

DAFTAR PUSTAKA

- Abuk, M. J., Y. Karmila, dan B. P. Utama. 2024. Pengaruh penggunaan ekstrak jahe merah terhadap kualitas telur itik. *STOCK Peternakan*. 6(1): 1-11.
- Afrizal, A., R. A. Putri., dan I. R. Sitorus. 2024. Analisis finansial usaha peternakan ayam petelur skala kecil di Kabupaten Deli Serdang. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Agribisnis (JIMA)*. 9(1): 17-25.
- Ahsan, M. H. 2018. Pengaruh Level Pemberian High Energy Nutrition-Booster Organik Supplement (Hen-Bos) Pada Air Minum Terhadap Produksi Ayam Ras Petelur. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Mataram. Mataram.
- Alfauzi, R. A, dan N. Hidayah. 2022. Reviu: itik magelang sebagai itik local potensial dan salah satu alternative sumber protein hewani. *National Conference of Applied Animal Science*. 3: 23-28.
- Amiruddin, L. Agustina, dan Jamilah. 2020. Konsumsi pakan, konversi pakan dan produksi telur ayam arab yang ditambahkan tepung daun murbei pada pakan. *Bulletin Nutrisi dan Makanan Ternak*. 14(1): 43-51.
- Anonim. 2022. Statistik Peternakan dan Kesehatan Hewan. Direktorat Jendral Peternakan dan Kesehatan Hewan Kementerian Pertanian RI. Jakarta.
- Argo, L. B., Tristiarti, dan I. Mangisah. 2013. Kualitas fisik telur ayam arab petelur fase I dengan berbagai level *Azolla sinumicrophylla*. *Animal Agricultural Journal*. 2(1): 445-457.
- Arpasova H., M. Mellen., M. Kacaniova., P. Hascik., P. Petrovic., K. Cobanova, and L. Leng. 2009. Effects of dietary supplementation of sodium selenite and selenized yeast on selected qualitative parameters of laying hens eggs. *Slovak J Anim Sci*. 42:27-33.
- Atika, T., W. Tanwiriah, dan D. Garnida. 2023. Pengaruh berat telur, luas permukaan, dan berat jenis terhadap *shape index* telur puyuh (*Cotunix coturnix japonica*). *Jurnal Ilmu Pertanian dan Peternakan*. 11(2): 212-216.
- Attia, Y. A., A. A. Abdalah., H. S. Zeweil., F. Bovera., A. T. El-Din., and M. A. Araft. 2010. Effect of inorganic or organic selenium supplementation on productive performance, egg quality and some physiological traits of dual-purpose breeding hens. *Czech Journal of Animal Science*. 55(11): 505-519.
- Brodacki, A., J. Batkoswka, and B. Makarski. 2009. The effect of feeding with feedstuff containing microbial and plant phytase additive on

- performance of young slaughter turkeys. *Acta Agriculture Scandinavian Section*. 59: 137-141.
- Brown. R., P. Sweeny, and E. Moran Jr. 1982. Collagen level in tissues from selenium deficient ducks. *Comp. Biochem, Phys. A*. 71: 383-389.
- Chao, J., Y. Huang., S. Zhou., T. Wang., J. Wang, and A. Shan. 2019. Hydroxy-4-methylselenobutanoic Acid, a Novel Organik Selenium Source: Efficacy and Metabolisme in Animals. *Biological Trace Element Research*. 191. 54-62.
- Chen, D., Y. Liu, and S. Xu. 2023. Supplemental methionine selenium effects on egg yolk physicochemical, functional, and protein structure during storage. *Frontiers in Nutrition*. 10: 1207754.
- Chen, W. A, H. X. Zhang A, S. Wang A, D. Ruan A, X. Z. Xie A, D. Q. Yu A and Y. C. Lin. 2015. Estimation of dietary selenium requirement for Chinese egg-laying ducks. *Animal Production Science*. 55 (8): 1056–1063.
- Darmanto, A. Ismoyowati, dan I. B, Sulistyawan. 2021. Uji kualitas telur itik tegal dan itik magelang di tingkat peternak. *Jurnal Ilmu Pertanian dan Peternakan*. 9(1): 1-11.
- Dewanti, R., D. Maharani, dan N. T. Y. S. Karyono. 2014. Kualitas eksternal dan internal telur itik turi pada berbagai posisi telur dalam satu kali produksi. *Jurnal Ilmiah Peternakan*. 2(2): 60-66.
- Dinas Peternakan dan Perikanan Kabupaten Magelang. 2015. Populasi Unggas menurut Kecamatan dan Jenis Unggas.
- Fašiangová, M., G. Bořilová, and H. Radka. 2017. The effect of dietary Se supplementation on the Se status and physico-chemical properties of eggs - a review. [Czech J. Food Sci.](#) 35(4):275-284
- Fassbinder-Orth C. A and W.H. Karasov. 2006. Effect of feed restriction and realimentation on digestive and immune function in the leghorn chick. *Intern J Poultry Sci*. 85:1449-1456.
- Fitasari, E., K. Reo, da N. Niswi. 2016. Penggunaan kadar protein berbeda pada ayam kampung terhadap penampilan produksi dan pencernaan protein. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*. 26(2): 73-83.
- Fitriani, E., S. Isdadiyanto, dan S. Tana. 2016. Kualitas kerabang telur pada berbagai itik petelur local di balai pembibitan dan budidaya tenak non ruminansia (BPBTNR), Ambarawa. *Bioma: Berkala 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.

- Fujiyanto, I., O. Imanudin, dan D. Widianingrum. 2023. Pengaruh pemberian ekstrak kunyit (*Curcuma domestica*) dalam air minum terhadap performa produksi ayam ras petelur fase layer. *Tropical Livestock Science Journal*. 2(1): 43-48.
- Harahap, B.J.H. 2023. Kualitas Fisik dan Kimia Teluar Ayam Lokal Generasi Pertama Hasil Persilangan Ayam Merawang dan Murung Panggang dengan Ayam Kampung Unggul Balitbangtan (KUB) Jatiom. Skripsi. Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada.
- Hartono, T. A., Puger, A. W., dan Nuriyasa, I. M. 2014. The eggs quality of five different plumage colours of kampung chicken. *Peternakan Tropika*. 2 : 153 162.
- Haryanto, A., Wihandoyo, dan Zuprizal. 2019. Performans produksi dan kualitas telur itik magelang yang dipelihara pada ketinggian berbeda. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner (JITV)*. 24(3): 129-136.
- Haryono. 2000. Langkah-Langkah Teknis Uji Kualitas Telur Konsumsi Ayam Ras. *Temu Teknis Fungsional non Peneliti*. Balai Penelitian Bogor. Hlm. 175-184.
- Helmy, N. I. M., N. N. Zainuddin., A. I. Muhammad., L. T. Chwen, and A. A. Samsudin. 2023. Supplementation of different sources of selenium on laying performance, egg quality traits, and shell calcification expressionsin 50 weeks Lohmann Brown layer hen reproductive tract. *Veterinary Integrative Sciences*. 21(3): 677-692.
- Invernizzi, G., A. Agazzi., M. Ferroni., R. Rebucci., A. Fanelli, A., Baldi., V. Dell'Orto, and G. Savoini. 2013. Effect of inclusion of selenium-enriched yeast in the diet of laying hens on performance, eggshell quality, and selenium tissue deposition. *Italian Journal of Animal Sciences*. 12(1): 1-8.
- Irwan, M., A. Nugraha., A. Mursalat., R. Asra., dan S. Surianti. 2022. Potensi pemanfaatan gosse sebagai pakan ternak itik di desa tellumpanua Kab. Barru berbasis data citra. *Journal Galung Tropika*, 11(1): 78-85.
- Ismoyowati dan D. Purwanti. 2013. Produksi dan kualitas telur itik local di daerah sentra peternakan itik. *Jurnal Pembangunan Desa*. 13(1): 17-26.
- Jusriadi. 2014. Pengaruh protein-energi ransum yang berbeda terhadap *yolk* dan *albumen* telur ayam arab. Skripsi. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Kementerian Pertanian. 2013. Keputusan Menteri Pertanian Nomor 701/Kpts/PD.410/2/2013. Tentang Penetapan Rumpun Itik Magelang. Pp 1-21. Jakarta. Indonesia.

- Kieliszek, M., dan Błażej, S. 2016. Current knowledge on the importance of selenium in food for living organisms: A review. *Molecules*. 21(5): 609.
- Kunnath, S. K, and A. P. Kumar. 2018. Duck farming an alternative to poverty alleviation. *Indian Farmer*. 3(5): 258-268.
- Liu, H., Q. Yu., C. Fang., S. Chen., X. Tang., KM. Ajuwon., and R. Fang. 2020. Effect of Selenium Source and Level on Performance, Egg Quality, Egg Selenium Content, and Serum Biochemical Parameters in Laying Hens. *Foods*. 9(1):68.
- Liu, Z., Y. Cao., Y. Ai., G. Lin., X. Yin., L. Wang., M. Wang., B. Zhang., K. Wu., Y. Gao., and H. Han. 2023. Effect of selenium yeast on egg quality, plasma antioxidants, selenium deposition and eggshell formation in aged laying hens. *Animals (Basel)*. 13(5): 902.
- Londero, A., A. Pires Rosa., F. Golin Luiggi., M. Oliveria Fernandes., A. Guterres Moura, S. de, Hettwer Pedroso, N. and N. Santos. 2020. Effect of supplementation with organik and inorganik minerals on the performance, egg and sperm quality and, hatching characteristic of laying breeder hens. *Animal Reproductions Science*. 215: 1-9.
- Lubis, F.N.L., R. Alfianty, dan E. Sahara. 2015. Pengaruh suplementasi selenium organik (Se) dan vitamin e terhadap performa itik pegagan. *Jurnal Peternakan Sriwijaya*. 4(1): 28-34.
- Lupita, S. A., Ismoyowati, dan I. H. Sulistyawan. 2019. Perbedaan produksi telur itik Magelang dan Tegal di tingkat peternak. *ANGON: Journal of Animal Science and Technology*. 1(3): 281-288.
- Luthfiana, N., N. D. P. Prihandini, dan R. Susanti. 2020. Kualitas telur ayam kampung yang diberi pakan mengandung tepung daun kelor (*Moringa oleifera*). *Jurnal Nutrisi Ternak Tropis*. 3(2): 54-58.
- Maharyani, Henrik, Serli, dan Muslimah. 2023. Perbandingan produksi dan kualitas telur itik di desa lantapan dan desa salungan kabupaten tolitoli, Sulawesi tengah. *JAGO TULIS: Jurnal Agrokompleks Tolis*. 3(2): 87-95.
- Muliani, H., L. B. Struktur., F. Hewan, dan J. Biologi. 2014. Kadar kolesterol daging berbagai jenis itik (*Anas domesticus*) di kabupaten semarang, *Bulletin Anatomi dan Fisiologi Dh Sellula*. 22(2): 75-82.
- Mahfudz, A. L., dan B. Sarjana. 2021. Analisis finansial usaha ternak itik petelur fase starter (studi kasus pada kelompok tani “karya bersama” di Desa Sumber Ngepoh, Kecamatan Lawang, Kabupaten Malang. *Jurnal Sosial Ekonomi Pertanian*. 15(2): 121-128.
- Maulana, M. I, Herlina, L, dan Achmad. F. 2025. *Jurnal Pemikiran Masyarakat Ilmiah Berwawasan Agribisnis*. 1(11): 880-885.

- Muhammad, A.I., D. A. Mohamed., L. T. Chwen., H. Akit, and A. A. Samsudin. 2021. Effect of selenium sources on laying performance, egg quality characteristics, intestinal morphology, microbial population and digesta volatile fatty acids in laying hens. *Animals (Basel)*. 11(6), 1681.
- Muliani, R. 2014. Kualitas telur dan indeks bentuk telur itik magelang pada umur berbeda. *Agroveteriner*. 2(2): 12-19.
- Novelita, E, dan A. K. Garside. 2022. Pengaruh penambahan selenium dalam pakan terhadap pertumbuhan ayam pedaging. *Seminar Keinsinyuran*. 2(1): 81-89.
- NRC. 1994. *Nutrien Requirement of Poultry*. National Academy Science: Washington.
- Okatama, M. S., Maylinda, S., dan Nurgartiningasih, V. A. 2018. Hubungan bobot telur dan indeks telur dengan bobot tetas itik Dabung di Kabupaten Bangkalan. *TERNAK TROPIKA (Journal of Tropical Animal Production)*, 19(1): 1–8.
- Patton, N. D., A. H. Cantor., A. J. Pescatore., and Ford, M. J. 2000. Effect of dietary selenium source, level of inclusion and length of storage on internal quality and shell strength of eggs. *Poult. Sci*. 79: 75 -116.
- Payne R. L., T. K. Lavergne, and L. L., Southern. 2005. Effect of inorganik versus organik selenium on Hen Production and selenium concentration. *Poult. Sci*. 84:232-237.
- Purwanti, D., M. A. Djaelani, dan E. Y. W. Yuniwanti. 2015. Indeks kuning telur (ikt), *haugh unit* (hu) dan bobot telur pada berbagai itik local di Jawa Tengah. *Jurnal Biologi*. 4(1): 1-9.
- Pushpamali R.M.D., S.M.C Himali., M. Gunawardene., K. Samarasinghe, and R. Chandrajith. 2021. Multimineral Fortification of Chicken Egg by Supplementing a Combination of Sodium Selenite, Ferrous Sulphate and Zinc Sulphate in Layer Diet. *Biomedical Journal of Scientific & Technical Research*. 35(2): 27558-27567.
- Rahayu, A., S. Ratnawati., R. W. Idayanti., B. Santoso, dan N. A. Luthfiana. 2020. Bobot telur (bt), haught unit (hu), indeks kuning telur (ikt), dan kekentalan telur (kt) pada itik magelang di dusun sempu, desa ngadirojo, kecamatan secang, kabupaten magelang. *E-Prosiding Seminar NASIONAL Ilmu Peternakan Terapan*. 1(1): 172-177.
- Rahayu, T. P., L. Waldi., M. S. I. Pradipta, dan A. N. Syamsi. 2019. Kualitas ransum itik magelang pada pemeliharaan intensif dan semi intensif terhadap bobot badan dan produksi telur. *BAAR: Bulletin of Applied Animal Research*. 1(1): 8-14.

- Roland, Sr., D. A., 1986. Egg shell quality. III: Calcium and phosphorus requirement of commercial Leghorns World's Poult. Sci. J. 42" 154-165.
- Sarker, Md. T., X. Shang., W. Chen., R. Xu., S. Wang., W. Xia., Y. Zhang., C. Jin., S. Wang., C. Zheng, and A. Elokil. 2025. Nutritional Impacts of Dietary Selenium, Iodine and their Interaction on Egg Performance, and Antioxidant Profile in Laying Longyuan Duck Breeders. *Biological Trace Element Research*. 203(4): 2257-2270.
- Sinurat, A. P. 2000. Penyusunan ransum ayam buras dan itik. Pelatihan proyek pengembangan agribisnis peternakan, Dinas Peternakan DKI Jakarta, 20, 597-608.
- Siske, V., L. Zeman., and D. Klecker. 2000. The egg shell: A case study in improving quality by altering mineral metabolism naturally. Page 327 in T. P. Lyons and K. A. Jacques, eds. *Biotechnology in the feed industry*. Proceedings of Alltech's 16th Annual Symposium. Nottingham University Press, Nottingham, UK.
- SNI 01-3910-2006.2017. Pakan Itik Petelur (Duck Layer). Badan Standarisasi Nasional.
- Stadelman W. J, dan O.J. Cotteril. 1995. *Egg Science and Technology*. Faurted. Food Product Press. An Imprint Of The Haworth Press. Inc. New York. London.
- Subiharta dan H. Agus. 2015. *Itik Petelur Asli Indonesia*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Kementerian Pertanian. IAARD PRESS.
- 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*. 13(1): 1 – 8.
- Sulistyawan, I. H., Ismoyowati, dan D. Indrasanti. 2018. Perbedaan perbedaan Produksi dan Kualitas Telur Itik Tegal dan Itik Magelang di Tingkat Peternak. *Prosiding Seminar Teknologi dan Agribisnis Peternakan IV: Pengembangan Sumber Daya Genetik Ternak Lokal Menuju Swasembada Pangan Hewani ASUH*. 205-209.
- Surai, P. F. 2002. Selenium in poultry nutrition 2 reproduction, egg and meat quality and practical applications. *Worlds Poultry Science Journal*. 58: 431-450.
- Surai, P. F., F. Karadas., A. C. Pappas., and N. H. C. Sparks. 2006. Effect of organik selenium in quail diet on its accumulation in tissues and transfer to the progeny. *British Poultry Science*. 47(1): 65-72.
- 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.

Utomo, R., A. Agus., C. T. Noviandi., A. Astusi, dan A. R. Alimon. 2021. *Bahan Pakan dan Formulasi Ransum*. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.

Wang, H., W. Gao., L. Huang., J. J. Shen., Y. Liu., C. H. Mo., L. Yang, and Y. W. Zhu. 2020. Mineral requirements in ducks: an update. *Poult Sci*. 99 (12): 6764 6773.

Yuwanta, T. 2004. *Dasar Ternak Unggas*. Kanisius. Yogyakarta.

Zhang, X., T. Lu., Z. Shuang., L. Zhenping., Y. Huiyong., C. Junpeng., Y. Hui., W. Wence., Y. Lin, and Z. Yongwen. 2020. Effects of Selenium-Enriched Yeast on Performance, Egg Quality, Antioxidant Balance, and Egg Selenium Content in Laying Ducks. *Frontiers in Veterinary Science*. 7: 157.

Zhang, Z. W., Q. H. Wang., J. L. Zhang., S. Li., X. L. Wang, and S. W. Xiu. 2012. Effect of oxidative stress on immunosuppression induced by selenium deficiency in chickens. *Biological Trace Element Research*. 149: 352-361.

Zita, L., E. Tůmová., and L. Štolc.,. 2009. Effects of genotype, age and their interaction on egg quality in brown-egg laying hens. *Acta Veterinaria Brno*, 78(1), 85-91.