

DAFTAR PUSTAKA

- Abrianto, I. M. U., L. Hakim, dan V. M. A. Nurgiartiningsih. 2017. Pendugaan heritabilitas rill (*Realized heritability*) dan kemajuan genetik produksi telur itik Mojosari. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*. 27(2): 74-80.
- Achmanu dan Muharliien. 2011. *Ilmu Ternak Unggas*. ISBN: 978-602-203-032-4. Penerbit: UB Press. Malang.
- Arlina, F., Sabrina, dan S. D. Angraini. 2023. Fertilitas dan daya tetas telur itik Bayang yang dipelihara pada sistem pemeliharaan ekstensif dan semiintensif. *Jurnal Peternakan Borneo*. 2(1): 1-7.
- Arlina, F., Sabrina, dan T. Rafian. 2021. Keragaman fenotipe kualitatif dan kuantitatif itik Kamang sebagai plasma nutfah di Sumatera Barat. *Jurnal Peternakan Indonesia*. 23(3): 247–254.
- Babington, S. and D. L. Campbell. 2022. Water for domestic ducks: the benefits and challenges in commercial production. *Frontiers in animal science*. 3: 782507.
- Badan Pengkajian Teknologi Pertanian Provinsi Sumatera Barat. 2010. Program PUAP. BPTP. Jakarta [ID] BPTP.
- Bahmid, N. A. 2015. Studi morfologi dan histomorfometrik testis ayam ketawa usia 1 bulan sampai 4 bulan. Skripsi. Program Studi Kedokteran Hewan Fakultas Kedokteran. Universitas Hasanuddin.
- Bakst, M. R. 2010. Role of the oviduct in maintaining sustained fertility in hens. *Journal of Animal Science*. 89(4): 1323–1329.
- Bakst, M. R., G. Wishart, and J. P. Brillard. 1994. Oviducal sperm selection, transport, and storage in poultry. *Poultry Science Reviews*. 5(3): 117-143.
- Bilcik, B., I. Estevez, and E. Russek-Cohen. 2005. Reproductive success of broiler breeders in natural mating systems: the effect of male-male competition, sperm quality, and morphological characteristics. *Poultry Science*. 84(9): 1453-1462.
- Brennan, P. L., R. O. Prum, K. G. McCracken, M. D. Sorenson, R. E. Wilson, and T. R. Birkhead. 2007. Coevolution of male and female genital morphology in waterfowl. *PLoS one*. 2(5): e418.
- Brillard, J. P. 1993. Sperm storage and transport following natural mating and artificial insemination. *Poultry science*. 72(5): 923-928.
- Brillard, J. P. 2003. Practical aspects of fertility in poultry. *World's Poultry Science Journal*. 59(4): 441–446.

- Broadus, L. J., B. Lee, and M. M. Makagon. 2022. The impacts of female access during rearing on the reproductive behavior and physiology of Pekin drakes, and flock fertility. *Animals*. 12(21): 2979.
- Christensen, V. L. 2001. Factors associated with early embryonic mortality. *World's Poultry Science Journal*. 57(4): 359-372.
- Damayanti, I., D. Maharani, and S. Sudaryati. 2019. Genetic parameters of egg production trait in Alabio and Mojosari ducks under selection. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*. 387(1): 012083.
- Dapawole, R. R. dan M. A. Sudarma. 2020. Pengaruh pemberian level protein berbeda terhadap performans produksi itik umur 2-10 minggu di Sumba Timur. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*. 15(3): 320-326.
- Darmawati, D., R. Rukmiasih, dan R. Afman. 2016. Daya tetas telur itik Cihateup dan Alabio. *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan*. 4(1): 257–263.
- Dassi, N., K. A. R. Kowonou, M. A. Dzibodi, O. Onabesan, T. Kokou, and H. Lin. 2022. Effects of egg weight and breeder age on egg quality, hatching parameters, and post-hatch performance of Cherry Valley ducks. *European Poultry Science*. 86: 1-18.
- Decuypere, E. and H. Michels. 1992. Incubation temperature as a management tool: a review. *World's Poultry Science Journal*. 48(1): 28–38.
- Khanza, K. N., Gushariyanto, dan Depison. 2021. Hubungan antara karakteristik telur dengan bobot telur dan bobot Day Old Duck (DOD) dengan bobot badan itik Kerinci pada berbagai tingkat umur. *Jurnal Ilmu dan Industri Peternaka*. 7(2): 159–174.
- Dewanti, R., Yuhan, dan Sudiyono. 2014. Pengaruh bobot dan frekuensi pemutaran telur terhadap fertilitas, daya tetas, dan bobot tetas itik lokal. *Buletin Peternakan*. 38(1): 16-20.
- Dewi, E. P., E. Suprijatna, dan E. Kurnianto. 2017. Pengaruh bobot badan induk generasi pertama terhadap fertilitas, daya tetas dan bobot tetas pada itik Magelang di Satuan Kerja Itik Banyubiru-Ambarawa. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*. 12(1): 1–8.
- El-hack, M. E. A., C. B. Hurtado, D. M. Toro, M. Alagawany, E. M. Abdelfattah, and S. S. Elenesr. 2019. Fertility and hatchability in duck eggs. *World's Poultry Science Journal*. 75(4): 599–608.
- El-hack, M. E. A., C. B. Hurtado, D. M. Toro, M. Alagawany, E. M. Abdelfattah, and S. S. Elenesr. 2022. Impact of environmental and incubation factors on hatchability of duck eggs. *Biological Rhythm Research*. 53(1): 79-88.

- Erlianto, R. 2019. Identifikasi sifat kualitatif plasma nutfah itik bayang di Kecamatan Bayang Kabupaten Pesisir Selatan. Skripsi. Universitas Andalas.
- Etches, R. J. 1996. Reproduction In Poultry. CAB International. Wallingford. UK.
- Falconer, D. S. and T. F. C. Mackay. 1996. Introduction To Quantitative Genetics. 4th Edition. Longman. ISBN: 9780582243026
- Fasenko, G. M. 2007. Egg storage and the embryo. Poultry Science. 86(5): 1020-1024.
- Firdaus, M., A. Samik, Y. Dhamayanti, R. T. S. Adikara, H. Eliyani, and S. Soeharsono. 2022. Cranium morphometry for distinguishing male and female Muscovy duck (*Cairina moschata*) before sexual maturity. Journal of Animal Reproduction. 11(2): 54-58.
- Fitriyah, A., W. Wihandoyo, S. Supadmo, and I. Ismaya. 2008. Blood plasma hormone testosterone level and sperm quails (*Coturnix coturnix japonica*) quality caused by lemuru fish and palm oil. Animal Production. 10(3): 157-163.
- Hafez, E. S. E. and B. Hafez. 2000. Reproduction in Farm Animals. 7th Edition. Lippincott Williams and Wilkins.
- Hasan, M. 2013. Budidaya Itik Raja: Rajanya Penghasil Rupiah. Pustaka Baru Press. Yogyakarta.
- Hasanah, S. 2018. Fertilitas dan daya tetas itik Mojosari pada rasio jantan dan betina berbeda. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Mataram.
- Hasibuan, F. R., B. P. W. Purba, D. R. K. Rambe, H. Mawaddah, dan K. N. Hafizhah. 2023. Karakteristik morfologi dan organ reproduksi pada bebek betina. Jurnal Biologi. (1)1: 1-9.
- Hasnelly, Z., Rinaldi, dan Suwardih. 2013. Penangkaran dan Perbibitan Ayam Merawang di Bangka Belitung. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Kepulauan Bangka Belitung.
- Hepp, G. R, and R. A. Kennamer, 2012. Warm is better: Incubation temperature influences apparent survival and recruitment of wood ducks (*Aix sponsa*). Plos One. 7(10): e47777.
- Hocking, P. M. 2009. Biology of Breeding Poultry. CABI Publishing. Wallingford. UK.
- Huzla, S. 2018. Produksi telur, fertilitas dan daya tetas telur itik Alabio pada rasio jantan dan betina berbeda. Skripsi. Universitas Mataram.

- Ipek, A, and A. Sozcu. 2017. Comparison of hatching egg characteristics, embryo development, yolk absorption, hatch window, and hatchability of Pekin duck eggs of different weights. *Poultry Science*. 96(10): 3593-3599.
- Ismoyowati, E. Tugiyanti, M. Mufti, and D. Purwantini. 2017. Sexual dimorphism and identification of single nucleotide polymorphism of growth hormone gene in Muscovy duck. *Journal of the Indonesian Tropical Animal Agriculture*. 42(3): 167-174.
- Ismoyowati, T. Yuwanta, J. P. H. Sidadolog, dan S. Keman. 2006. Hubungan antara karakteristik morfologi dan performans reproduksi itik Tegal sebagai dasar seleksi. *Journal of the Indonesian Tropical Animal Agriculture*. 31(3): 152-156.
- Ismudiono, M. dan F. B. Lestari. 2014. *Ilmu Reproduksi Ternak*. Airlangga University Press. Surabaya.
- Jefri, P., R. Kusuma, D. Ardiyanto, Syafrizal, Zulkarnaini, R. Andika, dan F. Maulana. 2024. Pengaruh sex ratio dan umur induk itik Bayang terhadap fertilitas, daya tetas dan mortalitas embrio. *Jurnal Peternakan Indonesia*. 26(1): 1-9.
- Kartasudjana, R. dan E. Suprijatna. 2006. *Manajemen Ternak Unggas*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Kasiyati. 2018. Peran cahaya bagi kehidupan unggas: Respons pertumbuhan dan reproduksi. *Buletin Anatomi dan Fisiologi*. 3(1): 116-125.
- Keputusan Menteri Pertanian Nomor 2835/Kpts/LB.430/8/2012. 2012. Tentang Penetapan Rumpun Itik Bayang.
- Keputusan Menteri Pertanian Nomor 2923 KPTS/OT/140/6/2011. 2011. Penetapan Rumpun Itik Pitalah.
- Ketaren, P. P. 2010. Kebutuhan gizi ternak unggas di Indonesia. *Wartazoa*. 20(4): 172-180.
- King'ori, A. M. 2011. Review of the factors that influence egg fertility and hatchability in Poultry. *International Journal of Poultry Science*. 10(6): 483-492.
- Krakauer, A. H., M. S. Webster, E. H. Duval, A. G. Jones, and S. M. Shuster. 2011. The opportunity for sexual selection: not mismeasured, just misunderstood. *Journal of Evolutionary Biology*. 24(9): 2064-2071.
- Leeson, S. 2000. Egg Numbers and Size Both Influence Broiler Yields. *Service Bull*. University of Georgia.
- Leeson, S. and J. D. Summers. 2001. *Scott's Nutrition of the Chicken 4th Edition*. University Books. Guelph. Canada.

- Listyowati, E. dan K. Roospitasari. 2009. Tata Laksana Budidaya Puyuh Secara Komersil. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Majhi, B., B. Panigrahi, N. Panda, and B. K. Mallik. 2016. Effect of age and mating ratio on fertility and hatchability of Japanese quail (*Coturnix coturnix japonica*) in coastal climate of Odisha. Indian Journal of Poultry Science. 51(2): 187-191.
- Marina, D. 2017. Identifikasi sifat kualitatif itik Bayang di Kecamatan Lengayang Kabupaten Pesisir Selatan. Skripsi. Universitas Andalas.
- Matsuzaki, M. and T. Sasanami. 2022. Sperm motility regulation in male and female bird genital tracts. The journal of poultry science. 59(1): 1-7.
- McGary, S., I. Estevez, and E. Russek-Cohen. 2003. Reproductive and aggressive behavior in male broiler breeders with varying fertility levels. Applied Animal Behaviour Science. 82(1): 29-44.
- Meijerhof, R. 2009. The influence of incubation on chick quality and broiler performance. Proceedings of the 20th Annual Australian Poultry Science Symposium. 20: 167–170.
- Mito. dan S. T. Johan. 2011. Usaha Penetasan Telur Itik. PT Agromedia Pustaka.
- Nahak, A. K., S. C. Giri, D. N. Mohanty, P. C. Mishra, and S. K. Dash. 2015. Effect of frequency of collection on seminal characteristics of white Pekin duck. Asian Pacific Journal of Reproduction. 4(1): 70-73.
- Ningtyas, M. S., S. I. Ismoyowati, dan I. H. Sulityawan. 2013. Pengaruh temperatur terhadap daya tetas dan hasil tetas telur itik (*Anas platyrinchos*). Jurnal Ilmiah Peternakan. 1(1): 347-352.
- North, M. O. and D. D. Bell. 1990. Commercial Chicken Production Manual. 4th Edition. Springer.
- Nys, Y., J. Gautron, J. M. Garcia-Ruiz, and M. T. Hincke. 2004. Avian eggshell mineralization: Biochemical and functional characterization of matrix proteins. Comptes Rendus Palevol. 3(6–7): 549-562.
- Paputungan, S., L. J. Lambey, L. S. Tangkau, dan J. Laihad. 2017. Pengaruh bobot telur tetas itik terhadap perkembangan embrio, fertilitas dan bobot tetas. Zootec. 37(1): 96-116.
- Patria, C. A. dan M. Herawati. 2018. Fertilitas dan daya tetas itik lokal di Desa Bulukarto, Kabupaten Pringsewu. Jurnal Wahana Peternakan. 2(1): 1-6.
- Peters, S. O., B. M. Ilori, M. O Ozoje, C. O. N. Ikeobi, and O. A. Adebambo. 2008. Gene segregation effects on fertility and hatchability of pure and crossbred chicken genotypes in the humid tropics. International Journal of Poultry Science. 7(10): 954-958.

- Pradipta, A. W., Y. S. Ondho, and D. Samsudewa. 2014. Testes anatomy of mule duck with Aloe vera gel injection. *Agromedia*. 32(2): 24-30.
- PT Charoen Pokphand Indonesia. 2026. N-544 pakan itik petelur masa produksi (duck layer): Pakan komplit butiran pellet [label produk].
- Purwantini, D., R. Santosa, S. Santosa, A. Susanto, D. Candrasari, and I. Ismoyowati. 2020. Prolactin gene polymorphisms and associations with reproductive traits in Indonesian local ducks. *Veterinary World*. 13(11): 2301-2311.
- Putranto, H. D., J. Setianto, Y. Yumiati, dan E. Nurandriyanto. 2019 Perbandingan frekuensi dan durasi perilaku seksual berdasarkan umur pada pejantan ayam Burgo. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*. 14(1): 38-48.
- Putri, N. D. 2017. Pengaruh rasio jantan dan betina terhadap fertilitas dan daya tetas itik Kamang. Skripsi. Universitas Andalas.
- Putri, V. 2022. Fertilitas, mortalitas, daya tetas, dan bobot tetas itik lokal Sumatera Barat yang dipelihara secara intensif di dataran rendah. Skripsi. Universitas Andalas.
- Qomar, M. A., Rimayanti, and T. Nurhajati. 2017. Effect of laserpuncture shoot on reproduction point of male Mojosari duck (*Anas platyrhynchos*) on the numbers of spermatogonium cells and seminiferous tubules diameter. *KnE Life Sciences*. 3(6): 718-726.
- Renaudeau, D., A. Collin, S. Yahav, V. D. Basilio, J. L. Gourdiere, and R. J. Collier. 2012. Adaptation to hot climate and strategies to alleviate heat stress in livestock production. *Animal*. 6(5): 707-728.
- Romanoff, A. L. and A. J. Romanoff. 1963. *The Avian Egg*. John Wiley and Sons Inc. New York.
- Roque, L. and M. C. Soares. 1994. Effects of eggshell quality on embryonic mortality. *Poultry Science*. 73(12): 1838-1845.
- Rusfidra, Zein, dan A. M. A. Hasibuan. 2012. Ukuran Populasi Efektif, Ukuran Populasi Aktual dan Laju Inbreeding Per Generasi Itik Lokal di Kecamatan Tilatang Kamang Kabupaten Agam. *Jurnal Peternakan Indonesia*. 14(3): 461-465.
- Rusfidra, Y. Heryandi, dan S. D. T. Marajo. 2015. Karakterisasi sumber daya genetik itik Bayang dan itik Pitalah berdasarkan marka kualitatif [Characterization of genetics resources on Bayang and Pitalah duck based on qualitative marker]. In *Seminar Nasional LPPM Universitas Jambi Tahun. Jambi. Indonesia*.
- Saefuddin. 2000. Aberasi Kromosom dan Penurunan Daya Tetas Telur Pada Dua Populasi Ayam Petelur. UPI. Bandung.

- Santos, L. E., L. D. Sousa, and A. Magalhaes. 2024. Time budget of a mallard duck population residing in an urban park in northern Portugal during courtship and nesting period. *acta ethologica*. 27(2): 85-99.
- Sari, M. L., R. R. Noor, P. S. Hardjosworo, dan C. Nisa. 2011. Keragaan telur tetas itik Pegagan. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*. 6(2): 97-102.
- Sasanami, T., M. Matsuzaki, S. Mizushima, and G. Hiyama. 2013. Sperm storage in the female reproductive tract in birds. *Journal of Reproduction and Development*. 59(4): 334-338.
- Scanes, C. G. 2015. Avian endocrine system. In *Sturkie's Avian Physiology*. 6th Edition. Academic Press.
- Septika, E. R., D. Septinova, dan K. Nova. 2013. Pengaruh umur telur tetas persilangan itik Tegal dan Mojosari dengan penetasan kombinasi terhadap fertilitas, susut tetas (*weight loss*), daya tetas dan bobot tetas. *Jurnal ilmiah peternakan terpadu*. 1(3): 31-36.
- Setioko, A. R. (2003). Keragaan itik Serati sebagai itik pedaging dan permasalahannya. *Wartazoa*. 13(1): 14-21.
- Setiyono, E. dan R. P. Bakti. 2019. Karakteristik morfologi dan perkembangan testis itik alabio (*anas platyrhynchos borneo*) periode grower. *Life Science*. 8(2): 170-180.
- Shaheen, M. S., S. Mehmood, A. Mahmud, A. Riaz, and S. Ahmad. 2021. Interventions in mating strategies of broiler breeder during peak and post peak phase influence hatching traits. *Poultry Science*. 100(7): 101095.
- Steel, R. G. D. and J. H. Torrie. 1991. *Prinsip dan Prosedur Statistik. Suatu Pendekatan Biometrik*. Alih Bahasa Ir.B. Soemantri. Edition ke-2. Gramedia Jakarta.
- Stephens, C. S. and P. A. Johnson. 2020. *Reproductive Physiology of Poultry*. In *Animal Agriculture* (pp. 331-347). Academic Press.
- Suhaemi, Z., Sabrina, N. Yessirita, dan F. Febriani. 2018. Produksi itik lokal unggul Sumatera Barat melalui seleksi pemurnian galur (keragaman genetik rendah) serta karakterisasi potensi hasil persilangan guna peningkaptan sumber daya ekonomi masyarakat. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian, Solok. Fak. Peternakan. Universitas Taman Siswa.
- Suharno, B., dan T. Setiawan. 2012. *Beternak Itik Petelur di Kandang Baterai*. Penebar Swadaya Grup. Bogor.
- Sujionohadi, K., dan A. I. Setiawan. 2016. *Beternak ayam kampung petelur*. Penebar Swadaya Grup. Jakarta.

- Sumbayak, R., E. Kurnianto dan S. Kismiati. 2020. Pengaruh umur induk dan lama penyimpanan telur terhadap bobot telur, daya tetas dan bobot tetas ayam Kedu jengger merah. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*. 15(2): 138–141.
- Suprijatna, E., U. Atmomarsono, dan R. Kartasudjana. 2005. *Ilmu Dasar Ternak Unggas*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Supriyadi, M. M. 2014. *Itik Petelur Unggul*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Susanti, I., T. Kurtini, dan D. Septinova. 2015. Pengaruh lama penyimpanan terhadap fertilitas, susut tetas, daya tetas dan bobot tetas telur ayam arab. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*. 3(4): 185-190.
- Suselowati, T., E. Kurnianto, dan S. Kismiati. 2019. Hubungan indeks bentuk telur dan surface area telur terhadap bobot telur, bobot tetas, persentase bobot tetas dan mortalitas embrio pada itik Pengging. *Sains Peternakan: Jurnal Penelitian Ilmu Peternakan*. 17(2): 24-30.
- Susilorini, T., M. E. Sawitri, dan Muharliien. 2008. *Budi Daya 22 Ternak Potensial*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Sutiyono, S., Riyadi, dan S. Kismiati. 2006. Fertilitas dan daya tetas telur dari ayam petelur hasil inseminasi buatan menggunakan semen ayam kampung yang diencerkan dengan bahan berbeda. *Journal of the Indonesian Tropical Animal Agriculture*. 31(1): 36-40.
- Syaifudin., Rukmiasih, dan R. Afnan. 2015. Performa itik Albino jantan dan betina berdasarkan pengelompokan bobot tetas. *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan*. 3(2): 83-88.
- Tamzil, M. H. 2014. Stres panas pada unggas: metabolisme, akibat dan upaya penanggulangannya. *Wartazoa*. 24(2): 57-66.
- Tullett, S. G. 1990. Science and the art of incubation. *Poultry Science*. 69: 1–15.
- Ulupi, N., P. P. Ketaren, dan O. Naji. 2015. Kualitas semen segar itik Mojosari (*Anas platyrhynchos javanicus*) pada pembatasan pemberian pakan. *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan*. 3(3): 138–141
- Uni, Z., L. Yadgary, and R. Yair. 2012. Nutritional limitations during poultry embryonic development. *Journal of Applied Poultry Research*. 21(1): 175–184.
- Utomo, A. S. 2008. Pengaruh imbalanced jantan dan betina terhadap fertilitas, daya tetas dan mortalitas embrio pada persilangan itik Mojosari dan itik Alabio. *Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Brawijaya. Malang*.
- Wahjuningsih, S. 2021. *Fisiologi Reproduksi dan Inseminasi Buatan pada Unggas*. Universitas Brawijaya Press.

- Widianingrum, D., T. Widjastuti, A. Anang, dan I. Setiawan. 2021. Tingkah laku kawin entog Ciayumajakuning pada sistem pemeliharaan intensif. *Agrivet: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian dan Peternakan*. 9(2): 121–130.
- Widiyaningrum, P., L. Lisdiana, and N. R. Utami. 2016. Egg production and hatchability of local ducks under semi-intensive vs extensive managements. *Journal of the Indonesian Tropical Animal Agriculture*. 41(2): 77–82.
- Wishart, G. J., and H. J. Staines. 1999. Measuring sperm: egg interaction to assess breeding efficiency in chickens and turkeys. *Poultry Science*. 78(3): 428–436.
- Wolc, A., J. Arango, P. Settar, J. E. Fulton, N. P. O'Sullivan, and J. C. M. Dekkers. 2019. Genetics of male reproductive performance in white leghorns. *Poultry Science*. 98(7): 2729–2733.
- Wu, Z. Y., S. C. Zeng, and Y. Z. Luo. 2011. A mystery in sequencing the mitochondrial DNA D-loop from blood samples of domestic Mallard duck. *Journal of Biological Sciences*. 11(2): 181-188.
- Yanti, N. T. 2014. Pengaruh rasio jantan dan betina induk terhadap fertilitas dan daya tetas telur itik pitalah (Studi Kasus Kelompok Tani Parik Mudiak di Nagari Pitalah Kecamatan Batipuh Kabupaten Tanah Datar). Skripsi. Universitas Andalas.
- Yuriwati, F. N., S. M. Mardiaty, dan S. Tana. 2016. Perbandingan struktur histologi magnum pada itik Magelang, itik Tegal dan itik Pengging. *Bulletin Anatomi dan Fisiologi*. 24(1): 76-85.
- Yuwanta, T. 2004. *Dasar Ternak Unggas*. Penerbit Kanisius. Yogyakarta.

