

DAFTAR PUSTAKA

- Addo, A., J. A. Hamidu, A. Y. Ansah, and K. Adomako. 2018. Impact of egg storage duration and temperature on egg quality, fertility, hatchability and chick quality in naked neck chickens. *International Journal of Poultry Science*, 17(4): 175–183.
- Alkadri, S. P. A. dan K. D. Asmara. 2020. Pelatihan pembuatan eco- enzyme sebagai handsanitizer dan disinfektan pada masyarakat Dusun Margo Sari Desa Rasau Jaya Tiga dalam upaya mewujudkan desa mandiri tangguh covid-19 berbasis eco-community, *Jurnal Buletin Al- Ribaath*, 17(2): 98-103.
- Alkhakim, 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 Symposium.
- Arun, C. and P. Sivashanmugam. 2015. Identification and optimization of parameters for the semi-continuous production of garbage enzyme from pre-consumer organic waste by green RP-HPLC method. *Waste Management* 44: 28–33.
- Aryanta, I. W. R. 2019. Bawang merah dan manfaatnya bagi kesehatan. *Jurnal Kesehatan*, 1(1): 29–35.
- Astomo, W., D. Septinova, dan T. Kurtini. 2016. Pengaruh sex ratio Ayam Arab terhadap fertilitas, daya tetas, dan bobot tetas. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*, 4(1): 1-6.
- Ayeni, A. O., J. O. Agbede, F. A. Igbasan, dan M. Adegbenro. 2020. Effects of storage periods and positioning during storage on hatchability and weight of the hatched chicks from different egg sizes. *Bulletin of the National Research Centre*, 44(1): 1-8.
- Bachari, I. 2006. Pengaruh frekuensi pemutaran telur terhadap daya tetas dan bobot badan DOC Ayam Kampung. *Jurnal Agribisnis Peternakan*, 2(3): 101-105.
- Badan Standardisasi Nasional. 2009. SNI 7558:2009 Bibit Induk (*Parent stock*) Itik Mojosari Meri. Jakarta: Badan Standardisasi Nasional.
- Badrudin. 2007. Identifikasi *Escherichia coli*. Skripsi. Universitas Diponegoro. Repository Universitas Diponegoro.

- 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.
- Bobbarala, V. (Ed). 2012. *Antimicrobial Agents*. Intech. Rijeka, Kroasia.
- BPS Provinsi Sumatera Barat. 2025. *Populasi unggas menurut kabupaten/kota dan jenis unggas di Provinsi Sumatera Barat (ekor)*.
- BPTP Banten. 2005. *Kajian sosial ekonomi aren di Banten*. www.litbang.pertanian.go.id. Diakses: 25 September 2025.
- Chairani, A. dan E. Harfiani. 2018. Efektivitas getah jarak sebagai antiseptik terhadap pertumbuhan *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli* dan *Candida sp.* Secara in vitro. *Jurnal Kedokteran Unila*, 2(2): 84-92.
- Cushnie, T. T. P. and A. J. Lamb. 2005. Antimicrobial activities of flavonoids. *International Journal of Antimicrobial Agents*, 26(5): 343-356.
- Darsana, I. G. O., I. N. K. Besung, dan H. Mahatmi. 2012. Potensi daun binahong (*Anredera cordifolia (tenore) steenis*) dalam menghambat pertumbuhan bakteri *Escherichia coli* secara in vitro. *Indonesia Medicus Veterinus*, 1(3): 337 – 351.
- Daulay, A. H. 2008. Pengaruh umur dan frekuensi pemutaran terhadap daya tetas dan mortalitas telur Ayam Arab *Gallus Turcicus*. Skripsi. Departemen Peternakan Fakultas Pertanian. USU (Universitas Sumatera Barat).
- 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.
- Direktorat Perbibitan dan Produksi Ternak. 2015. *Ditjen Peternakan dan Keswan*. Kementrian Pertanian RI.
- Djannah, D. 1984. *Beternak Ayam dan Itik*. Cetakan ke-11. C. V. Yasaguna. Jakarta.
- Gunawan, A., R. Sugiarti, M. I. Samudera, Zakir dan Tursiah. 2022. Penggunaan bawang putih (*Allium sativum* L.) sebagai disinfektan pada proses penetasan telur itik. *JITRO (Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Tropis)*, 9(1): 22-29.
- Gunawan, H. 2001. Pengaruh bobot telur terhadap daya tetas serta hubungan antara bobot telur dan bobot tetas itik Mojosari. Skripsi. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor.

- Gunawan, R., N. Khaira, Riyanti dan S. Dian. 2021. Pengaruh pencelupan telur tetas itik hibrida menggunakan ekstrak daun salam sebagai disinfektan alami terhadap daya tetas, mortalitas embrio, dan saleable duck. *Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan*, 5(3): 181-186.
- Gusmita, E., K. Rudy, dan J. PN. 2025. Pengaruh penggunaan asam cuka (CH_3COOH) pada penetasan ayam KUB terhadap kematian embrio, berat tetas, dan daya tetas. *Jurnal Peternakan Tamansiswa*, 1(1): 28-33.
- Hartono dan Isman. 2010. Kiat Sukses Menetaskan Telur Ayam. Penerbit AgroMedia Pustaka. Jakarta.
- Hartoyo. 2020. Potensi bawang merah sebagai tanaman herbal untuk kesehatan masyarakat Desa Jemasih Kec. Ketanggungan Kab. Brebes. *Syntax Literate: Jurnal Ilmiah Indonesia*, 5(10): 1109-1120.
- Hassan, S. M., A. A. Siam, M. E. Mady, and A. L. Cartwright. 2005. Egg storage period and weight effects on hatchability of ostrich (*Struthio camelus*) eggs. *Poultry Science*, 84(12): 1908-1912.
- Herlina, B., T. Karyono, R. Novita, dan P. Novantoro. 2016. Pengaruh lama penyimpanan telur Ayam Merawang (*Gallus gallus*) terhadap daya tetas. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*, 11(1): 49-57.
- Hermawan, D. 2000. Pengaruh bobot telur terhadap bobot tetas dan pertumbuhan awal anak Ayam Buras. Skripsi. Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor.
- Hodgetts. 2000. Incubation the physichal requiments. Arbor across service bulletin No. 15. Arbor Acres Farm, Inc.
- Husmaini dan A. Firda. 2021. Pengembangan Itik Pitalah berbasis probiotik dan pengolahan postharvest di kecamatan Batipuh Kabupaten Tanah Datar. *Jurnal Hilirisasi IPTEKS*, 4(2): 99-109.
- Iqbal, J., S. H. Khan, N. Mukhtar, T. Ahmed, and R. A. Pasha. 2016. Effects of egg size (weight) and age on hatching performance and chick quality of broiler breeder. *Journal of Applied Animal Research*, 44(1): 54-64.
- Jaelani, A. 2007. Khasiat Bawang Merah. Kanisius. Yogyakarta.
- Keputusan Menteri Pertanian. 2011. Penetapan rumpun Itik Pitalah. Nomor 2923/KPTS/OT.140/6/201. Jakarta
- 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 Peternakan*, 7(2): 159-174.

- Khusnawati, F., P. B. Pramono., M. Sihite., dan R. Kusumaningrum. 2022. Pengaruh umur induk Ayam Arab persilangan Ayam Lingnan terhadap persentase susut bobot telur, fertilitas, daya tetas, dan bobot tetas DOC. *Jurnal Ilmu Ternak Universitas Padjadjaran*, 22(2): 102–110.
- Kurtini, T. dan R. Riyanti. 2003. *Teknologi Penetasan*. Buku Ajar. Universitas Lampung.
- Kuswardhani, D. S. 2016. *Sehat Tanpa Obat dengan Bawang Merah dan Bawang Putih*. Penerbit Rapha Publishing. Yogyakarta.
- Larasati, D., A. P. Astuti, dan E. T. Maharani. 2020. Uji organoleptik produk eco-enzyme dari limbah kulit buah (studi kasus di Kota Semarang). *Edudaintek*, 4: 278-283.
- Leeson, S. 2000. *Is Feed Efficiency Still a Useful Measure of Broiler Performance*. Dept. of Animal and Poultry Science. University of Guelph.
- Lempang, M. 2012. Pohon aren dan manfaat produksinya. *Info Teknis EBONI*, 9 (1): 37-54.
- Lestari, E., Ismoyowati, dan Sukardi. 1994. Korelasi antara bobot telur dengan bobot tetas dan perbedaan susut bobot pada telur entok (*Cairina moschata*) dan itik (*Anas platyrhynchos*). *Jurnal Ilmiah Peternakan*, 1(1): 163-169.
- Mahfudz, L. D. 2006. Hidrogen peroksida sebagai disinfektan pengganti gas Formaldehyde pada penetasan telur ayam. *Jurnal Protein*, 13(2): 6-12.
- Mahi, M. A. dan Muharlien. 2013. Pengaruh bentuk telur dan bobot telur terhadap jenis kelamin, bobot tetas dan lama menetas burung puyuh (*Coturnix coturnix japonica*). *Jurnal Ternak Tropika*, 14(1): 29-37.
- Maryanti, A. dan F. Wulandari. 2023. Pelatihan pembuatan eco-enzyme dari kulit bawang sebagai antibakteri pada sediaan sabun pencuci piring. *Jurnal Ilmiah Pengabdian kepada Masyarakat*, 7(1): 96-102.
- Misna dan D. Khusnul. 2016. Aktivitas antibakteri ekstrak kulit bawang merah (*Allium cepa* L.) Terhadap bakteri *Staphylococcus aureus*. *Galenika Journal of Pharmacy*, 2(2): 138-144.
- Muharani, C. 2023. Penggunaan eco-enzyme dari kulit nenas (*Ananas comosus* L.) sebagai antiseptik alami pada penetasan telur Ayam KUB. Skripsi. Universitas Andalas.
- Naifu, L.O., M. Rusdin, dan A. S. Aku. 2014. Daya tetas dan lama menetas telur Ayam Tolaki pada mesin tetas dengan sumber panas yang berbeda. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Tropis*, 1(1): 32-44.

- Napirah, A. dan H. Has. 2017. Pengaruh lama penyimpanan terhadap fertilitas dan daya tetas telur Ayam Kampung persilangan. Seminar Nasional Riset Kuantitatif Terapan. 167-170.
- North, M. O. and D. D. Bell. 1990. Commercial Chicken Production Manual. Edisi 4th ed. Van Nestrod Rainhold.
- Nowaczewski, B., K. Witkiewicz, and A. Kowalska. 2022. Egg quality, hatchability, gosling quality, and amino acid profile in eggs from different rearing systems stored for different periods. Poultry science, 102(3), 102-436. doi:10.1016/j.psj.2022.102436.
- Nuryati, T., M. Sutarto, Khaim, dan P. S. Hardjosworo. 2000. Sukses Menetaskan Telur. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Oles, F. B., P. I. Hidayati, dan D. L. Yulianti. 2016. Pengaruh daya antibakteri albumin telur unggas terhadap beberapa spesies bakteri *Staphylococcus sp.* Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Kanjuruhan Malang.
- Pangestu, A., K. Nova, D. Septinova, dan Riyanti. 2021. Pengaruh penggunaan ekstrak daun jambu biji (*Psidium guajava* L.) terhadap mortalitas embrio, daya tetas dan saleable Itik Hibrida. Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan, 5(2): 88-93.
- Paputungan, S. J., Lambey, L. Tangkau, dan Laihad. 2017. Pengaruh bobot telur terhadap perkembangan embrio, fertilitas dan bobot tetas. Jurnal Zooteek, 37(1): 96-116.
- Pattison, M. 1993. The Health of Poultry. Longman Scientific and Technical.
- Pratiwi, R. N., H. I. Wahyuni, dan Murningsih. 2013. Pengaruh pemberian vitamin A dan E dalam ransum terhadap daya tetas dan daya hidup doc Ayam Kedu hitam yang dipelihara secara in situ. J Anim Agric, 2(1): 240-246.
- Prihatiningtyas, W., Y. Mariani, H. A. Oramahi, F. Yusro, dan L. Sisillia. 2018. Uji aktivitas antibakteri ekstrak etanol kulit batang mangga kweni (*Mangifera odorata Griff*) terhadap *Escherichia coli* ATCC 25922 dan *Staphylococcus aureus* ATCC 25923. Jurnal Tengkawang, 8(2): 59-74.
- Putri, G. N. 2023. Penggunaan eco-enzyme dari kulit nanas (*Ananas comosus* L.) sebagai antiseptik alami pada penetasan telur Itik Pitalah. Skripsi. Universitas Andalas.
- Rahayu, E. dan N. V. Berlian. 1999. Pedoman Bertanam Bawang Merah. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Rajab. 2013. Hubungan bobot telur dengan fertilitas, daya tetas, dan bobot anak ayam kampung. Agrinimal, 3(2): 56-60.

- Rasyaf, M. 1984. Pengolahan Penetasan. Kanisius. Yogyakarta.
- Rizki, A. N. 2021. Analisis usaha ternak dan pemasaran burung. Skripsi. Universitas Islam Riau.
- Robinson, T. 1995. Kandungan Organik Tumbuhan Tinggi, diterjemahkan oleh Kosasih, P., Edisi Ke-6. Bandung: ITB.
- Rochyani, N., R. L. Utpalasari, dan I. Dahliana. 2020. Analisis hasil konversi eco-enzyme menggunakan nanas (*Ananas comosus*) dan pepaya (*Carica papaya* L.). Jurnal PGRI Palembang, 5(2): 135-140.
- Rohaeni E. S., A. Subhan, dan A. R. Setioko. 2005. Usaha penetasan Itik Alabio sistem sekam yang dimodifikasi di sentras pembibitan Kabupaten Hulu Sungai Utara. Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner, 644-653.
- Romanoff, A. L. and A. J. Romanoff. 1949. The Avian Eggs. John Wiley and Sons. Inc, New York.
- Rose, S. P. 1997. Principles of Poultry Science. Harper Adams Agricultural Collage, London.
- Rukmini, P. dan D. A. Herawati. 2023. Eco-enzyme dari fermentasi sampah organik (sampah buah dan rimpang). Jurnal Kimia dan Rekayasa, 4(1): 23-39.
- Saraswati, D. 2012. Uji bakteri *Salmonella sp* pada telur bebek, telur puyuh, dan telur ayam kampung yang di perdagangkan di Pasar Liluwo Kota Gorontalo. Laporan Penelitian. Universitas Negeri Gorontalo.
- Selpiyani, Y. 2024. Manfaat bawang merah: Lebih dari sekedar bumbu dapur. RRI.co.id. Diakses dari <https://rri.co.id/kesehatan/531217/manfaat-bawang-merah-lebih-dari-sekedar-bumbu-dapur> pada tanggal 27 Oktober 2025.
- Septiyani, D., H. Prakoso, dan Warnoto. 2016. Pengaruh sanitasi dengan metode pengelapan pada penetasan telur itik menggunakan ekstrak daun sirih (*Piper betle* L.) terhadap daya tetas dan mortalitas embrio. Jurnal Saint Peternakan Indonesia, 11(1): 33-36.
- Setioko, A. R. 1998. Penetasan telur itik di Indonesia. Balai Penelitian Ternak Bogor. Jurnal Wartazoa, 7(2): 40-46.
- Sitorus, T. F. dan S. S. Zalukhu. 2018. Pengaruh lama penyimpanan dan frekuensi pemutaran telur pada masa simpan terhadap fertilitas dan daya tetas telur itik lokal. Laporan Penelitian. Universitas HKBP Nommensen.

- Soemari, Y. B. 2016. Uji aktivitas antiinflamasi kuersetin kulit bawang merah (*Allium cepa* L.) pada mencit putih jantan (*Mus musculus*). Jurnal Ilmiah Ibnu Sina, 1(2): 163-172.
- Stanhope, W. C. 1973. Diversification with other species – turkey, ducks, and geese. In Poultry Officers' Refresher Course, Healesville, (2): 8-22.
- Steel, R. G. D. dan J. H. Torrie. 1992. Prinsip dan Prosedur Statistika. Gramedia, Jakarta.
- Sulaeman, Suparto, dan Eviati. 2005. Petunjuk teknis analisis kimia tanah, tanaman, dan pupuk. Balai Penelitian Tanah. Departemen Pertanian.
- Suleria, H. A. R., M. S. Butt, F. M. Anjum, F. Saeed, and N. Khalid. 2013. Onion: Nature protection against physiological threats (Critical reviews). Food Science and Nutrition, 1(1): 1–17.
- Sultono, A., Rosidi, and I. Suswoyo. 2020. The DOD abnormality levels and salable duckling on eggs are smeared with finegar at the end of hatching. Journal of Animal Science and Technology, 2(1): 12-19.
- Supartiningsih dan J. K. Marpaung. 2020. Uji aktivitas antibakteri ekstrak etanol kulit bawang merah (*Allium cepa* L.) terhadap bakteri *Streptococcus mutans* dan *Pseudomonas aeruginosa*. Jurnal Teknologi, Kesehatan dan Ilmu Sosial, 2(2): 11-19.
- Suprijatna, E., U. Atmomarsono, dan R. Kartasudjana. 2005. Ilmu Dasar Ternak Unggas. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Suprijatna, E., U. Atmomarsono, dan R. Kartasudjana. 2008. Ilmu Dasar Ternak Unggas. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Susanto, A. dan F. Khanifah. 2023. Potensi bawang merah (*Allium cepa* L.) sebagai daya hambat bakteri *Pseudomonas aeruginosa*. Jurnal Sintesis, 4 (1): 81-86.
- 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, 10(1): 22-31.
- Tivani, I., J. Santoso, dan Zaidarurriq. 2025. Efektivitas waktu fermentasi eco-enzyme terhadap daya hambat bakteri *Escherichia coli*. Jurnal Ilmiah Farmasi, 14(1): 54-58.
- Utami, M., A. P. Astuti, dan E. T. W. Maharani. 2020. Manfaat eco-enzyme dari limbah organik rumah tangga sebagai pengawet buah tomat cherry. Prosiding Seminar Nasional Edusaintek, 4: 141-151.

- Wardiny, T. M. 2002. Evaluasi hubungan antara indeks bentuk telur dengan persentase DOC yang menetas pada ayam kampung galur arab. Laporan Penelitian. Universitas Terbuka. Jakarta.
- Wardono, H. P., C. Sugihono, H. Kusnadi, dan Suprijono. 2014. Korelasi antara beberapa kriteria peubah produksi pada ayam buras. In: Prosiding Seminar Nasional Inovasi Teknologi Pertanian Spesifik, 577–585.
- Yenti, H. 2023. Penggunaan eco-enzyme dari kulit buah jeruk nipis (*Citrus aurantifolia*) sebagai sanitasi pada telur tetas Itik Pitalah. Skripsi. Universitas Andalas.
- Yuliono, A., M. S. Sofiana, I. Safitri, A. A. Warsidah, Kushadiwijayanto dan S. Helena. 2021. Peningkatan kesehatan masyarakat teluk batang secara mandiri melalui pembuatan hand sanitizer dan disinfektan berbasis eco-enzyme dari limbah sayuran dan buah. *Journal of Community Engagement in Health*, 4(2): 371-377.
- Zamzamy, S. P., E. Sudjarwo, dan A. A. Hamiyanti. 2014. Pengaruh penggunaan ekstrak daun beluntas (*Pluchea indica* L.) pada pencelupan telur tetas Itik Mojosari terhadap daya tetas dan mortalitas embrio. *Jurnal Peternakan*, 1(1): 1-8.

