

DAFTAR PUSTAKA

- Adawiyah, R. 2017. Analisis kadar saponin ekstrak metanol kulit batang kemiri (*Aleurites moluccana* L.) dengan metode gravimetri. Skripsi. Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan. Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar, Makassar
- Alkadri, S. P. A., dan K. D. Asmara. 2020. Pelatihan pembuatan *eco-enzyme* sebagai *hand sanitizer* dan desinfektan pada masyarakat Dusun Margo Sari Desa Rasau Jaya Tiga dalam upaya mewujudkan desa mandiri tangguh covid-19 berbasis *eco-community*, 5(2): 98-103.
- Apriasari, M. L., A. Fadhilah, dan A. N. Caraelly. 2013. Aktivitas antibakteri ekstrak metanol batang pisang mauli (*Musa sp*) terhadap *Streptococcus mutans*. Skripsi. Universitas Lambung Mangkurat, Banjarmasin.
- Aruna C, and P. Sivashanmugam. 2015. Solubilisation of waste activated sludge using garbage 3 enzyme produced from different pre consumer organic waste. RSC Advances, 5(63): 51421-51427.
- Aryanta, I. W. R. 2019. Bawang merah dan manfaatnya bagi kesehatan. Widya Kesehatan, 1(1): 29-35.
- Badan Pusat Statistik. 2025. Produksi tanaman sayur. Jakarta. <https://www.bps.go.id>. Diakses pada 28 Oktober 2025.
- Badan Pusat Statistik. 2026. Populasi ayam buras menurut provinsi (ekor), 2023-2025. Jakarta. <https://www.bps.go.id>. Diakses pada 29 Juni 2026.
- Badan Standardisasi Nasional. 2017. SNI 8405-1:2017 Bibit ayam umur sehari/kuri - Bagian 1: KUB-1
- Badrudin. 2007. Identifikasi *Eschericia coli*. Fakultas Kesehatan Masyarakat. Universitas Diponigoro, Semarang.
- Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Yogyakarta (BPTP). 2013. Mengenal ayam KUB (kampung unggul badan litbang pertanian). Lipan, kementerian pertanian. Yogyakarta: Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Yogyakarta.
- Banu, L. S. 2020. Review: Pemanfaatan limbah kulit bawang merah dan ampas kelapa sebagai pupuk organik terhadap pertumbuhan beberapa tanaman sayuran. Jurnal ilmiah respati, 11(2): 148-155.
- Boleli, I. C., V. S. Morita., J. R. TB. Matos., M. Thimotheo., and V. R. Almeida. 2016. Poultry egg incubation: integrating and optimizing production efficiency. Brazilian Journal of Poultry Science, 18(2): 1-16.

- Budiyanto dan Human. 2017. Fertilitas dan daya tetas telur beberapa ayam lokal dengan metode perkawinan inseminasi buatan. Prosiding Seminar Nasional Dies Natalis ke-54 Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya Palembang, 9 November 2017.
- Butcher, G. D. and R. D. Miles. 2004. Egg Specific Gravity Designing a Monitoring Program. University of Florida. Florida.
- Cahyono, B. 2011. Ayam Buras Pedaging. Jakarta. Penebar Swadaya.
- 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.
- Dewanti, R., Yuhan, dan Sudiyono. 2014. Pengaruh bobot dan frekuensi pemutaran telur terhadap fertilitas, daya tetas, dan bobot tetas itik lokal. Universitas Gajah Mada. Yogyakarta. Buletin Of Science, 38(1):16-20.
- Direktorat Jendal Peternakan. 2008. Petunjuk teknis pembibitan ternak rakyat (*village breeding centre atau VBC*). Ditjen Peternakan, Jakarta.
- Dumanau, J. M., A. W. Caroline, dan A. F. Poli. 2015. Penetapan kadar saponin pada ekstrak daun lidah mertua (*Sansevieria trifasciata prain varietas S. Laurentii*) secara gravimetri. Jurnal Ilmu dan Teknologi Kesehatan. Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Kemenkes. Manado, 2(2): 65-69
- Fitriyana., N. Kurniawaty., F. K. Khotimah, dan A. P. Salsabila. 2025. Formulasi ekstrak kulit bawang merah dan asap cair tempurung kelapa sebagai pupuk organik cair pada tanaman bayam. Jurnal AGRIFOR, 24(1): 55-62.
- Giorgio, P. 2000. Flavonoid an antioxidant. Journal National Product, 63(1): 1035-1045.
- Hakiki, A.N. 2015. Kajian aplikasi sitokinin terhadap pertumbuhan dan hasil bawang merah (*Allium ascalonicum L.*) pada beberapa komposisi media tanam berbahan organik. Skripsi. Universitas Jember, Jember.
- Hartono, T., dan Isman. 2012. Kiat Sukses Menetaskan Telur Ayam. Agromedia Pustaka: Jakarta.
- Hassan, S. M., A. A. Siam, M. E. Mady and A. L. Cartwright. 2005. Egg storage period and weight effect on hatchability of Ostrich (*Struthio camelus*) eggs. Poult, 84(12): 1908-1912.
- Hayanti, S.Y. 2014. Petunjuk Teknis Budidaya Ayam Kampung Unggul (KUB). Badan Litbang Pertanian di Provinsi Jambi, Jambi.
- Husniawati, F. 2024. Pengaruh penggunaan antiseptik alami ekstrak 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.

Iskandar, S., and T. Sartika. 2014. KUB chicken: The first Indonesian kampung chicken selected for egg production. Proceedings of the 16th AAAP Animal Science Congress Vol II. Skripsi. Gadjah Mada University. Yogyakarta.

Ismoyowati dan D. Purwanti. 2013. Produksi dan kualitas telur itik lokal di daerah sentra peternakan itik. Jurnal Pembangunan Pedesaan. Fakultas Peternakan. Universitas Jenderal Soedirman, 13(1): 11-163.

Ismoyowati. 2017. Keragaman genetik dan konversi unggas lokal. Prosiding Seminar Teknologi dan Agribisnis Peternakan V: Teknologi dan Agribisnis Peternakan untuk Mendukung Ketahanan Pangan, Fakultas Peternakan Universitas Jenderal Soedirman, 5(5): 12-22.

Jayasamudra, D. J., dan B. Cahyono. 2005. Pembibitan Itik. Penebar Swadaya. Jakarta.

Kartasudjana, R., dan E. Suprijatna. 2006. Menejemen Ternak Unggas. Penebar Swadaya. Jakarta.

Kementerian Pertanian Republik Indonesia. 2014. Keputusan Menteri Pertanian Republik Indonesia Nomor 274/Kpts/SR. 120/2/2014 tentang Pelepasan Galur Ayam KUB-1. Jakarta. Kementerian Pertanian Republik Indonesia.

Kementerian Pertanian. 2017. Pedoman budidaya bawang merah menggunakan benih biji. Direktorat Sayuran dan Tanaman Obat, Direktorat Jenderal Hortikultura, Kementerian Pertanian, Jakarta.

Kholis, S dan B. Sarwono. 2013. Ayam Elba Kampung Petelur Super. Penebar Swadaya. Jakarta.

Kuswardhani, D. S. 2016. Sehat Tanpa Obat dengan Bawang Merah-Bawang Putih. Penerbit Rapha Publishing. Yogyakarta.

Leleu, S., W. Messens, K. De Reu, S. De Preter, L. Herman and M. Heyndrickx. 2011. Effect of egg washing on the cuticle quality of brown and white table eggs. Journal of Food Protection, 74(10): 1649-1654.

Lestari, E., Ismoyowati, dan Sukardi. 2013. Korelasi antara bobot telur dengan bobot tetas dan perbedaan susut bobot pada telur entok (*Cairrina 57 moschata*) dan itik (*Anas plathyrhinchos*). Jurnal Ilmiah Peternakan, 1(1): 163-169.

Levinson, W. 2008. Review of medical mycrobyology and imunology. America: the McGrow-Hill Compananies, Inc.p, 162: 133-142.

Lomboan, A., E. S. Tangkere, M. C. S. Putra. 2022. Fertilitas, daya tetas dan bobot tetas telur ayam Kampung Unggul Balitbangtan (KUB) yang diinseminasi

buatan (IB) dengan volume semen berbeda. Jurnal Fakultas Peternakan Universitas Sam Ratulangi Manado.

- Mahdia, A., P. A. Safitri, R. F. Setiarini, V. F. A. Maherani, M. N. Ahsani, dan S. Soenarno. 2022. Analisis keefektifan *eco-enzyme* sebagai pembersih kandang ayam dari limbah buah jeruk (*Citrus sp.*) Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan, 10(1): 42-46.
- Mahi, M., Achmanu 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. Logista: Jurnal Ilmiah Pengabdian kepada Masyarakat. Fakultas Pertanian dan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Islam Riau, 7(1): 29-102.
- Megah, S. I. S., D. S. Dewi, dan E. Wilany. 2018. Pemanfaatan limbah rumah tangga digunakan untuk obat dan kebersihan. Jurnal Mida Baharu, 2 (1): 50-58.
- Miladiarsi. 2014. Bioaktivitas minyak astiri umbi lapis bawang merah *Allium cepa* L. lokal asal bima terhadap bakteri *Streptococcus mutans* penyebab karies gigi. Skripsi. Universitas Hasanuddin, Makasar.
- 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.
- Nangoi R., R. Paputungan., T. B. Ogie, dan F. J. Paat. 2022. Pemanfaatan sampah organik rumah tangga sebagai *eco-enzyme* untuk pertumbuhan dan hasil tanaman selada (*Lactuca sativa* L.). Jurnal Agroekoteknologi Terapan, 3(2): 422-428.
- Nazirah. 2014. Pengaruh lama penyimpanan telur puyuh (*Coturnix Coturnix Japonica*) terhadap daya tetas dan berat telur. Skripsi. Fakultas Kegiatan Dan Ilmu Pendidikan. Universitas Syiah Kuala Darussalam, Banda Aceh
- North, M. O., and D. D. Bell. 1990. Maintaining Hatching Egg Quality. In: Commercial Chicken Production Manual, edn. 4th, 87-102. Chapmans and Hall, One Penn Plaza, New York.
- Nuraini., Z. Hidayat, dan K. Yolanda. 2018. Performa bobot badan akhir, bobot karkas serta persentase karkas ayam merawang pada keturunan dan jenis kelamin yang berbeda. Sains Peternakan, 16(21): 69-73.
- Nuryati, T., Sutarto., M. Khamim, dan P. S. Hardjosworo. 2000. Sukses Menetaskan Telur. Penebar Swadaya. Jakarta.

- Octaviani, M., H. Fadhli, dan E. Yuneistya. 2019. Uji aktivitas antimikroba ekstrak etanol dari kulit bawang merah (*Allium cepa* L.) dengan metode difusi cakram. *Pharmaceutical Sciences and Research*, 6(1): 62–68.
- Paputungan, S., L. J. Lambey, L. S. Tangkau, dan J. Laihad. 2017. Pengaruh bobot telur tetas itik terhadap perkembangan embrio, fertilitas dan bobot tetas. *Zootek*, 37(1): 96-116.
- Prasetyo, A. 2020. *Industri Ayam Lokal*. Deepublish. Yogyakarta.
- Priyanti, A., T. Sartika., Priyono, T. D. Juliyanto., S. Bahri, dan B. Tiesnamurti. 2016. *Kajian ekonomi dan pengembangan ayam kampung unggul balitbangtan (KUB)*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan. Bogor: Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan.
- Purwaningsih, D., M. A. Djaelani, dan T. R. Saraswati. 2016. Kualitas telur ayam ras setelah pemberian olesan lidah buaya (*Aloevera*) dan lama penyimpanan waktu yang berbeda. *Buletin Anatomi dan Fisiologi. Jurnal*, 24 (1): 13-20.
- 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, E., dan N. V. Berlian. 1999. *Pedoman Bertanam Bawang Merah*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Rasyaf, M. 1984. *Pengolahan Penetasan*. Kanisius. Yogyakarta.
- Robinson, T. 1995. *Kandungan Organik Tumbuhan Tinggi*. Bandung ITB.
- Rochyani, N., R. L. Utpalasari, dan I. Dahliana. 2020. Analisis hasil konversi *eco-enzyme* menggunakan nenas (*Ananas comosus*) dan pepaya (*Carica papaya* L.). *Jurnal PGRI Palembang*, 5(2):135-140.
- 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., M. Zaman., F. F. Sari., N. P. Nasyta., and R. Amalia. 2021. Utilization of *eco-enzymes* from fruit skin waste as *hand sanitizer*. *Asian Journal of Applied Research for Community Development and Empowerment*, 5(3): 1-5.
- Saraswati, D. 2012. Uji bakteri *Salmonella Sp.* pada telur bebek, telur puyuh, dan tekur ayam kampung yang diperdagangkan di pasar liluwo kota Gorontalo. Laporan Penelitian. Fakultas Ilmu- Ilmu Kesehatan dan Keolahragaan. Jurusan Kesehatan Masyarakat. Universitas Negeri Gorontalo, Gorontalo.

- Sari, M. U., R. Hartono, dan L. Hakim. 2013. Sifat anti rayap ekstrak kulit bawang merah (*Allium cepa* L.) (*Antitermites properties of onion shell extract*). Peronema Forestry Science Journal, 2(1): 139–145.
- Sartika, T. 2016. Panen Ayam Kampung 70 Hari. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Sartika, T., Desmayati., S. Iskandar., H. Resnawati., A. R. Setioko., Sumanto, A. P. Sinurat., Isbandi, B. Tiesnamurti, dan E. Romjali. 2013. Ayam KUB-1. Jakarta: IAARD Press. Jakarta: Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian
- Sarwono, B. 1994. Pengawetan Telur Dan Manfaatnya. Jakarta: Pt. Penebar Swadaya
- Satria, R., A. R. Hakim, dan P. V. Darsono. 2022. Penetapan kadar flavonoid total dari fraksi n-heksana ekstrak daun gelinggang dengan metode *spektrofotometri* UV-Vis. Journal of Engineering, Technology, and Applied Science, 4(1): 33-46.
- Septika, E .R., D. Septinova., K. Nova. 2013. Pengaruh umur telur tetas persilangan itik Tegal dan Mojosari dengan penetasan kombinasi terhadap fertilitas dan daya tetas. Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu, 1(3): 31-36.
- Septiyani D, H., Prakoso, dan Warnoto. 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.
- Steel, R. G. D dan J. H. Torrie. 1992. Prinsip dan Prosedur Statistika. Gramedia. Jakarta.
- Sudaryani, T. 2009. Kualitas Telur. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Suharno, B., dan T. Setiawan. 2012. Beternak Itik Petelur di Kandang Baterai Penebar Swadaya. Jakarta.
- Suprijatna, E., U. Atmomarsono, dan R. Kartasudjana. 2005. Ilmu Dasar Ternak Unggas. Cetakan I. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Supriyadi, D., 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 *eco-enzyme* menggunakan limbah buah dan sayur. Prosiding Seminar Nasional Edusaintek FMIPA UNIMUS ISBN:2685-5852: 470-479.
- Susilowati, L. E., M. Mansur, dan A. Zaenal. 2021. Pembelajaran tentang pemanfaatan sampah organik rumah tangga sebagai bahan baku *eco-enzyme*. Jurnal Pengabdian Magister Pendidikan IPA, 4(4): 356-362.

- Sutanto, E., D. A. 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): 26-32
- Suwardi, F dan S. Noer. 2020. Uji aktivitas antioksidan ekstrak etanol kulit bawang merah (*Allium ascalonicum L.*). *Prosiding Seminar Nasional Sains 2020*, 1(1): 117-120.
- Syukri, I. 2022. Keunggulan ayam KUB janaka agrinak. Dari <https://trubus.id/keunggulan-ayam-kub-janaka-agrinak/>. Diakses 16 September 2025.
- Usman, Y. 2020. Pemanfaatan potensi limbah kulit bawang merah (*Allium cepa. l*) sebagai sediaan gel *hand sanitizer*. *Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia*, 2(2): 63-71.
- Vama, L. and M. N. Cherekar. 2020. Production, extraction and uses of *eco-enzyme* using citrus fruit waste: *Wealth From Waste*, 22(2): 347-351.
- van der Wagt, I., I. C. de Jong, M. A. Mitchell, R. Molenaar, and H. van den Brand. 2020. A review on yolk sac utilization in poultry. *Poultry Science*, 99(4): 2162-2175.
- Yuliono, A., M. S. Sofiana., I. Safitri., Warsidah, A. A. Kushadiwijayanto, dan S. Helena. 2021. Peningkatan kesehatan masyarakat teluk datang secara mandiri melalui pembuatan *handsanitizer* dan desinfektan berbasis *eco-enzyme* dari limbah sayuran dan buah. *Journal of Community Engagement in Health*, 4(2): 371-377.

