



DAFTAR PUSTAKA

- Ajakaiye, J. J., A. M. Balogun., and A. O. Adebayo. 2011. Effect of high ambient temperature on feed consumption and egg production in laying hens. *International Journal of Poultry Science*, 10 (9): 719-722.
- 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*. 2 (1): 1-12.
- Akbarillah, S. S., T. Susanti., dan E. Sudjarwo. 2010. Pengaruh level protein ransum terhadap produksi dan kualitas telur itik Mojosari. *Jurnal Ternak Unggas*, 4 (1): 1-8.
- Ali, M. H., S. Ahmad., and M.A. 2024. Effect of calcium supplementation on egg quality characteristics, particularly eggshell quality, in laying hens. *Journal of Poultry Science Research*, 14 (1): 45-52.
- Amrullah, I. K. 2003. *Nutrisi Ayam Petelur*. Bogor: Lembaga Satu Gunung Budi.
- Anahamu, Y. M., D. L. Yulianti., dan D. P. P. A. Hadiyani. 2018. Pengaruh level feed additive tepung daun sambiloto (*Andrographis peniculata*) terhadap nilai ekonomis pakan dan income over feed cost itik mojosari. *Jurnal Sains Peternakan*. 6 (2): 42-49.
- Anonim. 2006. *Pakan Itik Petelur*. SNI 01-3929-2006. Badan Statistik Nasional. Jakarta.
- Anonim. 2014. *Performa Itik Pengging*. Balai Penelitian dan Pengembangan Provinsi Jawa Tengah.
- Anonim. 2023. *Produksi telur menurut jenis unggas dan Kabupaten/Kota di Provinsi Jawa Tengah*. Badan Pusat Statistik Provinsi Jawa Tengah.
- Cheng, H.W., and Z. Pan. 2021. Effect of age at first egg on reproduction performance and egg quality in poultry. *Poultry Science and Reproduction*, 12 (3): 145-156.
- Cufadar, Y., K. Yildirim., and R. Tunca. 2011. Effects of dietary calcium levels on laying performance and egg quality of laying hens. *Journal of Animal and Veterinary Advances*, 10 (9): 1139-1144.
- Da Costa, M. J., G. Colson., T. J. Frost., J. Halley., and G. M. Pesti. Straight-run vs. sex separate rearing for 2 broiler genetic lines Part 1: live production parameters, carcass yiel, and feeding behavior. *Poultry Science*, 96 (2): 2641-2661.
- Daud, M., N. Aini., dan A. Husna. 2020. Hubungan umur dewasa kelamin dan bobot badan terhadap kualitas telur itik. *Jurnal Peternakan Nusantara*, 6 (1): 45-52.
- Dewantari. 2002. *Kelenturan fenotipik sifat-sifat reproduksi itik Mojosari, Tegal, dan persilangan Tegal-Mojosari sebagai respon terhadap aflatoksin dalam ransum*. Disertasi Fakultas Peternakan. Universitas Udayana.



- Etches, R.J. 1996. *Reproduction in Poultry*. Wallingford: CAB International.
- Fadilah, R. Dan Fatkhuroji. 2013. *Memaksimalkan Produksi Ayam Ras Petelur*. PT AgroMedi Pustaka. Jakarta.
- 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. *BIOMA*. 18 (2): 107-113.
- Gao S. 2012. Effect of different calcium levels on laying performance, egg quality and bone characteristics of laying ducks. *Journal of Animal and Veterinary Advances*, 11 (16): 2969-2973.
- Gibran, A., S. A. Aisyah., dan Kasiyati. 2021. Karakteristik dan produktivitas itik Pengging di sentra peternakan itik Kabupaten Boyolali. *Jurnal Ternak Tropika*, 2 (1): 1-8.
- Gumelar, A. P. dan A. Rahmat. 2016. Potensi produksi telur itik di kelompok ternak itik Putri Mandiri Kabupaten Karawang Jawa Barat. *Journal of Animal Husbandry Science*. 1 (1): 44-51.
- Hardjosworo, P. S., P.P Setioko., L. H. Ketaren. A. P. Prsetyo. Sinurat dan Rukmiasih. 2001. *Perkembangan Teknologi Unggas Air di Indonesia*. Fapet IPB dan Balai Penelitian Ternak Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan.
- Hidayati, N. N., E. Y. W. Yuniwati, dan S. Isdadiyanto. 2016. Perbandingan kualitas daging itik magelang, itik pengging dan itik tegal. *Bioma: Berkala Ilmiah Biologi*. 18 (2): 56-63.
- Huang Y., C. Xiu., S. Liu., X. Shi., and L. Zhang. 2016. Optimal dietary calcium level for laying ducks during peak production period. *Journal of Animal and Veterinary Advances*, 5 (11): 1198-1204.
- Ismoyowati dan D. Purwantini. 2013. Produksi dan kualitas telur itik lokal di daerah sentra peternakan itik. *Jurnal Pembangunan Pedesaan*. 13 (1): 11-16.
- Johnson, A. L. 2015. *Reproduction in The Female*. *Sturkie's Avian Physiology*, ed Scanes CG. *Elsevier*. Amsterdam, 6 (1): 635-665.
- Kasiyati., M. A. Djaelani, and Sunarno. 2019. Effect of supplementation of *Moringa oleifera* leaf powder n reproductive performance and ovarian morphometry of pengging ducks. *International Journal of Poultry Science*. 18 (7): 340-348.
- Kasiyati., Sumiati., D. R. Ekastuti., and W. Manulu. 2016. Roles of curcumin and monochromatic light in optimizing liver function to support egg yolk biosynthesis in Magelang ducks. *International Journal of Poultry Science*. 41 (3): 153-160.
- Khalil, A. Z. 2010. Egg weight and quality characteristics of laying hens fed diets supplemented with different levels of spirulina plantesis. *Egyptian Poultry Science Journal*, 30 (2): 493-503.



- Lestari, S. A., dan C. Hidayat. 2021. Pengaruh suplementasi kalsium terhadap berat telur dan kualitas kerabang telur ayam petelur. *Jurnal Nutrisi Ternak*, 11 (2): 79-86.
- Leeson, S., and J. D. Summer. 2001. *Commercil Poultry Nutrition* (3rd ed). University of Guelph. pp : 371-377.
- Luo, X., and Y. Li. 2023. Physiological role of dietary energy in sexul maturity of poltry. *Frontiers in Animal Science*, 8: 1023-1036.
- Maharani, D., D. N. H. Hariyono., S. Cho., P. Manjula., D. Seo., N. Choi., and J. H. P. Sidadolog. 2019. Genetic diversity and phylogenetic relationship analyzed by microsatellite markers in eight Indonesian local duck population. *Asian-Australian Journal of Animal Sciences*, 32: 31-37.
- Marcelina, N., M. A. Djaelani., Sunarno., dan Kasiyati. 2020. Bobot telur, indeks bentuk telur, dan nilai kantung udara telur itik pengging setelah pemberian imbuhan tepung daun kelor (*Moringa oleifera* Lam.) dalam pakan. *Jurnal Biologi Tropika*. 3 (1): 1-7.
- Maskur, M., M. Muhsinin., Lestari., T. Rozi., and Asnawi. 2022. Microsatellites and morphometric diversity among Indonesian local duck populations in Lombok Island. *Advances in Animal and Veterinary Sciences*, 10 (3): 694-701.
- Matitaputty, P. R. dan H. Bansi. 2018. Upaya peningkatan produktivitas itik petelur secara intensif dan pemberian pakan berbahan lokal di Maluku. *Jurnal Peternakan Sriwijaya*. 7 (2): 1-8.
- McDonald, P., R. A. Edwards., J. F. D. Greenhalgh., C. A.. Morgan., L. A. Sinclair., R. G. Wilkinson., and M. S. Wilkinson. 2010. *Animal Nutrition* (seventh ed.). Pearson Education Limited.
- Minieri, S., A. Buccioni., A. Serra., I. G. Aligani., A. Pezzati., S. Rapaccini., and M. Antongiovanni. 2016. Nutritional characteristics and quality of eggs from laying hens feed on a diet supplemented with chestnut tannin extract (*Castanea sativa* Miller). *British Poultry Science*, 6 (57): 824-832
- Nopriandi, A., S. A. Lestari., dan C. Hidayat. 2018. Kategori berat telur itik lokal. *Jurnal Ilmu Ternak*, 18 (2): 97-104.
- Pelicia, K., E. A. Garcia., R. L. Furlan., C. Scherer., R. Neme., and F. C. Breda. 2009. Effect of dietary calcium levels performance, egg quality, and bone characteristics of semi-heavy laying hens. *Revista Brasileira de Ciencia Avicola*, 11 (4): 241-247.
- Permana, D., M. Lamid., dan S. Mulyati. 2014. Perbedaan potensi pemberian bahan substitusi tepung limbah udang dan cangkang kepiting terhadap berat telur dan kerabang telur itik. *Jurnal Agro Veteriner*, 2 (2): 81-88.



- Pratiwi, N. L., A. P. Yuniati., dan N. K. Sari. 2018. Suplementasi kalsium dan fosfor terhadap kualitas kerabang dan berat telur itik lokal. *Jurnal Ilmu Ternak*, 18 (1): 1-8.
- Purwantini, T. 2002. *Daya Produksi Itik Lokal Jawa*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Purwati, S., C. Sumantri., dan M. Astuti. 2015. Karakteristik produksi telur itik Pengging, itik Magelang, dan itik Tegal. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*, 10 (1): 1-8.
- Puspita, N. S. and., dan S. Rahardjo. 2022. Pengaruh suplementasi kalsium terhadap bobot telur dan kualitas kerabang telur itik Mojosari. *Jurnal Ilmu Ternak*, 22 (1): 1-8.
- Ratriyanto, A., H. Budiyanto., dan A. Setiadi. 2019. Faktor-faktor yang memengaruhi produksi telur itik lokal. *Jurnal Ternak Unggas*, 3 (1): 1-8.
- Roberts, J. R. 2004. Factors affecting egg shell and internal egg quality. *Poultry Science*, 83 (2): 197-205.
- Rosida, K. F. P., Sunarno., M. A. Kasiyati., dan Djaelani. 2019. Pengaruh imbuhan tepung daun kelor (*Moringa oleifera Lam.*) dalam pakan pada kandungan protein dan kolesterol telur itik Pengging (*Anas platyrhynchos domesticus L.*). Program Studi Biologi Fakultas Sains dan Matematika Universitas Diponegoro. Semarang. *Jurnal Biologi Tropika*, 2 (2): 41-47.
- Saelan, E. dan A. S. Nurdin. 2020. Kualitas fisik telur itik dengan sistem pemeliharaan semi intensif dan intensif. *Jurnal Ilmu Ternak*. 20 (2): 102-107.
- Safaa, H. M., A. M. El-Sheikh., and K. S. A. El-Haliem. 2008. Effect dietary calcium levels on laying performance, egg quality and bone characteristics of laying hens. *Poultry Science*, 87 (5): 950-955.
- Saputra, H. D., D. Garnida, dan L. Andriani. 2014. Pengaruh pembatasan tingkat protein dalam ransum terhadap *edible* dan *inedible* pada itik jantan lokal. Universitas Padjadjaran. 3 (1): 1-7.
- Sartika, T. dan S. Iskandar. 2007. Karakteristik morfologi dan produksi telur itik lokal Indonesia. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner*, 12 (3): 190-196.
- Sasongko, H., H. Nuraini., dan Sumiati. 2012. Pengaruh penambahan kalsium dalam ransum terhadap performa itik petelur. *Jurnal Ilmu Ternak*, 12 (1): 12-18.
- 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. *Agromedia*. 31 (2): 9-19.
- Shacham, S., D. Harris. H. Ben-Shlomo., I. Cohen., D. Bonfil., F. Przeddecki., H. Lewy., I. E. Ashkenazi. R. SEGER., and Z. Naor. 2001. Mechanism



- of GnRH receptor signaling on gonadotropin release and gene expression in pituitary gonadotrophs. 63 (1): 63-90.
- Suharno, B. 2010. *Beternak Itik Secara Intensif*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Suryana dan Yasin, M. 2013. Studi tingkah laku pada itik alabio (*Anas platyrhynchos Borneo*) di Kalimantan Selatan. Disertasi. Nasional Inovasi Teknologi Pertanian, Kalimantan Selatan.
- Susanti, N. 2015. Pengaruh Hormon Reproduksi terhadap Perkembangan Folikel Ovarium pada Unggas. Skripsi. Fakultas Peternakan, Universitas Sebelas Maret.
- Tugiyanti, E., dan N. Iriyanti. 2012. Kualitas eksternal telur ayam petelur yang mendapatkan ransum dengan penambahan tepung ikan fermentasi menggunakan *isolate produser antihistamin*. Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan. 1 (2): 44-47.
- Wahyu, J. 2004. Ilmu nutrisi unggas. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Wardiana, A. E., F. G. Shalli, E. C. Saputra., and S. E. Cahyaningrum. 2019. Utilization of limestone as hydroxyapatite raw material. UNESA Journal of Chemistry, 8 (2): 62-66.
- Messa, P., G. Castellano., S. Vettoretti., C. M. Alfieri., D. Giannese., V. Panichi., and A. Cupisti. 2023. Vitamin D and calcium supplementation and urolithiasis: a controersial and multifaceted relationship. Nutrients, 2023 (15): 1-15.
- Widyaningrum, R., A. Agustono., dan N. Hariati. 2016. Produksi telur itik lokal pada berbagai sistem pemeliharaan. Jurnal Ternak Tropika, 17 (2): 101-108.
- Whitehead, C.C. and R. H Fleming. 2000. Osteoporosis in cage layers. World's Poultry Science Journal, 56 (3): 233-244.
- Wulandari, D., Sunarno., dan T. R. Saraswati. 2015. Perbedaan somatometri itik Tegal, itik Magelang, dan itik Pengging. BIOMA, 17 (2): 94-101.
- Yuriwati, F. N., S. M. Mardiaty., dan S. Tana. 2016. Perbandingan struktur histologi magnum pada itik Magelang, itik Tegal, dan itik Pengging. Buletin Anatomi dan Fisiologi, 24 (1): 76-85.
- Yuwono, T., B. Haryanto., dan I. Smoyowati. 2006. Pengaruh genetik dan kualitas ransum terhadap produksi dan bobot telur itik. Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner, 11 (1): 1-8.
- Zahra, A., dan M. Intan. 2025. Produksi dan umur awal bertelur itik lokal Indonesia. Jurnal Agripet, 27 (1): 33-40.
- Zuidhof, M. J., and F. E. Robnson. 2019. Effect of age at sexual maturity on body weight, egg weight and egg production. British Poultry Science, 60 (4): 456-468.



Zulfan, Z., R. Al-Azhar., dan D. Fitriani. 2017. Pengaruh pemberian kalsium dalam pakan terhadap umur dewasa kelamin dan produksi telur itik lokal. *Jurnal Peternakan Indonesia*, 19 (1): 15-21.