseven, H. Yalçın, dan Ö. Durğun. 2025. Effects Of Pepper Waste and Capsaicin-Based Commercial Feed Additives on Growth Performance, Egg Production, and Quality in Japanese Quails. *Medycyna Weterynaryjna*. 81(4):173–184.
- Silva, J. L., E. A. Santos, dan J. I. Alvarez-Leite. 2023. Are We Ready to Recommend Capsaicin for Disorders Other Than Neuropathic Pain? September 27, 2023.
- Sowbhagya, H. B., S. B. Sushma, N. K. Rastogi, dan M. M. Naidu. 2013. Effect of Pretreatments on Extraction of Pigment from Marigold Flower. *Journal Of Food Science and Technology*. 50(1):122–128.
- Sözcü, A. 2019. Effects Of Supplementing Layer Hen Diet with Red Pepper (*Capsicum Annuum* L.) Powder as Natural Yolk Colourant on Laying

- Performance, Pigmentation of Yolk, Egg Quality and Serum Immunoglobulin Levels. *Journal Of Poultry Research*. 16(2):80–85.
- Sulaiman, A. dan Basransyah. 2022. Performans Produksi Itik Alabio Petelur Pada Berbagai Tingkat Penggunaan Gulma Bebek (*Lemna Minor*) Dalam Ransum. *Jurnal Ilmu Peternakan Dan Veteriner Tropis (Journal of Tropical Animal and Veterinary Science)*. 12(1)
- Sunarno, S., K. Budiraharjo, dan S. Solikhin. 2021a. Analisis Efek Pemeliharaan Sistem Intensif Dan Ekstensif Terhadap Produktivitas Dan Kualitas Telur Itik Tegal. *Jurnal Peternakan Indonesia (Indonesian Journal of Animal Science)*. 23(2):83–93.
- Sunarno, S., K. Budiraharjo, dan S. Solikhin. 2021b. Analisis Efek Pemeliharaan Sistem Intensif Dan Ekstensif Terhadap Produktivitas Dan Kualitas Telur Itik Tegal. *Jurnal Peternakan Indonesia (Indonesian Journal of Animal Science)*. 23(2):83–93.
- Surai, P. F. 2016. Natural Antioxidants in Poultry Nutrition: New Developments. *European Symposium on Poultry Nutrition*. 5(3):669–676.
- Suryana. 2013. Pemanfaatan Keragaman Genetik Untuk Meningkatkan Produktivitas Itik Alabio. *Jurnal Litbang Pertanian*. 32(3):100–111.
- Weber, M., N. Sidler, A. Gabriel, dan H. A. Pirker. 2026. Dasar Diet Dan Kesehatan Swiss Pimentón De La Vera (Bubuk Paprika Asap, Organik). <https://www.diet-health.info/en/recipes/ingredients/in/Ra9368-Smoked-Paprika>
- Wu, H., J. Yuan, H. Yin, B. Jing, C. Sun, I. S. Nguepi Tsopmejo, Z. Jin, dan H. Song. 2023. Flammulina Velutipes Stem Regulates Oxidative Damage and Synthesis of Yolk Precursors in Aging Laying Hens by Regulating the Liver–Blood–Ovary Axis. *Poultry Science*. 102(1):1–16.
- Yu, A. C., C. Long, X. H. Sheng, X. G. Wang, L. F. Xiao, X. N. Chen, dan X. L. Qi. 2025. High Dietary Astaxanthin Supplementation Alters Egg Yolk Nutritional Composition in Hens. *Poultry Science*. 104(9)
- Zhu, Y., L. Yin, J. Ge, X. Wu, Y. Peng, T. Zhang, dan M. Jiang. 2021. Astaxanthin Supplementation Enriches Productive Performance, Physiological and Immunological Responses in Laying Hens. *Animal Bioscience*. 34(3):443–448.