

DAFTAR PUSTAKA

- Agusta, A. 2000. Minyak Atsiri Tumbuhan Tropik Indonesia. ITB Press, Bandung.
- Agustin, R. A., S. Utami, dan F. Zuhro. 2019. Preferensi konsumen terhadap telur itik asin yang diperkaya dengan ekstrak daun beluntas dan kulit manggis. *Jurnal Biologi dan Konservasi*, 2(1), 1-9.
- Agustin, V., dan G. Shirly. 2019. Uji fitokimia dan aktivitas antioksidan ekstrak mentimun (*Cucumis sativus*). *Tarumanegara Medical Journal*, 1(2), 195-200.
- 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.
- Alviani, P. 2015. Bertanam Hidroponik Untuk Pemula. Bibit Publisher, Jakarta Timur.
- Amin, A. R. 2015. Mengenal budidaya mentimun melalui pemanfaatan media informasi. *Jurnal Jupiter*, 14(1), 66-71.
- Amrullah, I. K. 2004. Nutrisi Ayam Petelur. Lembaga Satu Gunungbudi, Bogor.
- 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, Bandung.
- Ashary, S. P., M. Irwan, dan M. Armayani. 2025. Pengaruh suhu penetas yang berbeda terhadap fertilitas, bobot tetas, dan *dead in shell* telur itik. *Journal Of Social Science Research*, 5(4), 9679-9688.
- Bachari, I. 2006. Pengaruh frekuensi pemutaran telur terhadap daya tetas dan bobot badan DOC ayam kampung. Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Badan Standardisasi Nasional. 2008. Bibit Niaga (*Final Stock*) Itik Mojosari Meri Umur Sehari (SNI 7357: 2008). Badan Standardisasi Nasional, Jakarta.
- Badan Pusat Statistik. 2025. Populasi Unggas Menurut Kabupaten/Kota dan Jenis Unggas di Provinsi Sumatera Barat (Ekor) 2025. Badan Pusat Statistik, Jakarta. Diakses pada 22 November 2025, dari <https://sumbar.bps.go.id/id>.
- Butcher, G. D., and R. D. Miles. 2004. Egg Specific Gravity Designing a Monitoring Program. University of Florida, Florida.
- Cahyono, B. 2006. Timun. CV. Aneka Ilmu, Semarang.
- Cushnie, T. P. T., and A. J. Lamb. 2011. Recent advances in understanding the antibacterial properties of flavonoids. *International Journal of Antimicrobial Agents*, 38(2), 99-107.

- Darmawati, D., Rukmiasih, dan R. Afnan. 2016. Daya tetas itik Cihateup dan Alabio. *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan*, 4(1), 257-263.
- Das, J., A. Chowdhury, S. K. Biswas, U. K. Karmakar., S. R. Sharif., S. Z. Raihan., and M. A. Muhit. 2012. Cytotoxicity and antifungal activities of ethanolic and chloroform extracts of *Cucumis sativus* Linn (*Cucurbitaceae*) leaves and stems. *Research Journal of Phytochemistry*, 6(1): 25-30.
- 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. *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 Sains Peternakan Indonesia*, 12(1): 1-8.
- Ditjennak PKH. 2015. Statistik Peternakan dan Kesehatan Hewan. Direktorat Jenderal Peternakan dan Kesehatan Hewan. Kementerian Pertanian Republik Indonesia, Jakarta.
- Djaya, Y., B. Martana, dan Marsudi. 2014. *Eco-enzyme* sebagai alternatif pengolahan sampah organik berbasis masyarakat di Kelurahan Cempaka Putih Timur Jakarta Pusat. *Jurnal Bina Widya*, 25(1): 29-34.
- Endris, A. 2020. *Sukses Dari Bertanam Mentimun*. Hikam Pustaka, Banten.
- Fajarwati, R., C. A. Sarmanu, S. P. Nidom, I. Madyawati, M. Mustofa, S. Lamid, M. Sukmanadi. 2020. Produksi dan kualitas telur itik Alabio di daerah sentra peternakan Desa Sungai Pandan, Kabupaten Hulu Sungai Utara, Kalimantan Selatan. *Jurnal Medik Veteriner*, 3(2), 246-250.
- Gunawan, R., K. Nova, Riyanti, dan D. Septinova. 2021. Pengaruh pencelupan telur tetas itik hibrida menggunakan ekstrak daun salam sebagai desinfektan alami terhadap daya tetas, mortalitas embrio, dan *saleable duck*. *Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan*, 5(3), 181-186.
- Gusmita, E., R. Kusuma, dan P. N. Jefri. 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.
- Gustianty, L. R. 2016. Respon pertumbuhan dan produksi tanaman mentimun (*Cucumis sativus* L.) terhadap pupuk seprint dan pemangkasan. *Jurnal Penelitian Pertanian BERNAS*, 12(2), 55-64.
- Gyawali, R., and S. A. Ibrahim. 2014. Natural products as antimicrobial agents. *Journal of Food Control*, 46(4), 412-429.

- Hartono, T., dan Isman. 2012. Kiat Sukses Menetaskan Telur Ayam. Agromedia Pustaka, Jakarta.
- Haqiqi, S. H. 2008. Mengenal beberapa jenis itik petelur lokal. Laporan Penelitian. Fakultas Peternakan Universitas Brawijaya, Malang.
- Hoque, M. M., S. Rattila, M. A. Shishir, M. L. Bari, Y. Inatsu, and S. Kawamoto. 2011. Antibacterial activity of ethanol extract of Betle Leaf (*Piper betle* L.) against some food borne pathogens. Bangladesh J. Microbiol, 28(2), 58-63.
- 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.
- Husmaini dan F. Arlina. 2021. Pengembangan itik Pitalah berbasis probiotik dan pengolahan postharvest di Kecamatan Batipuh Kabupaten Tanah Datar. Jurnal Hilirisasi IPTEKS, 4(2), 99-109.
- Husniawati, F. 2025. Pengaruh penggunaan antiseptik alami perasan bawang putih (*Allium sativum* L.) pada penetasan telur itik Pitalah terhadap total koloni bakteri, mortalitas embrio dan daya tetas. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Payakumbuh.
- Indrawan, I. G., I. M. Sukada, dan I. K. Suada. 2012. Kualitas telur dan pengetahuan masyarakat tentang penanganan telur di tingkat rumah tangga. Jurnal Indonesia Medicus Veterinus, 1(5), 607-620.
- In, Y. W., J. J. Kim, H. J. Kim, and S. W. Oh. 2013. Antimicrobial activities of acetic acid, citric acid and lactic acid against shigella species. Journal of Food Safety, 33(1), 79-85.
- Iqbal, J., S. H. Khan, N. Mukhtar, T. Ahmed, and R. A. Pasha. 2016. Effect of egg size (weight) and age on hatching performance and chick quality of broiler breeder. Journal of Applied Animal Research, 44(1), 54-64.
- Istiani, A. 2012. Pengaruh pengelolaan penetasan terhadap fertilitas dan daya tetas telur hasil persilangan itik Tegal dan Mojosari. Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Lampung, Bandar Lampung.
- Juliambarwati, M, R. Adi, dan H. Aqni. 2012. Pengaruh penggunaan tepung limbah udang dalam ransum terhadap kualitas telur itik. Jurnal Sains Peternakan, 10(1), 1-6.
- Kamaliya, N., and C. E. Lusiani. 2023. Effect of baker's yeast concentrations on eco enzyme products by the fermentation process. Jurnal Teknologi Separasi, 9(4), 412-424.
- Keputusan Menteri Pertanian Republik Indonesia. 2011. Penetapan Rumpun Itik Pitalah. Nomor 2923/KPTS/OT.140/6/2011. Jakarta.
- Kurtini, T. dan R. Riyanti. 2014. Teknologi Penetasan Edisi II. AURA, Bandar Lampung.

- Lakshmanan, R., B. M. Kumar, A. A. Selvi, and M. Vijayalakshmi. 2022. Antimicrobial studies and gc-ms analysis on cucumber peel (*Cucumis sativus* L.). International Journal of Pharmacy and Biological Sciences, 12(1), 108-119.
- Larasati, D., A. P. Astuti, dan E. T. W. Maharani. 2020. Uji organoleptik produk *eco-enzyme* dari limbah kulit buah (studi kasus di Kota Semarang). Prosiding Seminar Nasional Edusaintek FMIPA UNIMUS. 4, 278-283.
- Lestari, A. S. 2012. Pengaruh pengolahan penetasan terhadap fertilitas dan daya tetas telur itik Mojosari. Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Lampung, Bandar Lampung.
- Lestari E., I. Ismoyowati, dan S. Sukardi. 2013. Korelasi antara bobot telur dengan bobot tetas dan perbedaan susut bobot pada telur entok (*Cairrina moschata*) dan itik (*Anas platyrhynchos*). Jurnal Ilmiah Peternakan, 1(1), 163-169.
- Lestari, P., P. Pramono, dan M. Sihite. 2021. Pengaruh tata letak telur pada mesin tetas terhadap persentase daya hidup embrio, lama menetas, dan gagal menetas. Prosiding Seminar Nasional Pembangunan dan Pendidikan Vokasi Pertanian, 2, 177-185.
- Maharani, D., M. Riviwanto, dan A. Irfan. 2025. Pengaruh *eco-enzyme* dari kulit jeruk dalam menghambat pertumbuhan bakteri *E.coli*. Jurnal Kesehatan Lingkungan, 15(3), 67-70.
- Mahmudah, N. A., E. T. W. Maharani, dan A. P. Astuti. 2021. Analisis efektivitas *eco-enzyme* dari limbah organik kulit mentimun sebagai pengawet tomat. Jurnal Penelitian Science dan Pendidikan, 10(2), 182-192.
- Manggiasih, N.N., D. Garnida, dan A. Musawwir. 2015. Susut telur, lama, dan bobot tetas itik lokal (*Anas sp.*) berdasarkan pola pengaturan mesin tetas. Students E-Journal UNPAD, 4(3), 1-11.
- Meijerhof, R. 2009. The Influence Of Incubation On Chick Quality and Broiler Performance. Pages 167-170 in 20th Annual Australian Poultry Science Symposium. Sydney, Australia.
- Meliyati, N., K. Nova, dan D. Septinova. 2012. Pengaruh umur telur tetas itik Mojosari dengan penetasan kombinasi terhadap fertilitas dan daya tetas. Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu, 1(1), 31-39.
- Muharani, C. 2023. Penggunaan *eco-enzyme* dari kulit nanas (*Ananas comosus* L.) sebagai antiseptik alami pada penetasan telur ayam KUB. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Payakumbuh.
- Mulyantini, N. G. A. 2010. Ilmu Manajemen Ternak Unggas. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Murniati. 2007. Analisis kandungan kalsium (Ca^{2+}) pada cangkang telur ayam ras, ayam buras, itik dan burung puyuh dengan metode titrimetrik etilen

- diamin tetra asetat (EDTA). Skripsi. FMIPA Universitas Mulawarman, Samarinda.
- Muruganantham, N., S. Solomon, and M. M. Senthamilselvi. 2016. Antimicrobial activity of *Cucumis sativus* (cucumber) flowers. *Int J Pharm Sci Rev Res*, 36(1), 97-100.
- Mushawwir, A., dan D. Latipudin. 2013. *Biologi Sintetis Telur, Perspektif Fisiologi, Biokimia, dan Molekuler Produksi Telur*. Edisi ke-1. Graha Ilmu, Yogyakarta.
- Nakage, E., J. P. Cardozo., G. T. Pereira., S. A. Queiroz, and I. C. Boleli. 2003. Effect of temperature on incubation period, embryonic mortality, hatch rate, egg water loss and partridge chick weight (*Rhynchotus rufescens*). *Brazilian Journal of Poultry Science*, 5(2), 131-135.
- 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 Peternakan*, 25(1), 16-23.
- Nurwantoro, Y. dan B. Resmisari. 2004. Pengaruh perendaman jus daun sirih (*Piper betle* Linn) terhadap jumlah bakteri pada telur itik. *Journal Indonesia Tropic Animal Agriculture*, 3(1): 156-160.
- Nuryati, T., Sutarto., M. Khamim, dan P. S. Hardjosworo. 2000. *Sukses Menetaskan Telur*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Okatama, M. S., S. Maylinda, dan V. M. A. Nurgiartiningsih. 2018. Hubungan bobot telur dan indeks telur dengan bobot tetas itik Dabung di Kabupaten Bangkalan. *Jurnal Ternak Ropika*, 19(1), 1-8.
- Paimin, F. B. 2011. *Membuat dan Mengelola Mesin Tetas*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Paldi, I., Rusfidra, dan K. Subekti. 2023. Fertilitas, daya tetas, dan bobot tetas ayam KUB-1 di UPTD ternak unggas Dinas Peternakan dan Kesehatan Hewan Provinsi Sumatera Barat. *Jurnal Wahana Peternakan*, 7(3), 246-253.
- 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., L. J. Lambey., L. S. Tangkau, dan J. Laihad. 2017. Pengaruh bobot telur tetas itik terhadap perkembangan embrio, fertilitas dan bobot tetas. *Jurnal Zootek*, 37(1), 96-116.
- Pebriani, T. H., A. A. H. S. Wulan., E. S. Hanhadyanaputri., I. Sulistyarini., I. M. Cahyani., Suwarmi., D. Adhityasmara. 2022. Pemanfaatan kulit buah sebagai bahan baku *eco-enzyme* di Dusun Demungan. *Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 4(2), 43-49.

- 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. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*, 4(2), 149-155.
- Purdiyanto, J., dan S. Riyadi. 2018. Pengaruh lama simpan telur itik terhadap penurunan berat, indeks kuning telur (IKT), dan haugh unit (HU). *Jurnal Maduranch*, 3(1), 23-28.
- 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.
- Rahayu, H. S. 2005. Kualitas telur tetas dengan waktu pengulangan inseminasi buatan yang berbeda. Skripsi. Fakultas Kedokteran Hewan Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Rasyaf, M. 1993. Produksi dan Pemberian Ransum Unggas. Kanisius, Yogyakarta.
- Rukmana, R. 2003. Ayam Buras Intensifikasi dan Kiat Pengembangan. Kanisius, Yogyakarta.
- Rukmini, P., dan D. A. Herawati. 2023. *Eco-enzyme* dari fermentasi sampah organik (sampah buah dan rimpang). *Jurnal Kimia dan Rekayasa*, 4(1), 23-29.
- Rusdianasari, R., A. Syakdani., M. Zaman., F. F. Sari., N. P. Nasyta, and R. Amalia. 2021. Production of disinfectant by utilizing *eco-enzyme* from fruit peels waste. *Int. J. Res. Voc. Stud*, 1(3), 1-7.
- Sabaruddin, L., S. Yadi, dan L. Karimuna. 2012. Pengaruh pemangkasan dan pemberian pupuk organik terhadap produksi mentimun (*Cucumis sativus* L.). *Jurnal Penelitian Agronomi*, 1(2), 107-114.
- Safitri T., dan J. Purdiyanto. 2023. Pengaruh berat dan frekuensi pemutaran telur terhadap fertilitas, mortalitas, dan daya tetas. *Jurnal Ilmu Peternakan*, 6(2), 47-53.
- Salahi, A., S. N. Mousavir., F. Fourodi., M. M. Khasibi, and M. Norozi. 2011. Effect of in ovo injection of butyric acid in broiler breeder eggs on hatching parameters, chick quality and performance. *Journal Global Veteriner*, 7(5), 468-477.
- Salsabila, D., Garnida, dan D. Rahmat. 2022. Pengaruh ketebalan kerabang, bobot kerabang, dan bobot telur terhadap specific gravity telur ayam ras. *Jurnal AGRIVET*, 10(2), 153-158.
- Saraswati, D. 2012. Uji bakteri *Salmonella sp.* pada telur bebek, telur puyuh, dan telur ayam kampung yang di perdagangan di pasar Liluwo Kota Gorontalo. Laporan Penelitian. Universitas Negeri Gorontalo, Gorontalo.
- Senja, R. Y., S. Indriaty, dan D. Rohadi. 2024. Aktivitas antibakteri ekstrak etanol buah mentimun (*Cucumis sativus* L.) terhadap *Staphylococcus epidermidis*

dan *Propionibacterium acnes*. Jurnal Kesehatan Muhammadiyah, 5(2), 95-102.

- Sermalia N. P., M. Arifin, dan M. Sihite. 2021. Pengaruh letak telur pada mesin tetas terhadap persentase susut bobot telur, daya tetas dan bobot tetas DOC (*day old chick*). Prosiding. Seminar Nasional Pembangunan dan Pendidikan Vokasi Pertanian, 2(1), 151-164.
- Siwi, D. R., R. H. Pratiwi, dan S. Noer. 2023. Analisa kandungan bakteri *Salmonella sp.* pada telur ayam dari pasar tradisional di Jakarta Selatan. Jurnal Ilmiah Biologi, 11(2), 1041-1049.
- Sofyadi, E., S. N. W. Lestariningsih, dan E. Gustyanto. 2021. Pengaruh pemangkasan terhadap pertumbuhan dan hasil mentimun Jepang (*Cucumis sativus* L.) Jurnal Agrosience, 11(1), 14-28.
- Stachniuk, A., A. Szmagora, and E. A. Stefaniak. 2018. Spectrophotometric assessment of the differences between total nitrate/nitrite contents in peel and flesh of cucumbers. Food Analytical Methods. 11, 2969-2977.
- Steel, R. G. D., dan J. H. Torrie. 1993. Prinsip dan Prosedur Statistika. Gramedia, Jakarta.
- Subari, Y., Panggasa, dan Sutikno. 2013. Pengaruh lama penyimpanan telur itik Alabio (*Anas platyrhynchos Borneo*) terhadap persentase daya tetas. Jurnal Pertanian Terpadu, 2(1), 1-10.
- Subiharta, dan D. M. Yuwana. 2012. Pengaruh penggunaan bahan tempat air dan letak telur di dalam mesin tetas yang berpemanas listrik pada penetasan itik Tegal. Seminar Nasional Kedaulatan Pangan dan Energi. 1-7.
- Sudaryani, T. 2003. Kualitas Telur. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Sudaryani, T. dan H. Santosa. 1999. Pembibitan Ayam Buras. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Sumaryani, N. P., dan N. P. D. Permatasari. 2020. Identifikasi karakteristik biologis telur bebek (*Anas domestica*) dalam usaha penetasan. Jurnal Edukasi Matematika dan Sains, 9(1), 113-118.
- Sunarsih, S., D. Mustikaningtyas, W. H. Nugrahaningsih, dan T. Widiatningrum. 2024. Pengaruh bahan baku terhadap aktivitas antimikroba ekoenzim: systematic literature review. Prosiding Seminar Nasional Biologi XII. FMIPA, Universitas Negeri Semarang. 12, 27-38.
- Suprijatna, E., U. Atmomarsono, dan R. Kartasudjana. 2008. Ilmu Dasar Ternak Unggas. Cetakan II. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Supriyadi, S. T., M. T. Desi., Kurniawan, dan A. S. Wibowo. 2017. Perancangan inkubator untuk penetasan bebek otomatis. Jurnal Elektra, 2(2), 20-31.
- Supriyani., A. P., Astuti, dan E. T. W. Maharani. 2020. Pengaruh variasi gula terhadap produksi ekoenzim menggunakan limbah buah dan sayur.

- Prosiding Seminar Nasional Edusaintek. FMIPA, Universitas Muhammadiyah Semarang. 4, 470-479.
- Susilowati, L. E., M. Ma'shum, dan Z. Arifin, 2021. Pembelajaran tentang pemanfaatan sampah organik rumah tangga sebagai bahan baku *eco-enzyme*. Jurnal Pengabdian Magister Pendidikan IPA, 4(4), 356-362.
- Sutiyono, S. R., dan S. Kismiati. 2006. Fertilitas dan daya tetas telur dari ayam petelur hasil inseminasi buatan menggunakan semen ayam kampung yang diencerkan dengan bahan berbeda. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro, Semarang.
- Sutiyo, R. A., M. Wirapatha, dan G. A. M. K. Dewi. 2020. Pengaruh penyemprotan larutan air garam terhadap daya tetas telur itik Hibrida. Jurnal Tropika Peternakan, 8(3), 606-621.
- Sutyarso, P. M. R. R. 2019. Efektivitas antibakteri ekstrak etanol mentimun (*Cucumis sativus* L.) terhadap pertumbuhan *Salmonella typhi*. Jurnal Majority, 8(2), 144-149.
- Thalib, K., F. J. Nangoy, J. R. Leka, dan M. N. Regar. 2020. Pengaruh bobot telur hasil persilangan itik Mojosari dan Alabio terhadap daya tetas, bobot *day old duck* (DOD), dan mortalitas. Jurnal Zootec, 40(1), 233-239.
- Thirumurugan, P., and K. Mathivanan. 2016. Production and analysis of enzyme bio cleaners from fruit and vegetable wastes by using yeast and bacteria. Student Project Report, 4-6.
- Tivani, I., J. Santoso, dan Zaidaturriziq. 2025. Efektivitas waktu fermentasi *eco-enzyme* terhadap daya hambat bakteri *Escherichia coli*. Jurnal Ilmiah Farmasi, 14(1), 54-58.
- Tona, K., F. Bamelis, B. D. Ketelaere, V. Bruggeman., M. B. Moraes., J. Buyse., E. Decuypere. 2003. Effects of egg storage time on spread of hatch chick quality and chick juvenile growth. Poultry Science, 82(5), 736-741.
- Vora, J. D., L. Rane, and S. A. Kumar. 2014. Biochemical anti-microbial and organoleptic studies of cucumber (*Cucumis sativus*). International Journal of Science and Research, 3(3), 662-664.
- Wahlanto, P., M. Indrisatuti., A. L. Yusuf., D. Nugraha, dan D. Karningsih. 2020. Uji daya hambat air perasan mentimun (*Cucumis sativus* L.) terhadap pertumbuhan bakteri *Stapylococcus aureus* dengan metode cakram disk. Jurnal Wiyata, 7(2), 105-109.
- Wakhid, A. 2013. Super Lengkap Beternak Itik. Agromedia Pustaka, Jakarta.
- Win, Y. C. 2011. *Eco-enzyme* Activating The Earth's Self- Healing Power. Summit Print SDN. BHD, Malaysia.
- Yenti, H. 2023. Penggunaan *eco-enzyme* dari kulit buah jeruk nipis (*Citrus aurantifolia*) sebagai sanitasi pada telur tetas itik Pitalah. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Payakumbuh.

- Yessirita, N., M. H. Abbas., Y. Heryandi, dan A. Dharma. 2015. Peningkatan kualitas telur itik Pitalah dengan pemberian pakan tepung daun lamtoro (*Leucaena leucochepala*) yang difermentasi dengan *Bacillus laterosporus* dan *Trichoderma viride*. Jurnal Peternakan Indonesia, 17(1), 54-62.
- Zamzamy, S. P., E. Sudjarwo, dan A. A. Hamiyanti. 2014. Pengaruh penggunaan ekstrak daun beluntas (*Pluchea indica less.*) pada pencelupan telur tetas itik Mojosari terhadap daya tetas dan mortalitas embrio. Jurnal Peternakan, 1(1), 1-8.

