

DAFTAR PUSTAKA

- Abegaz, S., Goshu, G., and S. Taye. 2022. Hatchability, fertility and egg quality traits of improved horro chicken crossed with koekoek and kuroiler chicken breed. *journal of animal and veterinary advances*. 20–24.
- Abudabos, A. M., R. S. Aljumaah., A. S. Algawaan., H. Al-Sornokh., and R. M. Al-Atiyat. 2017. Effects of hen age and egg weight class on hatchability of free-range indigenous chicken eggs. *Revista Brasileira de Ciência Avícola (Brazilian Journal of Poultry Science)*. 19(1). 33–40.
- Anamika, Ratwan, P., Dalal, D. S., and A. Magotra. 2024. Performance of different strains of White Leghorn layers. *International Journal of Agriculture Extension and Social Development*. 7(SP-6): 87–96.
- Ajayi, F. O., dan B. O. Agaviezor. 2016. Fertility and hatchability performance of pure and crossbred indigenous chicken strains in the high rainforest zone of Nigeria. *International Journal of Livestock Production*. 7(12): 141–144.
- Anwar, P., Infitria, I., I. Siska., dan Y. L. Anggrayni. 2021. Pelatihan pembuatan mesin tetas bagi peternak ayam dan itik di desa sikakak kecamatan cerenti kabupaten kuantan singingi. *Bhakti Nagori (Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat)*. 1(1): 16-21.
- Atsbaha, A.H., K. Tesfay, F. Gebremichael, T.F. Fulla, N.S. Idriss dan R. Hailesilassie. 2024. Estimation of heterosis, combining ability and reciprocal effects for body weight in four genetic groups of chicken from a full diallel cross. *poultry science*.
- Azim, M., Z. Zulfikar., dan M. Ammar. 2023. Weight, hatchability and hatch loss of hybrid native chicken eggs based on hatching egg weight classification. *Agrinimal: Jurnal Ilmu Ternak dan Tanaman*. 11(2). 78–82.
- Badan Standardisasi Nasional. 2017. SNI 8405-1:2017 Bibit Ayam Umur Sehari/Kuri – Bagian 1: KUB-1. Badan Standardisasi Nasional. Jakarta.
- Badan Standardisasi Nasional. 2019. SNI 4868-2:2019 Bibit niaga (final stock) umur sehari/kuri (day old chick) – Bagian 2: Ayam ras tipe petelur. Badan Standardisasi Nasional.
- Bano, I. I. Datau., F. D. Rohmadi., dan S. Dako. 2023. Pengaruh luas permukaan telur terhadap fertilitas, daya tetas, bobot tetas dan mortalitas ayam kampung unggul. *jambura journal of animal science*. 5(2): 66-70.
- Budiono, A., K. Muatip., and P. Yuwono. 2022. The correlation of farmers education and knowledge of farmers about feed with the skills of farmers in providing buffalo feed in the development of buffalo livestock in pemalang regency. *angon: journal of animal science and technology*. 4(3). 328–335.
- Dako, S., F. Ilham., N. K Laya., S. Fathan., S. Masili., dan M. Azar. 2019. Produktivitas persilangan ayam Kampung dan ayam ras Leghorn strain Isa Brown. *Jurnal Peternakan*. 16(1).1-9.
- Dameanti, F. N. A. E. P., M. A. Firdaus., N. Titisari., S. Aditya., dan I. Guritno. 2020. Pengaruh faktor lingkungan terhadap produktivitas telur ayam kampung unggulan balitbangtan (KUB) fase layer. *Jurnal Medik Veteriner*. 3(2): 166-172.

- Darmawati, D., R. Rukmiasih., dan R. Afnan. 2016. Daya tetas telur itik cihateup dan alabio. *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan*. 4(1): 257-263.
- Daryono, B. S., dan U. E. Puspita. 2015. Pola pewarisan crest ayam (*Gallus gallus domesticus*) backcross hasil persilangan ayam Mahkota dengan ayam Kampung. *Jurnal Sain Veteriner*. 33(2).
- Dzungwe, J.T., K. Tozo, C.A.A.M. Chrysostome, R.A. Tankouano, O.E. Oke, P. Kouame-Koffie, L.L. Soule, S. Maman dan M. Tona. 2024. Effect of crossbreeding on egg quality, incubation, and hatching activities of the pure and reciprocal cross between the sasso and wassache chickens. *poultry science*. 103(4): 103406.
- Erwan, E., J. Juliantoni., A. Rizky., dan N. Fati. 2023. Performa ayam kampung unggul Balitbangtan (KUB) yang diberi sapuring sebagai substitusi ransum komersial. *Journal of Livestock and Animal Health*. 6(1): 51-56.
- Fathi, M., O. Abou-Emera., I. Al-Homidan., A. Galal., and G. Rayan. 2022. Effect of genotype and egg weight on hatchability properties and embryonic mortality pattern of native chicken populations. *Poultry Science*. 101(11). 102129.
- Fulla, S. T., and A. H. Gebreslassie. 2024. Evaluation of egg production, fertility, hatchability, embryonic mortality and chick quality of different chickens. *international journal of animal science and technology*. 8(3): 55-65.
- Hadi, R. F., W. P. S. Suprayogi., E. Handayanta., S.Sudiyono., A. Hanifa., dan S. D. Widyawati. 2021. Peningkatan produktivitas usaha budidaya ayam kampung UKM putra budi Kecamatan Mojolaban Kabupaten Sukoharjo. *PRIMA: Journal of Community Empowering and Services*. 5(2): 118-126.
- Hamdan, K., A. P. Ermanda., M. Salihin., P. A. Rizky., dan N. Ina. 2024. Peningkatan populasi ayam kampung dengan penerapan teknologi penetasan modern. *matappa: jurnal pengabdian kepada masyarakat*. 182-186.
- Hariato, A. (2023 Desember). Fakta Menarik Tentang Ayam Elba. Diakses Juli 25, 2025, Dari <https://hobiternak.com/fakta-menarik-tentang-ayam-Elba>.
- Hartadi, H., Reksohadiprodjo, S., dan A. D. Tillman. 1980. Tabel Komposisi Bahan Pakan Untuk Indonesia. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Hartono, T. A., A. W. Puger dan I. M. Nuriyasa. 2014. Kualitas telur lima jenis ayam kampung yang memiliki warna bulu berbeda. *Jurnal Peternakan Tropika*. 2 (2): 153-162.
- Hasyim, A. R., K. El Ramija., K. Khairiyah., dan A. Alwiyah. 2021. Pengembangan ayam kampung unggul balitbangtan-1 (kub) di sumatera utara. in conference of applied animal science proceeding series (vol. 2).
- Herlina, B., R. Novita., dan N. Musliha. 2022. Pengaruh berat telur ayam KUB terhadap, fertiliyas, susut tetas, umur tetas, berat tetas, daya tetas, dan mortalitas. *Jurnal Ilmu Pertanian Kelingi*. 2(2): 183-192.
- Herlina, B., R. Novita., dan T. Karyono. 2015. Pengaruh jenis dan waktu pemberian ransum terhadap performans pertumbuhan dan produksi ayam broiler. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*. 10(2): 107-113.

- Hospital, F. 2005. Selection in backcross programmes. philosophical transactions of the royal society b: biological sciences. 360(1459). 1503–1511.
- Indrawati, E., Saili, T., Rahadi, S., dan L. O. Nafiu. 2015. Fertilitas, daya hidup embrio, daya tetas dan bobot tetas telur ayam ras hasil inseminasi buatan dengan ayam tolaki. Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Tropis. 2(2): 10-18.
- Insani, G. A., D. Maharani., S. Silvia., V. P. Handayani., dan W. Wihandoyo. 2022. Reproduction and growth performance of Kampung Unggul Balitbangtan (KUB) chicken cross. Buletin Peternakan. 46(3): 154-159.
- Iriyanti, N., E. Tugiyanti., dan E. Yuwono. 2012. Lipid biosynthesis in blood and egg of local hen fed with feed containing menhaden fish oil as source of omega-3 fatty acids. Animal Production. 14(1).
- Jailani, B. A., dan R. B. Ginting. 2024. Analisa Pendapatan Usaha Masyarakat pada Peternak Ayam Buras di Kecamatan Binjai Kabupaten Langkat. Journal of Innovation Research and Knowledge.3(8). 1779-1792.
- Kasih, A. P. 2023. Budidaya Ayam Lokal Petelur. Dinas Perikanan Dan Peternakan Kabupaten Banyumas, Purwokerto.
- Kaspul. 2020. Embriologi Teratologi: Teori dan Praktik. Leuktikaprio.
- Kholis, S., dan B. Sarwono. 2013. Ayam Elba, Kampung Petelur Super. Penebar Swadaya Grup. Depok.
- 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.
- Kostaman, T., S. Sopiya., B. D. P. Soewandi., dan K. Komarudin. 2020. Persentase fertilitas dan daya tetas ayam cemani dan *White Leghorn* berdasarkan ukuran bobot telur. Jurnal Agripet. 20(2).
- Kumar, R., K. Jamwal., N. Bhardwaj., V. Sankhyani., K Dinesh., and S. Katoch. 2024. Effects of egg size on hatchability parameters and chick quality in native chicken. Indian Journal of Poultry Science. 59(2). 193–198.
- Kurnianto, E. 2010. Ilmu Pemuliaan Ternak. Semarang (ID): Universitas Diponegoro.
- Lestari, E., Ismoyowati., dan Sukardi. 2013. Korelasi antara bobot telur dengan bobot tetas dan perbedaan susut bobot pada telur entok (*Cairina moscata*) dan itik (*Anas platyrhynchos*). Jurnal Ilmiah Peternakan. 1(1):163-169.
- Leeson, S., dan J. D. Summers. 2005. Commercial Poultry Nutrition (3rd Ed.). Nottingham: Nottingham University Press.
- Lisnawati, L., O. Naflu., dan A. Slamet. 2020. Fertilitas, daya tetas, dan bobot tetas telur puyuh (*Coturnix coturnix japonica*) dengan lama penyimpanan yang berbeda. Jurnal Ilmiah Peternakan Halu Oleo (JIPHO). 2 (3) hal. 238-243.

- Liu, Q. W., Y. M. Ying., J. X. Zhou., W. J. Zhang., Z. X. Liu., B. B. Jia., dan H. B. Xin. 2022. Human amniotic mesenchymal stem cells-derived IGFBP-3, DKK-3, and DKK-1 attenuate liver fibrosis through inhibiting hepatic stellate cell activation by blocking Wnt/ β -catenin signaling pathway in mice. *Stem cell research and therapy*. 13(1): 224.
- Lukman, L., Syamsuryadi, B., dan I. Mutmainna. 2020. Frekuensi pemutaran telur terhadap nilai mortalitas, daya tetas dan bobot tetas telur puyuh. *agrominansia*. 5(1): 89-97.
- Lokapirnasari, W. P. 2017. *Nutrisi dan Manajemen Pakan Burung Puyuh*. Airlangga University Press.
- Lomboan, A., E. S. Tangkere., dan 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. *Zootec*. 42(2): 431-440.
- Mancinelli, A.C., L. Menchetti, M. Birolo, G. Bittante, D. Chiattelli, E. Cotozzolo dan C. Castellini. 2023. Crossbreeding to improve local chicken breeds: predicting growth performance of the crosses using the gompertz model and estimated heterosis. *poultry science*. 102(8): 102783.
- Manggiasih, N. N., G. Dani dan G. Andi. 2015. Susut telur, lama dan bobot tetas itik lokal (*Anas sp*) berdasarkan pola pengaturan temperature mesin tetas. Fakultas Peternakan. Universitas Padjadjaran. Bandung.
- Mariani, Y., N. M. A. Kartika., dan M. A. Hamzani. 2021. Pengaruh suhu penetasan terhadap fertilitas, mortalitas dan daya tetas telur Ayam Kampung (*Gallus domesticus*) pada inkubator. *Jurnal Agribisnis Dan Peternakan*. 1 (1): 23-28.
- Mokoena, K., Mbazima, V., and T. L. Tyasi. 2024. A literature review on effect of chicken crossbreeding on egg production traits. *World's Poultry Science Journal*. 81(1): 151–167. <https://doi.org/10.1080/00439339.2024.2443184>
- Munawaroh, S. 2010. *Menetaskan telur unggas*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Gorontalo.
- Nasri, H., H. van den Brand., T. Najar., dan M. Bouzouaia. 2020. Interactions between egg storage duration and breeder age on selected egg quality, hatching results, and chicken quality. *Animals*. 10(10): 1719.
- Nasruddin, N., dan Z. Arif. 2014. Analisa perubahan temperatur dan kelembaban relatif pada inkubator penetas telur yang menggunakan fan dan tidak menggunakan fan. *jurutera-jurnal umum teknik terapan*. 1(01): 31-35.
- Neonnub, J., L. Adriani., dan I. Setiawan. 2019. Pengaruh level suhu mesin tetas terhadap daya tetas dan bobot tetas telur puyuh padjadjaran. *Jurnal Ilmu Ternak Universitas Padjadjaran*. 19(2). 1.
- Niezam, M. K., R. Rohmad., dan N. Rahmawati. 2023. Pengaruh lama penyimpanan dan temperatur penetasan terhadap fertilitas, mortalitas, daya tetas dan bobot tetas telur ayam joper. in *prosiding senacenter (seminar nasional cendekia peternakan)* (vol. 3, no. 1, pp. 123-130).
- Ningtyas, M. S., Ismoyati., dan H. I. Sulityawan. 2013. Pengaruh temperatur terhadap daya tetas dan hasil tetas telur itik (*Anas plathyrinchos*). *Jurnal Ilmiah Peternakan*. 1 (1): 347–352.

- Nishimura, K., Ijiri, D., Shimamoto, S., Takaya, M., Ohtsuka, A., dan Goto, T. 2021. Genetic effect on free amino acid contents of egg yolk and albumen using five different chicken genotypes under floor rearing system.
- NRC (National Research Council). 1994. Nutrient Requirements Of Poultry (9th Rev. Ed.). Washington, DC: National Academy Press.
- Nurhayati, T., M. M. Sutarto., Khaim., dan P. S. Hardjosworo. 2000. Sukses Menetaskan Telur. Jakarta: Penebar Swadaya.
- 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. Wahana Peternakan. 7(3). 246–253.
- Pangestu, A., K Nova., D. Septinova., 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.
- Peraturan Menteri Pertanian. 2014. Pedoman pembibitan ayam asli dan ayam lokal yang baik. Nomor79/Permentan/OT.140/6/2014.
- Perdamaian, A. B. I., Trijoko., B. S. Daryono. 2017. Pertumbuhan dan keseragaman warna bulu ayam persilangan balik (BC2) hasil seleksi genetik persilangan ayam Pelung dengan ayam pedaging. Jurnal Veteriner. 18(4). 557–564.
- Pourhamidi, F., M. Mojtahedi, M. Amin Afshar dan H. Mohammadi. 2024. Comparison of productive performance of marandi, white leghorn, and marandi-white leghorn crossbred chickens. bmc veterinary research. 20: 460. <https://doi.org/10.1186/s12917-024-04314-2>.
- Pradini, L. A. 2016. Pengaruh larutan jeruk nipis dan gula pada dosis yang berbeda sebagai larutan penyemprot terhadap lama tetas dan *seleable* DOD itik tegal. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Prasetyo, A. 2020. Industri Ayam Lokal. Deepublish. Yogyakarta.
- Putra, W. P. B., dan N. Z. Fajrina. 2020. Model kurva pertumbuhan berat badan pada ayam persilangan Denizli x White Leghorn (F2). Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Tropis. 8(1).1–8.
- Rahmawati, D. F., M. Arifin., dan M. Sihite. 2021. Pengaruh letak telur pada mesin tetas terhadap persentase fertilitas, kematian embrio dan dead in shell. In Prosiding Seminar Nasional Pembangunan dan Pendidikan Vokasi Pertanian (Vol. 2. No. 1. pp. 140-150).
- Rizkiah, L., A. Hamidah., I. Pamungkas., P. P. Pertiwi., B. Adhitya., D. Kosasih., S. Astagina., D. Wahyuni., A. Rahmi., dan A. Baharun. 2023. Bobot telur, fertilitas, daya tetas dan bobot tetas telur hasil persilangan ayam Merawang jantan dengan ayam Bresse betina. Jurnal Nukleus Peternakan. 10(2). 17–22.
- Saputra, D. R. 2016. Pengaruh penambahan feed aditif dalam ransum dengan dosis yang berbeda terhadap bobot telur dan nilai Haugh Unit (HU) telur ayam ras Skripsi. Universitas Lampung.
- Sartika, T. 2017. Panen Ayam Kampung 70 Hari. Jakarta II: Penebar Swadaya.

- Senbeta, E., and K. Balcha. 2020. Performance of white leghorn chickens breed maintained at haramaya university poultry farm and implications for sustainable poultry production. *East African Journal Of Sciences*. 14(1): 13-22.
- Sermalia, N. P., Arifin, M., 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 Politeknik Pembangunan Pertanian Manokwari*. 2(1): 151-154.
- Sinabutar, J. 2009. Fertilitas, daya tetas dan bobot tetas telur ayam kampung unggul. *Jurnal Zootek*. Universitas Sam Ratulangi. Manado.
- Sitorus, T. F. 2018. Pengaruh lama penyimpanan dan frekuensi pemutaran telur pada masa simpan terhadap fertilitas dan daya tetas telur itik lokal.
- Subiharta dan T. Yuwanta. 2012. Pengaruh penggunaan bahan tempat air dan letak telur didalam mesin tetas yang perpemanas listrik pada penetasan itik Tegal. *Seminar Nasional Kedaulatan Pangan dan Energi*.
- Suciati, B. P., Herlina, L., dan S. Kuswaryan. 2023. Manajemen penetasan telur tetas ayam sentul (studi kasus di uptd. balai pengembangan perbibitan ternak unggas (bpptu) jatiwangi): hatchery management of sentul chicken eggs (case study in uptd. poultry breeding development center jatiwangi). *Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan*. 26(2): 80-88.
- Sujionohadi, K., dan A. I. Setiawan. 2016. *Beternak Ayam Kampung Petelur*. Penebar Swadaya Grup.
- Suriani, W. O. S., H. N. H. Nugroho., I. W. S. I. W. Sura., dan S. W. S. Wanti. 2022. Efektivitas penggunaan mesin tetas semi otomatis dalam meningkatkan produksi ayam arab (*Gallus turcicus*). *Journal of Scientech Research and Development*. 4(2): 353-361.
- Suselowati, T., E. Kurnianto., dan S. Kismiati 2019. Hubungan indeks bentuk telur dan surface area telur terhadap bobot telur, bobot tetas, persentase bobot tetas, daya tetas dan mortalitas embrio pada itik Pengging. *Sains Peternakan*. 17(2): 24-30.
- Syamsudin, G. H. 2016. Fertilitas, daya tetas, dan bobot tetas ayam sentul warso unggul gemilang farm Bogor. *Students e-Journal*. 5(4).
- Tarigan, I. S., I. Gea., M. Situmorang., W. R. Dubois., dan M. Widiastuti. 2021. Percepatan produksi daging ayam kampung melalui pengontrolan aspek pemeliharaan: upaya peningkatan ekonomi keluarga pra sejahtera. *Jurnal Pionir LPPM Universitas Asahan*. 7(1): 10-19.
- Thirunavukkarasu, P., Moorthy, M. and Viswanathan K. 2006. Body weight and egg production performance of induced moulted *white leghorn* layers. *International Journal Of Poultry Science*. 5: 996- 1000.
- Tyasi, T.L., L.J. Sathekge dan V.R. Hloko. 2024. Association of different body sizes and egg quality characteristics in white leghorn chicken breed of south africa. *Journal Of World Poultry Research*. 14(2): 154–159. <https://dx.doi.org/10.36380/jwpr.2024.16>.

- Ummah, S. R, 2017. Pengaruh indeks bentuk telur terhadap fertilitas, daya tetas, bobot tetas dan mortalitas pada itik magelang generasi ketiga di satuan kerja itik banyubiru. Skripsi. Fakultas Peternakan Dan Pertanian, Universitas Diponegoro Semarang.
- Umar, H. 2009. Metode Penelitian untuk Skripsi dan Tesis Bisnis. Jakarta: Rajawali Persada.
- Wakchaure, R., S. Ganguly, P.K. Praveen, S. Anamika, A. Kumar, T. Mahajan dan K. Qadri. 2015. Importance of heterosis in animals: a review. *International Journal Of Advanced Engineering Technology And Innovative Science*. 1(1): 01–05.
- Wakur, N., E. S. Tangkere., L. J. Lambey., dan Y. H. S. Kowel. 2021. Kondisi fisik kerabang telur ayam ras petelur cokelat di Pasar Pinasungkulan Manado. *Zootec*. 41(1):1-14.
- Wilson, H. R. 1991. Interrelationships of egg size, chick size, posthatching growth and hatchability. *World's Poultry Science Journal*. 47(1): 5–20.
- Yuandhani, R., Handarini, R., dan B. Malik. 2023. Kualitas DOC tiga galur ayam lokal dari hasil inseminasi buatan dengan mikropipet. *Jurnal Peternakan Nusantara*. 9(2): 107–116.
- Yuniarinda, C., E. Kurnianto., dan S. Kismiati. 2019. Pengaruh bobot telur terhadap daya tetas dan bobot tetas itik magelang. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan*. 7(2).

