

## DAFTAR PUSTAKA

- Abbas, M. B. Paly, dan Rifaid. 2018. Karakteristik telur berdasarkan umur ayam dan ransum yang diberikan. *Jurnal Ilmu Peternakan dan Veteriner Tropis*. 11(1): 67-74.
- Alfauzi, R. A., B. F. Ariyanto, K. P. Setyawan, M. Sihite, dan N. Hidayah. 2021. Potensi kulit jengkol sebagai agen penurun kolesterol daging Itik Magelang. *Jurnal Sains Peternakan Indonesia*, 16(1): 98-107.
- Al Haj, S. D. 1990. Fisiologi Kelenjar Endokrin volume 1. Departemen Pendidikan dan Kebudayaan. Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, Pusat Antar Universitas Ilmu Hayati. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Alifah, S., S. Sunarno, K. Kasiyati, dan M. A. Djaelani. 2020. Aplikasi tepung daun kelor terhadap masa produksi itik pengging berbasis pendekatan somatometri. *Journal Binawakya*. 14(12): 3695-3710.
- Andriani, T. M., A. Djaelani, dan T. R. Saraswati. 2015. Kadar proksimat telur Itik Pengging, Itik Tegal, Itik Magelang di Balai Pembibitan dan Budidaya Ternak Non Ruminansia (BPBTNR), Ambarawa. *Jurnal Biologi*. 4(3): 8-15.
- Andri, F., E. Widodo, dan O. Sjojfan. 2015. Effect of fish oil alone or in combination with tomato powder supplementation in feed on egg quality of local ducks. *Research Journal of Life Science*. 2(2): 84-92.
- Anggitasari, S., O. Sjojfan dan I. H. Djunaidi. 2016. Pengaruh beberapa jenis pakan komersial terhadap kinerja produksi kuantitatif dan kualitatif ayam pedaging. *Buletin Peternakan*. 40(3): 187-196.
- Anonimus. 2008. Badan Standarisasi Nasional (BSN) SNI 01-3926-2008. Telur Ayam Konsumsi. Dewan Standarisasi Indonesia. Jakarta.
- Anonimus. 2017. Nutrient Database for Standard Reference. United States Departement of Agriculture (USDA). Washington DC.
- Anonimus. 2018. Laporan Tahunan 2017. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Kalimantan Selatan (BPTP) Kalimantan Selatan. Tanah Laut.
- Anonimus. 2023. Statistik Peternakan dan Kesehatan Hewan. Direktorat Jendral Peternakan dan Kesehatan Hewan Kementerian Pertanian RI. Jakarta.
- Anwari, R., S. Tantalo, K. Nova, dan R. Sutrisna. 2018. Pengaruh penambahan tepung limbah udang yang diolah secara kimiawi ke dalam ransum terhadap kualitas eksternal telur ayam ras. *Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan*. 2(3): 29-35.
- Anwari, R. 2019. Pengaruh penambahan tepung limbah udang yang diolah secara kimiawi ke dalam ransum terhadap kualitas eksternal telur ayam ras. Skripsi. Universitas Lampung. Lampung.

- Applegate, T. J., D. Harper, dan M. S. Lilburn. 1998. Effect of hen production age on egg composition and embryo development in commercial Pekin ducks. *Poultry Science*. 77(11): 1608-1612.
- Argo, L. B., Tristiarti, dan I. Mangisah. 2013. Kualitas fisik telur ayam Arab petelur fase I dengan berbagai level *Azolla microphylla*. *Animal Agricultural Journal*. 2(1): 445-457.
- Arum, M. S. C., E. Suprijatna, dan T. A. Sarjana. 2020. Pengaruh pemberian aditif pakan berupa kombinasi kulit singkong (*Manihot esculenta* L.) dengan bakteri asam laktat (*Lactobacillus* sp.) terhadap kualitas eksterior telur puyuh awal produksi. *Jurnal Ilmiah Biologi*. 9(1):102-116.
- Atteh, J. O, dan S. Lesson. Influence of increasing dietary calcium and magnesium levels on performance, mineral metabolism, and egg mineral content of laying hens. *Poultry Science*. 62(7): 1261-1268.
- Aulia, E., E. Dihansih, dan D. Kardaya. 2016. Kualitas telur itik alabio (*Anas platyrhynchos borneo*) yang diberi ransum komersil dengan tambahan kromium (Cr) organik. *Jurnal Peternakan Nusantara*. 2(2): 79-85.
- Austic, R. E. dan M. C. Nesheim. 1990. *Poultry Production*. 13<sup>th</sup> Ed. Lea and Febiger, Washington.
- Azizah, N., M. A. Djaelani, dan S. M. Mardiaty. 2018. Kandungan Protein, indeks putih telur (IPT) dan haugh unit (HU) telur itik setelah perendaman dengan larutan daun jambu biji (*Psidium guajava*) yang disimpan pada suhu 27°C. *Buletin Anatomi dan Fisiologi*. 3(1): 46-55.
- Badan Standarisasi Nasional. 2008. *Telur Ayam Konsumsi*. SNI 01-3926- 2008. BSN. Jakarta.
- Badan Pusat Statistik Indonesia. 2023. *Populasi Itik/Itik Manila menurut Provinsi (Ekor), 2020-2022*. Jakarta.
- Barus, E. L. B., Syafwan, dan A. Budiansyah. Pengaruh pemberian kalsium dan fosfor dengan sistem pemberian pakan bebas pilih pada fase grower terhadap performa ayam Arab betina. *Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan*. 25(2): 215-224.
- Batubara, S. Y. 2021. Pengaruh pemberian kalsium dan fosfor pada metode pemberian pakan bebas pilih terhadap performa Ayam Arab betina fase starter di daerah tropis. Skripsi. Universitas Jambi. Jambi.
- Bayuaji, R. 2012. Pengaruh pemberian level kalsium yang berbeda dalam ransum terhadap kualitas fisik telur Itik Turi. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

- Bölükbaşı, S. C, S. Çelebi dan N. Utlu. 2005. The effects of calcium and vitamin D3 in viet on plasma calcium and phosphorus, eggshell calcium and phosphorus levels of laying hens in late laying production period. *International Journal of Poultry Science*. 4(8): 600-603.
- Bonekamp, R. P. R. T., A. Lemme, P. J. A. Wijten, dan J. K. W. M. Sparla. 2010. Effects of amino acids on egg number and egg mass of brown (heavy breed) and white (light breed) laying hens. *Journal of Poultry Science*. 89(3): 522-529.
- Butcher, G. D dan R. Miles, 2009. Concepts of Eggshell Quality. *Veterinary Medicine-Large Animal Clinical Sciences Department, Florida Cooperative Extension Service, University of Florida. Florida*.
- Cahyadi, R., U. Atmomarsono, dan E. Suprijatna. 2014. Kecernaan ransum, kadar serum aminotransferase dan aktivitas alkalin fosfatase itik lokal yang diberi pakan mengandung eceng gondok (*Eichhornia crassipes*) terfermentasi. *Agromedia*. 32(1): 12-24.
- Chen, W., F. Zhao, Z. M. Tian, H. X. Zhang, D. Ruan, Y. Li, S. Wang, C. T. Zheng, and Y. C. Lin. 2015. Dietary calcium deficiency in laying ducks impairs eggshell quality by suppressing shell biomineralization. *Journal of Experimental Biology*. 218(20): 3336-3343.
- Chen, W. L dan T. F. Shen. 1989. Comparative studies on the utilization of calcium between laying tsaiya duck and leghorn hen. *Asian-Australasian Journal of Animal Sciences*. 2(2): 67- 75.
- Clunies, M., D. Parks, dan S. Leeson. 1992. Calcium and phosphorus metabolism and eggshell formation of hens fed different amounts of calcium. *Poultry Science*. 71: 482-489.
- Coles, E. H. 1986. *Veterinary Clinical Pathology*. 4<sup>th</sup> Ed. W. B. Saunders Company. Philadelphia, London, Toronto, Mexico City.
- De-vries, S., R. P. Kwakkel, and J. Dijkstra. 2010. Dynamics of Calcium and Phosphorus Metabolism in Laying Hens pada Phosphorus and Calcium Utilization and Requirements in Farm Animal. CAB International. Wageningen.
- Dewanti, R. 2010. Pengaruh pejantan dan pakan terhadap fenotip pertumbuhan Itik Turi sampai umur delapan minggu. *Prosiding Seminar Nasional Unggas Lokal ke IV. Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro. Semarang*.
- Dozier III, W. A., K. C. Behnke, C. K. Gehring dan S. L. Branton. 2010. Effects of feed form on growth performance and processing yields of broiler chickens during a 42-day production period. *Journal of Applied Poultry Research*. 19(3): 219-226.

- Fajarwati, R., Sarmanu, C. A. Nidom, S. P. Madyawati, I. Mustofa, M. Lamid, S. Hidanah, W. Paramita, T. Purnomo, dan M. Sukmanadi. 2020. Produksi dan kualitas telur itik Alabio di daerah sentra peternakan Desa Sungai Pandan, Kabupaten Hulu Sungai Utara, Kalimantan Selatan. *Jurnal Medik Veteriner*. 3(2): 246-250.
- Fitriani, E., S. Isdadiyanto, dan S. Tana. 2016. Kualitas kerabang telur pada berbagai itik petelur lokal di Balai Pembibitan dan Budidaya Ternak Non Ruminansia (BPBTNR), Ambarawa. *Jurnal Ilmiah Biologi*. 18(2): 107-113.
- Fitro, R., D. Sudrajat, dan E. Dihansih. 2015. Performa ayam pedaging yang diberi ransum komersial mengandung tepung ampas kurma sebagai pengganti jagung. *Jurnal Peternakan Nusantara*. 1(1): 1 – 8.
- Guyton, A. C. dan Hall J. E. 2007. *Buku Ajar Fisiologi Kedokteran*. Penerbit Buku Kedokteran EGC. Jakarta.
- Hartadi, H., S. Reksohadiprodjo, dan A. D. Tillman. 1980. *Tabel-tabel dari Komposisi Bahan Makanan Ternak untuk Indonesia*. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Hasan, N. F., U. Atmomarsono, dan E. Suprijatna. 2016. Pengaruh frekuensi pemberian pakan pada pembatasan pakan terhadap bobot akhir, lemak abdominal, dan kadar lemak hati ayam broiler. *Journal of Physics: Conference Series*, 2(1): 1–23.
- Hayati, F. N. 2022. *Kualitas interior telur itik Mojosari dengan penambahan maggot hidup pada tingkat protein yang berbeda*. Disertasi. Fakultas Pertanian Universitas Islam Kalimantan. Banjarmasin.
- Hidayati, N. N., E. Y. W. Yuniwati, dan S. Isdadiyanto. 2016. Perbandingan kualitas daging itik Magelang, itik Pengging dan itik Tegal. *Jurnal Ilmiah Biologi*. 18(1): 56-63.
- Hidayati, N. 1993. *Kadar kalsium dan fosfor serum darah itik Mojosari jantan yang diberi zeolite dalam ransum*. Skripsi. Fakultas Kedokteran Hewan. Universitas Airlangga. Surabaya.
- Hiroko, S. P., T. Kurtini, and Riyanti. 2014. Pengaruh lama simpan dan warna kerabang telur ayam ras terhadap indeks albumen, indeks yolk, dan pH telur. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*. 2(3): 108-114.
- Hurwitz, S. 1987. Effect of nutrition on egg quality. In: *Egg Quality Current Problems and Recent Advances*. R. G. Wells and C. G. Belyavin Eds. Butterworths, London.
- Indreswari, R., H. I. Wahyuni, N. Suthama, dan P. W. Ristiana. 2009. Pemanfaatan kalsium untuk pembentukan cangkang telur akibat perbedaan porsi pemberian ransum pagi dan siang pada ayam petelur. *Journal of the Indonesian Tropical Animal Agriculture*. 34(2): 134-138.

- Irawan, N., Munir, Rasbawati, I. D. Novieta, Fitriani, dan N. Asikin. 2022. Konsumsi pakan dan pertambahan bobot badan ternak itik pedaging (*Anas domesticus*) dengan penambahan tepung kayu manis (*Cinnamomum burmanni*) dalam ransum. *Jurnal Gallus Gallus*. 1(1):22-31.
- Irawan, I., D. Sunarti, dan L. D. Mahfudz. 2012. Pengaruh pemberian pakan bebas pilih terhadap pencernaan protein burung puyuh. *Animal Agriculture Journal*. 1(2): 238-245.
- Jazil, N., A. Hintono, dan S. Mulyani. 2013. Penurunan kualitas telur ayam ras dengan intensitas warna coklat kerabang berbeda selama penyimpanan. *Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan*. 2(1): 43-47.
- Jiang, S., L. Cui, C. Shi, X. Ke, J. Luo, dan J. Hou. 2013. Effects of dietary energy and calcium levels on performance, eggshell quality and bone metabolism in hens. *The Veterinary Journal*. 198(1): 252-258.
- Jusriadi. 2014. Pengaruh protein-protein ransum yang berbeda terhadap yolk dan albumen telur ayam Arab. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Ketaren, P. P. 2002. Kebutuhan gizi itik petelur dan pedaging. *Wartazoa*. 12(2): 37-46.
- Ketta, M. dan E. Tumova. 2016. Eggshell structure, measurements, and quality-affecting factors in laying hens: a review. *Czech Journal of Animal Science*. 61(7): 299-309.
- Kismiati, S. 2022. Sumber Mineral Unggas dari Limbah Kerabang Telur. Istana Agency, Yogyakarta.
- Kurtini, T., K. Nova, dan D. Septinova. 2014. Produksi Ternak Unggas. Edisi Revisi. Aura Printing. Bandar Lampung.
- Kustiningsih, H. dan D. W. Retnawati. 2020. Pengaruh penambahan daun Indigofera segar terhadap produksi dan warna kuning telur (yolk) ayam petelur Kampung Unggul Balitbangtan. *Jurnal Pengembangan Penyuluhan Pertanian*. 17(32): 241-251.
- Larasati, G. A. A. 2017. Pengaruh penggunaan ampas kecap dalam ransum terhadap performa Itik Mojosari. Skripsi. Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro. Semarang.
- Lestari, L., S. M. Mardiaty, dan M. A. Djaelani. 2018. Kadar protein, indeks putih telur, dan nilai haugh unit telur itik setelah perendaman ekstrak daun salam (*Syzygium polyanthum*) dengan waktu penyimpanan yang berbeda pada suhu 4°C. *Buletin Anatomi dan Fisiologi*. 3(1): 39-45

- Lim, C. I dan K. S. Ryu. 2022. Interactive effect of dietary levels of calcium and 25-hydroxy vitamin D3 on the performance, serum biochemical concentration and digestibility of laying hens from 61 to 70 weeks of age. *Animal Bioscience*. 35(9): 1426-1433.
- Lin, R. L., H. P. Chen, R. Rouvier, dan C. Marie-Etancelin. 2016. Genetics parameters of body weight, egg production, and shell quality traits in the Shan Ma laying duck (*Anas platyrhynchos*). *Poultry Science*. 95(11): 2514-2519.
- Lu, L., Y. Xue, C. A. Asiamah, K. Zou, Y. Liu, dan Y. Su. 2020. Evaluation of egg-laying performance, egg quality traits, and nutritional values of eggs of leizhou black duck. *European Poultry Science*. 84(1): 1-16.
- Maimunah, dan T. Rokhman. 2018. Klasifikasi penurunan kualitas telur ayam ras berdasarkan warna kerabang menggunakan support vector machine. *Informatics for Educators and Professional*. 3(1): 43-52.
- Marey, Y. A., H. R Samak, dan M. A. Ibrahim. 2012. Effect of using spirulina platensis algae as feed additve for poultry diets: 1-productive and reproductive performances of local laying hens. *Egyptian Poultry Science*. 32(1): 201-215.
- Masitoh, K., R. Nova, R. Sutrisna, dan Riyanti. 2022. Pengaruh lama penyimpanan telur herbal ayan ras fase kedua pada suhu ruang terhadap penurunan berat telur, diameter rongga udara, dan indeks albumen. *Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan*. 6(1): 1-7.
- Mauldin, J. M. 2002. Maintaining Hatching Egg Quality. In D. D. Bell and D. Weaver (ed). *Commercial Chicken Meat and Egg Production*. 5<sup>th</sup> Ed, New York.
- Mayulu, H., B. Suryanto, Sunarso, M. Christiyanto, F. I. Ballo dan Refa'i. 2009. Feasibility of complete feed based on ammoniated fermented rice straw utilization on the beef cattle farming. *Journal of The Indonesian Tropical Animal Agriculture*. 34(3): 74-78.
- Muharliien. 2010. Meningkatkan kualitas telur melalui penambahan teh hijau dalam pakan ayam petelur. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Hasil Ternak*. 5(1): 32-37.
- Negara, P. M. S., I. P. Sampurna, dan T. S. Nindhia. 2017. Pola pertumbuhan bobot badan Itik Bali betina. *Indonesia Medicus Veterinus*. 6(1): 30-39.
- Noviandi, I., Erita, S. Sastrawan, dan K. J. Taqwa. 2021. Penambahan kalsium terhadap pertumbuhan ayam broiler 1-45 hari. *Jurnal Universitas Gajah Putih*. 5(2):1-6.
- NRC. 1994. Nutrien Requirement of Poultry. National Academy Science. Washington.
- Nys, Y dan J. Gautron, 2007. Structure and Formation of the Egg shell. In: *Bioactive Egg Compounds*. Reiner Huopalahti, Rosina López-Fandino, Marc Anton, Rüdiger Schade. Springer – Verlag Berlin Heidelberg. Heidelberg.



- Nurjannah, S. Yanto, dan Patang. 2017. Pemanfaatan keong mas (*Pomacea canaliculate* L) dan limbah cangkang rajungan (*Portunus pelagicus*) menjadi pakan ternak untuk meningkatkan produksi telur itik. Jurnal Pendidikan Teknologi Pertanian. 3(2): 137-147.
- Okruszek, A., J. Książkiewicz, J. Wołoszyn, T. Kisiel, A. Orkusz, dan J. Biernat. 2006. Effect of laying period and duck origin on egg characteristics. Archives Animal Breeding. 49(4): 400-410.
- Padhi, M. K., S. C. Giri, dan S. K. Sahoo. 2021. Production performance and egg quality in Kuzi ducks of Odisha. Indian Journal of Poultry Science. 56(1): 15-18.
- Palupi, R., F. N. L. Lubis, S. Sandi, A. R. Arjuna, C. Satori, dan M. Nurrahmadani. 2022. Pengaruh suplementasi kalsium butirat dalam ransum terhadap pencernaan nutrient, performa produksi dan kualitas telur ayam umur 75 minggu. Livestock and Animal Research. 20(1): 59-68.
- Pangesti, K. E. 2022. Pengaruh penambahan ampas kecap dalam ransum terhadap kualitas eksterior telur burung puyuh (*Coturnix coturnix japonica*). Jurnal Inovasi dan Teknologi. 11(2): 87-98.
- Pelicia, K., E. A. Garcia, A. B. G. Faitarone, A. P. Silva, D. A. Berto, A. B. Molino, dan F. Vercese. 2009. Calcium and available phosphorus levels for laying hens in second production cycle. Brazilian Journal of Poultry Science. 11(1): 39-49.
- Permana, D., M. Lamid, dan S. Mulyani. 2014. Perbedaan potensi pemberian bahan substitusi tepung limbah udang dan cangkang kepiting terhadap berat telur dan kerabang telur itik. Jurnal Agroveteriner. 2(2): 81-88.
- Phiraphinyo, P.S. Taepakpurenat, P. Lakkanatinaporn, W. Suntornsuk, dan L. Suntornsuk. 2006. Physical and chemical properties of fish and chicken bone as calcium source for mineral supplements. Songklanakarin Journal of Science Technology. 28(2): 327-335.
- Pranata, A. 2017. Pengaruh pemberian bungkil kelapa sawit segar dan fermentasi terhadap kualitas fisik telur itik. Jurnal Wahana Peternakan. 1(2): 11-20.
- Pratiwi, H. P., Kasiyati, Sunarno, dan M. A. Djaelani. 2019. Bobot otot dan tulang tibia Itik Pengging (*Anas platyrhynchos domesticus* L.) setelah pemberian imbuhan tepung daun kelor. Jurnal Biologi Tropika. 2(2): 54-61.
- Pribadi, A., T. Kurtini, dan Sumardi. 2015. Pengaruh pemberian probiotik dari mikrobial lokal terhadap kualitas indeks albumen, indeks yolk, dan warna yolk pada umur telur 10 hari. Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu. 3(3): 180-184.
- Purdiyanto, J. dan S. Riyadi. 2018. Pengaruh lama simpan telur itik terhadap penurunan berat, indeks kuning telur (IKT), dan haught unit (HU). Jurnal Ilmu Peternakan. 3(1): 23-28.

- Purnamasari, D. K., Erwan, Syamsuhaidi, dan M. Kurniawan. 2016. Evaluasi kualitas pakan komplit dan konsentrat unggas yang diperdagangkan di Kota Mataram. *Jurnal Peternakan Sriwijaya*. 5(1): 30-38.
- Purwati, D., M. A. Djaelani, dan E. Y. W. Yuniwati. 2015. Indeks kuning telur (IKT), haugh unit (HU) dan bobot telur pada berbagai itik lokal di Jawa Tengah. *Jurnal Biologi*. 4(2): 1-9.
- Rahayu, N dan T. Widjastuti. 2019. Egg weight and hen day production (HDP) layer commercial at high and low altitude. *Journal of Physics: Conference Series*. 1179(1): 1-5.
- Rahman, M. M., M. J. Khan, M. S. Alam, M. A. Islam, dan M. Rana. 2010. Egg quality characteristics of three genotypes of duck reared in the coastal area of Bangladesh. *Journal of the Bangladesh Society for Agricultural Science*. 7(3): 97-102.
- Ramadhan, R. F., N. Aulia, D. Rusmana, dan Mansyur. 2024. Pengaruh ransum yang mengandung *Azolla microphylla* terhadap indeks kuning, indeks putih dan haugh unit telur ayam. *Jurnal Agripet*. 24(1): 44-50.
- Rifaed. 2018. Kualitas dan produksi telur berdasarkan umur dan pakan yang digunakan. Skripsi. Universitas Islam Negeri Alauddin. Makassar.
- Riswandha, M. I., R. Sutrisna, dan T. Kurtini. 2016. Ratio effect with different crude protein levels on the growth of Mojosari duck female. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu* 4(4): 300-306.
- Riyanti, D. Prabowo, K. Nova, dan D. Septinova. 2022. Efektivitas larutan pembersih terhadap kualitas internal telur ayam ras selama penyimpanan. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*. 10(2): 175-192.
- Romanoff, A. L dan A. J. Romanoff. 1963. *The Avian Egg*. John Willey and Sons Inc. New York.
- Saelan, E., T. Widjastuti, S. Utami, dan Sulasmi. 2022. Implementation of green bean waste in the ration on production performance of Pajajaran laying duck. *Jurnal Ilmu Pertanian dan Peternakan*. 10(2): 229-237.
- Salama, A. A. dan S. E. M. El-Sheikh, 2012. Effect of dietary protein and calcium level on productive performance of local laying hens under desert conditions. *Egyptian Poultry Science Journal*. 32(1): 75-93
- Sandi, S., F. Yosi, S. Pratiwi, E. Elisahara, M. L. Sari, R. Riswandi, dan A. Asmak. 2020. Pengaruh Perendaman dengan Berbagai Konsentrasi Larutan Daun Belimbing Wuluh terhadap Kualitas Fisik Telur Itik Pegagan. *Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal Ke-8*.
- Sarandani, L. D. 2016. Pengaruh penggunaan kiambang (*Salvina molesta*) fermentasi dalam ransum terhadap karakteristik organ pencernaan itik lokal jantan. Skripsi. Universitas Diponegoro. Semarang.



- Saraswati, T. S. 2017. Absorpsi dan metabolisme kalsium pada puyuh (*Coturnix-coturnix Japonica*). Buletin Anatomi dan Fisiologi. 2(2):178-186.
- Sari, M. L. 2012. Pengaruh pemberian grit kerrang dan cahaya terhadap kualitas kerabang telur Ayam Arab (*Silver Brakel kriel*). Jurnal Peternakan Sriwijaya. 1(1): 28-33.
- Sari. O., B. Priyono, dan N. R. Utami. 2012. Suhu, kelembaban, sera produksi telur itik pada kandang tipe litter dan slat. Unnes Journal of Life Science. 1(2): 94-100.
- Sasongko, H., T. Yuwanta, Zuprizal, dan Supadmo. 2016. Pengaruh level kalsium dan fosfor pakan terhadap produksi dan kualitas telur serta ultra struktur kerabang selama proses penetasan Itik Turi. Disertasi. Fakultas Peternakan UGM. Yogyakarta.
- Sastrawan, I.P., I. P. Astawa, dan I. G. Mahardika. 2020. Pengaruh suplementasi (asam amino, mineral, dan vitamin) melalui air minum terhadap kualitas telur yang disimpan sampai 21 hari. Jurnal Peternakan Tropika. 8(1): 189-201.
- Setiawan, A. S., L. D. Mahfudz dan Sumarsono. 2013. Efisiensi penggunaan protein pada itik pengging jantan yang diberi eceng gondok (*Eichhornia crassipes*) fermentasi dalam ransum. Jurnal Agromedia. 31(2): 9–19.
- Setiawati, T., R. Afnan, dan N. Ulupi. Performa produksi dan kualitas telur ayam petelur pada system litter dan cage dengan suhu kandang berbeda. Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan. 4(1): 197-203.
- Setyaningsih, I. 2018. Pengaruh perendaman dalam ekstrak kunyit (*Curcuma longa* L.) dan lama penyimpanan terhadap kualitas fisik dan jumlah mikroba telur ayam ras. Skripsi. Universitas Mercu Buana. Yogyakarta.
- Setyaning, R., 2009. Gambaran kadar kalsium darah pada mahasiswa semester IV DIII Analis Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang. Skripsi. Universitas Muhammadiyah Semarang. Semarang.
- Sjofjan, O., D. N. Adli, dan F. A. Muflikhien. 2020. Konsep bahan pakan pengganti bekatul dalam pakan itik hibrida dengan tepung bonggol pisang (*Musa paradiciasa* L.) terhadap peningkatan persentase karkas, organ dalam, dan lemak abdominal. Jurnal Nutrisi Ternak Tropis dan Ilmu Pakan. 2(2):78-85.
- Sjofjan, O. 2008. Efek Penggunaan Tepung Daun Kelor (*Moringa oleifera*) dalam Pakan terhadap Penampilan Produksi Ayam Pedaging. Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. Fakultas Peternakan Universitas Brawijaya. Malang.
- SNI. (2019). Pakan bibit induk itik pedaging (SNI 8820; pp. 1–5). Indonesia.
- Squires, E. J. 2003. Applied Animal Endocrinology. CABI Publishing. Cambridge

- Stadelman, W. J. 2003. Encyclopedia of Food Sciences and Nutrition (Second Edition). Academic Press. Cambridge.
- Sujana, E., S. Wahyuni, dan H. Burhanuddin. 2006. Efek pemberian ransum yang mengandung tepung daun singkong, daun ubi jalar dan eceng gondok sebagai sumber pigmen karotenoid terhadap kualitas kuning telur itik Tegal. Jurnal Ilmu Ternak. 6(1): 53-56.
- Sudaryani. 2003. Uji Kualitas Telur. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Sukma, G. D., Munir, dan Irmayani. 2023. Effect of adding broiler chicken intestine flour to broiler duck (*Anas domestica*) feed carcass weight and percentage. Jurnal Gallus Gallus. 1(3):51-59.
- Sulaiman, A dan S. N. Rahmatullah. 2011. Karakteristik eksterior, produksi dan kualitas telur Itik Alabio (*Anas platyrhynchos* Borneo) di sentra peternakan itik Kalimantan Selatan. Jurnal Ilmiah BIOSCIENTIAE. 8(2): 46-61.
- Sulaiman, A., A. Wahdi, T. A. Suwanda, I. Hanafi, and A. Iqbal. 2023. Production performance and egg quality of the Alabio ducks (*Anas platyrhynchos* Borneo) on different ages of flocks during the first-laying period. Journal of Agriculture and Veterinary Science. 16(2): 12-19.
- Sulaiman, B. F. dan S. Y. T. Al-Sadary. 2021. Alfalfa meal supplementation producing vitamin e and minerals enriched table eggs. Conference Series: Earth and Environmental Science. 761(1): 1-10.
- Sulistyoningsih, M. R. Rakhmawati, dan W. Ayu, 2017. Kandungan fosfor dan kalsium daging akibat pemberian tambahan kunyit jahe dan salam pada ransum bebek. Jurnal Pangan dan Gizi. 7(2): 124-131.
- Suryani, L., Darwis, dan Nurcaya. 2023. Efektivitas penggunaan herbal terhadap performa produksi ayam ras petelur. Jurnal Galung Tropika. 12(1): 129-137.
- Suselowati, T., E. Kurnianto, dan S. Kismiati. 2019. Hubungan indeks bentuk telur dan surface area telur terhadap bobot telur, bobot tetas, persentase bobot tetas, daya tetas dan mortalitas embrio pada Itik Pengging. Sains Peternakan. 17(2): 24-30.
- Suprpto, W., S. Krismiyati, dan E. Suprijatna. 2012. Pengaruh penggunaan tepung kerabang telur ayam ras dalam ransum burung puyuh terhadap tulang tibia dan tarsus. Animal Agricultural Journal. 1.(1): 75– 90.
- Syafwan, S. dan Noferdiman. 2020. Requirements of energy and protein for Arabic Chicken during early egg production. Tropical Animal Science Journal. 43(4): 339-346.
- Tamim, N.M., R. Angel dan M. Christman. 2004. Influence of dietary calcium and phytase on phytate phosphorus hydrolysis in broiler chicken. Poultry Science. 83: 1358 – 1367.

- Trinitariyani, P., A. Winarso, dan A. I. R. Detha. 2022. Pengaruh suhu dan lama penyimpanan pada kualitas fisik dan mikrobiologis telur ayam ras. *Jurnal Veteriner Nusantara*. 4(25): 1-10.
- Tuan, R. S dan W. A. Scott, 1977. Calcium-binding Protein of Chorioallantoic Membrane: Identification and Developmental Expression. *Proceedings of the National Academy of Sciences USA*. 74(5): 1946-1949.
- Tugiyanti, E., Rosidi, dan K. A. Anam. 2017. Pengaruh tepung daun sukun (*Artocarpus altilis*) terhadap produksi dan kualitas telur puyuh (*Coturnix-coturnix japonica*). *Jurnal Agripet*. 17 (2): 121-131.
- Utomo, R., A. Agus, C. T. Noviandi, A. Astusi, dan A. R. Alimon. 2021. *Bahan Pakan dan Formulasi Ransum*. Gajah Mada University Press. Yogyakarta
- Warnoto, D. Kaharuddin, dan D. S. Wahyuni. 2023. Pengaruh pemberian tepung limbah wortel terhadap kualitas telur puyuh. *Buletin Peternakan Tropis*. 4(1): 88-92.
- Widodo, E. 2017. *Ilmu Bahan Pakan Ternak dan Formulasi Pakan Unggas*. UB Press. Malang.
- Widyantara, P. R. A., G. A. M. K. Dewi, dan I. N. T. Ariana. 2017. Pengaruh lama penyimpanan terhadap kualitas telur konsumsi Ayam Kampung dan Ayam Lohman Brown. *Majalah Ilmiah Peternakan*. 20(1): 5-11.
- Wulandari, D., Sunarno, dan T. R. Saraswati. 2015. Perbedaan somatometri itik Tegal, itik Magelang, dan itik Pengging. *Jurnal Biologi*. 4(3): 16-22.
- Wulandari, E. C., H. I. Wahyuni, dan N. Suthama. 2019. Pemanfaatan Kalsium dan Produktivitas Ayam Arab Petelur diberi Ransum dengan *Azolla microphylla* dan Berbagai Sumber Kalsium berbeda. *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner*. Boyolali.
- Xia, W. G., H. X. Zhang, Y. C. Lin, dan C. T. Zheng. 2015. Evaluation of dietary calcium requirements for laying Longyan shelducks. *Poultry Science*. 94(1): 2932-2937.
- Yonata, D., S. Aminah, dan W. Hersoelistyorini. 2017. Kadar kalsium dan karakteristik fisik tepung cangkang telur unggas dengan perendaman berbagai pelarut. *Jurnal Pangan dan Gizi*. 7(2):82-93.
- Yuniwanti, 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.
- Yuwanta, T. 2004. *Dasar Ternak Unggas*. Kanisius. Yogyakarta.
- Yuwanta, T. 2010. *Telur dan Kualitas Telur*. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.



Zurmiati, Wizna, M. H. Abbas, dan M. E. Mahata. 2017. Pengaruh imbalanced energi dan protein ransum terhadap pertumbuhan itik Pitalah yang diberi probiotik *Bacillus amyloliquefaciens*. Jurnal Peternakan Indonesia. 19(2):88-95.