

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, K. K., A. A. G. O. Dharmayudha, I. B. N. Swacita, dan L. M. Sudimartini. 2015. Analisis nilai gizi telur itik asin yang dibuat dengan media kulit buah manggis (*garcinia mangostana l*) selama masa pemeraman. Buletin veteriner Udayana, 7(2), 113–119.
- Alhakim, F. H., M. N. Huda, G. D. Fitri, D. Ambarwati, dan H. Tistiana. 2016. Pengaruh ekstrak daun kersen terhadap daya tetas dan mortalitas telur itik hibrida. Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan 26 (2): 8-13.
- Anderson, S. 2012. Effect of storage temperature on antimicrobial properties of chicken egg white against *Salmonella typhimurium* and *Staphylococcus aureus* at various storage condition of liquid egg. 10th Annual TAMUS Pathways Student Research.
- Aripin, C. S. 2013. Pengaruh konsentrasi infusa daun sirih (*Piper betle Linn*) pada pencelupan telur itik terhadap daya tetas dan kematian embrio. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Padjajaran.
- Bachari, I., I. Sembiring, dan S. Tarigan. 2006. Pengaruh frekuensi pemutaran telur terhadap daya tetas dan bobot badan DOC ayam kampung. Jurnal Agribisnis Peternakan, 2(3): 101 105.
- Basarang, M., D. Rauf, dan Y. Dantuma. 2017. Uji bakteriologis kelayakan pangan kue pia Gorontalo tidak bermerek yang diperjualbelikan di pasar sentral kota Gorontalo. Jurnal Medika. Vol (2) No. 1.
- Bayan, L., P. H. Koulivand, and A. Gorji. 2014. Garlic: a review of potential therapeutic effects. Avicenna Journal of Phytomedicine. 4(1):1–14.
- Baylan, M., G. C. Akpınar, S. D. Canogullari, and T. Ayasan. 2018. The Effects of using garlic extract for quail hatching egg disinfection on hatching results and performance. Brazilian Journal of Poultry Science 20(2):343-350.
- Benkeblia, N. 2004. Antimicrobial activity of essential oil extracts of various onions (*Allium cepa*) and garlic (*Allium sativum*), LWT - Food Science and Technology, 37(2), pp. 263–268. doi: <https://doi.org/10.1016/j.lwt.2003.09.001>.
- [BSN] Badan Standar Nasional. 2008. [SNI] Standar Nasional Indonesia Nomor 2897:2008. Metode pengujian cemaran mikroba dalam daging, telur dan susu serta hasil olahannya. Jakarta.
- Cahyono, B. 2005. Pembibitan Itik. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Cai, Y., R. Wang, F. Pei, and B. B. Liang. 2007. Antimicrobial activity of *allicin* alone and in combination with beta lactams against *staphylococcus sp.* and *pseudomonas aeruginosa*. Journal Antibiot : Tokyo. 60 (5): 335-338.

- Chusniati, A., I. K. Suada, dan M. D. Rudyanto. 2009. Kualitas telur ayam konsumsi yang dibersihkan dan yang tanpa dibersihkan selama penyimpanan suhu kamar. *Indonesia Medicus Veterinus* 1(3): 408-416.
- Darmawati, D., Rukmiasih dan R. Afnan. 2016. Daya tetas itik cihateup dan alabio. *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan* 4(1):257-263.
- Darmono dan Darminto. 2001. Permasalahan penyakit sebagai kendala usaha peternakan itik (important diseases in duck farming). Balai penelitian Veteriner.
- Daulay, A. H. 2008. Pengaruh umur dan frekuensi pemutaran terhadap daya tetas dan mortalitas telur ayam arab (*gallur turcicus*). Skripsi. Departemen peternakan fakultas pertanian .USU. Medan.
- Dewanti, R., Yuhan, dan Sudiyono. 2014. Pengaruh bobot dan frekuensi pemutaran telur terhadap fertilitas, daya tetas, dan bobot tetas itik lokal. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta. *Bulletin Of Science*. 38(1) : 16-20.
- Direktorat Perbibitan dan Produksi Ternak. 2015. Ditjen peternakan dan keswan. Kementrian Pertanian RI.
- (Ditjenhorti) Direktorat Jenderal Hortikultura. 2017. Pengembangan bawang putih nasional. Keputusan Menteri Pertanian.
- Dusica, P. I., V. D. Nolic, L. B. Nolic, M. Z. Stankovic, L. P. Stanojevic, and M. D. Cakic. 2011. *Allicin* and related compounds: biosynthesis, synthesis and phamacological activity. *Physics Chemistry and Technology*. 9 (1) : 9-20.
- Elida, M. 2008. Buku Kerja Praktek Mahasiswa (BPKPM) Semester III. Politeknik Pertanian Negeri Payakumbuh, Payakumbuh.
- Fadila, R. I. 2022. Pengaruh penggunaan berbagai antiseptik alami terhadap total koloni bakteri, mortalitas, daya tetas, dan saleable duck pada penetasan telur itik pitalah. Skripsi. Universitas Andalas, Payakumbuh.
- Fadilah, R., P. Agustin, A. Sjamsirul, dan P. Eko. 2007. Sukses Beternak Ayam Broiler. Jakarta: AgroMedia Pustaka. 41-45, 153-163.
- Fajarwati, R., A. N. M. Ansori, and S. P. Madyawati. 2020. First report of protein and fat level of alabio duck (*anas platyrhynchos borneo*) eggs in hulu sungai utara, indonesia for improving human health. *Indian Journal of Forensic Medicine & Toxicology*, 14(4), 3408–3411.
- Fiddinillah, S. ‘U. 2024. Model hubungan antara keliling panjang telur dengan kualitas internal telur itik pengging (*anas platyrhynchos*). Skripsi. Universitas Tidar, Magelang.
- Firmanto, B. H. 2021. Praktis Budidaya Bawang Putih Secara Organik. Bandung : Penerbit Angkasa.

- Freeman, B. M. 1963. Gaseous metabolism of the domestic chicken. Brit. Poultry Science 4 : 275-278.
- Gonzales, J. A. M., E. M. Bujaidar, M. S. Gutierrez, J. A. I. Vega, M. C. V. Vega, I. A. Gonzales, A. M. Gonzales, and E. M. Santillan. 2019. Garlic (*Allium sativum* L.): A brief review of its antigenotoxic effects. Foods. 8(8), 1–17.
- Gulfraz, M., M. Imran, S. Khadam, D. Ahmed, M. J. Asad, K. S. Abassi, M. Irfan, and S. Mehmood. 2014. A comparative study of antimicrobial and antioxidant activities of garlic (*allium sativum* L.) extracts in various localities of pakistan. 8(June), 298–306. <https://doi.org/10.5897/AJPS11.252>.
- Gunawan, A., Sugiarti, R. Samudera, M. I. Zakir, dan Tursiah. 2022. Penggunaan bawang putih (*Allium sativum* L.) sebagai desinfektan pada proses penetasan telur itik. Jitro (Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Tropis). 9(1):22-29.
- Hartono, T., 2004. Permasalahan Burung Puyuh dan Solusinya. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Hasanah, S. 2018. Fertilitas dan daya tetas telur itik mojosari pada rasio jantan dan betina berbeda. Publikasi Ilmiah. Universitas Mataram, Mataram.
- Husmaini, E. Purwati dan R. Zein. 2017. Pemberdayaan masyarakat melalui budidaya itik pitalah berbasis probiotik dan potensi lokal serta pengolahan pascapanen rendah kolesterol di kecamatan batipuh kabupaten tanah datar. Laporan Akhir KKN-PPM Universitas Andalas, Padang.
- Iskandar. R. 2003. Pengaruh lama penyimpanan dan frekuensi pemutaran telur terhadap daya tetas dan mortalitas telur puyuh. Skripsi. Fakultas Peternakan Sumatera Utara. Medan.
- Ismoyowati dan D. Purwanti. 2013. Produksi dan kualitas telur itik lokal di daerah sentra peternakan itik. Fakultas Peternakan. UNSOED.
- Kaiser, J. H. 2003. Methods for pharmaceutical cleaning validation, surface contaminating and cleaning. Vol. 1.p. 75-84.
- Kartasudjana, R. dan E. Suprijatna. 2006. Manajemen Ternak Unggas. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Keputusan Menteri Pertanian Republik Indonesia. 2011. Penetapan rumpun itik pitalah. Nomor 2923/kpts/ot.140/6/2011. Jakarta.
- Kurniawan, I. 2017. Pengaruh pemakaian air sisa penirisan getah gambir sebagai desinfektan alami pada telur tetas itik lokal terhadap susut bobot, total koloni bakteri, mortalitas embrio dan daya tetas. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas.

- Lestari, B. A. 2021. Pengaruh air rendaman bawang putih sebagai terapi komplementer terhadap penurunan tekanan darah pada lansia dengan hipertensi di rumah pelayanan sosial lanjut usia pucang gading semarang.
- Londhe, V. P., A. T. Gavasane, S. S. Nipate, D. D. Bandawane, and P. D. Chaudhari. 2011. Review role of garlic (*Allium sativum*) in various diseases : an overview. Journal of Pharmaceutical Research and Opinion, 4(January 2011), 129–134.
- Lubis, H. A., G. K. Suarjana dan M. D. Rudyanto. 2012. Pengaruh suhu dan lama penyimpanan terhadap kualitas telur ayam kampung terhadap jumlah *escherichia coli*. Indonesia Medicus Veterinus. Fakultas Kedokteran Hewan. Universitas Udayana. 1(1):145.
- Mahfudz, L. D. 2006. Hidrogen peroksida sebagai desinfektan pengganti gas formaldehid pada penetasan telur ayam,. J. Protein. 13 2): 6-12.
- Mahfudz, L. D., T. A. Sarjana, dan B. Ma'rifah. 2022. Manajemen Pemeliharaan Itik dan Pengolahannya. Undip Press. Semarang.
- Majewski, M. 2014. *Allium sativum*: facts and myths regarding human health. J. Natl Ins Public Health. LXV (1): 1 – 8.
- Marhiyanto. 2000. Sukses Beternak Ayam Arab. Difa Publisir. Jakarta.
- Nandhra, I. P., E. Sudjarwo, dan A. A. Hamiyanti. 2014. Pengaruh penggunaan ekstrak daun sirih (*Piper betle linn.*) pada pencelupan telur tetas itik mojosari terhadap daya tetas dan mortalitas embrio. Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan. 25 (1) : 16 – 23.
- Ningrum, R. O., T. Saili dan L. O. Ba'a. 2018. Karakteristik Produksi, Fertilitas, Daya Tetas dan Bobot Tetas Telur Ayam Arab Serta Pertumbuhan Anak Ayam Hasil Persilangan. Jurnal Ilmu Dan Teknologi Peternakan Tropis, 3(1), 42. <https://doi.org/10.33772/jitro.v5i1.4849>.
- Ningtyas, M. S., L. H. Ismoyati, dan Sulistyawan. 2013. Pengaruh temperatur terhadap daya tetas dan hasil tetas telur itik (*Anas platyrinchos*). Jurnal Ilmiah Peternakan I (I) : 347-352.
- North, M. O. and D. D. Bell. 1990. Commercial Chicken Production Manual. Ed. An Avi Book Publishing. Commetion.
- Nowaczewski, S., T. Szablewski, R. C. Radziejewska and H. Kontecka. 2012. Microbiological response of japanese quail eggs to disinfection and location in the setter during incubation, Folia Biologica (Krakow), 61:119.
- Nurjanna, S. 2015. Kontaminasi bakteri telur ayam ras yang dipelihara dengan sistem pemeliharaan intensif dan free range dengan waktu pemberian naungan alami berbeda. Skripsi. Fakultas Peternakan, Universitas Hasanudin, Makassar.

- Oles, F. B., P. I. Hidayati, dan D. L. Yulianti. 2016. Pengaruh daya antibakteri albumin telur unggas terhadap beberapa spesies bakteri *staphylococcus sp.* Fakultas Peternakan Universitas Kanjuruhan Malang.
- Paimin. F. B. 2004. Membuat dan Mengelola Mesin Tetas. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Pambelo, A. S. 2021. Pengaruh ekstrak bawang putih (*Allium sativum*) terhadap kadar glukosa darah dan gambaran histopatologi ginjal pada tikus putih (*rattus norvegicus*) yang diinduksi streptozotocin. Jurnal Medika Utama. 3(1):1728-1733.
- Pradini, L. A., D. Septinova dan K. Nova. 2016. Pengaruh larutan jeruk nipis dan gula pada dosis yang berbeda sebagai larutan penyemprot terhadap mortalitas, lama tetas, dan saleable dod itik tegal. J. Ilmiah Peternakan Terpadu. 4(2): 149-155.
- Prasetya, F. H., I. Setiawan, dan D. Garnida. 2015. Karakteristik eksterior dan interior telur itik bali (kasus di kelompok ternak itik maniksari di dusun leping, desa takmung Kec. Banjarangkan, Kab. Klungkung, Provinsi Bali). Students e-Journal. 4(1).
- Prasetyo, L. H., dan T. Susanti. 2000. Persilangan timbal balik antara itik alabio dan mojosari: periode awal bertelur. Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner, Vol. 5. No. 4. Hal 210-214.
- Prihandani, S. S., M. Poelangan, S. M. Noor, dan Andriani. 2015. Uji daya antibakteri bawang putih (*Allium sativum L.*) terhadap bakteri *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, *Salmonella typhimurium* dan *Pseudomonas aeruginosa* dalam meningkatkan keamanan pangan. Informatika Pertanian 24(1): 53–58.
- Purwantiningsih, T. I., A. Rusae, dan Z. Freitas. 2019. Uji in vitro antibakteri ekstrak bawang putih sebagai bahan alami untuk menghambat bakteri *staphylococcus aureus* dan *escherichia coli*. Sains Peternakan, 17(1), 1–4.
- Putri, G. N. 2023. Penggunaan *eco-enzyme* dari kulit nanas (*Ananas comosus l.*) sebagai antiseptik alami pada penetasan telur itik pitalah. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Payakumbuh.
- Raharjo, P. 2004. Ayam Buras. Agromedia, Yogyakarta.
- Rahayu, H. S. I., I. Suherlan, dan I. Supriatna. 2005. Kualitas telur tetas ayam merawang dengan waktu pengulangan inseminasi yang berbeda. Jurnal Indonesia Tropic Animal Agriculture. 30 : 142-150.
- Rahayuningtyas, A., M. Furqon, dan T. Santoso. 2014. Rancang bangun alat penetasan sederhana menggunakan sensor suhu dan penggerak rak otomatis. Prosiding SnaPP Sains, Teknologi dan Kesehatan. ISSN 2089-3582.

- Rahmawati, D. F., M. Arifin, dan M. Sihite. 2021. Pengaruh letak telur pada mesin tetas terhadap persentase fertilitas, kematian embrio, dan dead in shell. Prosiding Seminar Nasional Pembangunan dan Pendidikan Vokasi Pertanian.
- Rasyaf, M. 2004. Beternak Itik. Kanisius, Yogyakarta.
- Resi. 2009. Kualitas telur itik yang dipelihara secara terkurung basah dan kering di kabupaten cirebon. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.
- Romanof, A. I., and A. J. Romanoff. 2012. The Avian Eggs. John Willey and Sons. Inc New York.
- Sa'diah, I. N., D. Garnida dan A. Mushawwir. 2015. Mortalitas embrio dan daya tetas itik lokal (*Anas sp.*) berdasarkan pola pengaturan temperatur mesin tetas. Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu. 4(3): 1-12.
- Safithri, M., M. Bintang, and M. Poeloengan. 2011. Antibacterial activity of garlic extract against some pathogenic animal bacteria. Media Peternakan. Pp. 155-158.
- Sanjaya, V. 2023. Penggunaan sanitasi alami ekstrak daun kersen (*muntingia calabura*) pada penetasan telur itik pitalah. Skripsi. Universitas Andalas, Payakumbuh.
- Saraswati, D. 2012. Uji bakteri *Salmonella Sp.* pada telur bebek, telur puyuh, dan telur ayam kampung yang diperdagangkan di pasar liluwo kota Gorontalo. Laporan Penelitian. Universitas Negeri Gorontalo. Gorontalo.
- Sastrosupadi, A. 2000. Rancangan Percobaan Praktis Bidang Pertanian. Buku Kanisius. Malang.
- Septiyani, D., H. Prakoso, dan Wartono. 2015. Pengaruh sanitasi dengan metode pengelapan pada penetasan telur itik menggunakan ekstrak daun sirih (*piper betle l.*) terhadap daya tetas dan mortalitas embrio. Jurusan Peternakan. Fakultas Pertanian. Universitas Bengkulu. Jurnal SPI Vol. 11 No. 1.
- Sihombing, R., T. Kurtini dan K. Nova. 2014. Pengaruh lama penyimpanan terhadap kualitas internal telur ayam ras pada fase kedua. Jurnal Agroteknologi, 2(2).
- Sopiyana, S., A. R. Setioko, dan M. E. Yusnandar. 2011. Identifikasi sifat-sifat kuantitatif dan ukuran tubuh pada itik tegal, itik magelang dan itik damiaking. lokakarya nasional inovasi teknologi dalam mendukung usaha ternak unggas berdaya saing. Balai Penelitian Ternak. Bogor.
- Stavelikova, H. 2008. Morphological Characteristics of Garlic (*Allium sativum* Linn.) Genetic Resources Collection-Information. HORT. SCI. (PRAGUE). 35 (3): 130-135.

- Sulfianti, S., Y. Mangarengi, Nurhikmawati, H. H. Idrus dan Amrizal., 2023. Uji efektivitas antibakteri ekstrak bawang putih (*Allium sativum*) terhadap pertumbuhan *staphylococcus aureus*. Jurnal Mahasiswa Kedokteran, 3 (11), 870-879.
- Supardi, A. 2007. Uji aktivitas antibakteri ekstrak etanolik umbi bawang putih (*Allium sativum* Linn.) lanang terhadap *streptococcus pneumoniae* dan *klebsiella pneumoniae* secara dilusi. Fakultas Farmasi Universitas Setya Budi. Skripsi.
- Suprijatna, E., U. Atmomarsono dan R. Kartasudjana. 2005. Ilmu Dasar Ternak Unggas. Cetakan I. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Supriyadi, S. T. Desi, M. T. Kurniawan, dan A. S. Wibowo. 2017. Perancangan inkubator untuk penetasan bebek otomatis. Fakultas Teknik Elektro. Universitas Telkom. Jurnal Elektra. 2(2): 20-31.
- Susilorini, T. E. 2010. Budidaya Ternak Potensial. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Sutanto, E., D. Al-Kurnia, dan D. W. Aspriati. 2019. Pengaruh kualitas fisik (bobot dan bentuk) telur itik super peking putih terhadap fertilitas, daya tetas dan bobot tetas. Jurnal Ternak. Vol. 10, No.1.
- Syamsiah, I. S., dan Tajudin. 2003. Khasiat dan Manfaat Bawang Putih. Jakarta : Agromedia Pustaka.
- Thermotes and Lies. 2003. Effective Hygine within the Hatchery. International Hatchery Practice. 20 (5).
- Woodard, A. E., H. Abplanalp, W.O. Wilson and P.Vohra. 1973. Japanese Quail Husbandry in Laboratory. Departement Of Avian Science University Of California.
- 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. Vol. 19 (2): 85-92.