

## DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, L., S. Syahrir., S. Purwanti., J. Jillbert., A. Asriani, dan Jamilah. 2017. Ramuan herbal pada ayam ras petelur Kabupaten Sidenreng Rappang, 21(1).
- Agustina, N., dan D. Rosyidi. 2013. Evaluasi sifat putih telur ayam pasteurisasi ditinjau dari pH, kadar air, sifat emulsi dan daya kembang Angel Cake. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*, 23(2): 6–13.
- Almeida, G. R. D., M. D. O. Mendonça., L. C. D. C. Weitzel., T. M. Bittencourt., A. S. D. Matos., J. K. Valentim, dan A. Q. C. D. Oliveira. 2021. Physical quality of eggs of four strains of poultry. *Acta Scientiarum. Animal Sciences*, 43.
- Ananda, B. W. R., D. Suryanto, dan N. Humaidah. 2024. Pengaruh umur induk parent stock layer pasca puncak produksi terhadap kualitas telur tetas dan doc. *Dinamika Rekasatwa: Jurnal Ilmiah (e-Journal)*, 7(1).
- Argo, dan M. Tristiarti. 2013. Materi yang digunakan adalah 82 ekor ayam Arab petelur (umur  $\pm$  9 bulan) dengan rata-rata bobot badan  $1125 \pm 77,6$ g. Penyusunan ransum perlakuan menggunakan prinsip iso protein dan iso energi, 2(1): 445–457.
- Atmajaya, dan A. Dhanu. 2014. Pengaruh ekstrak kunyit (*Curcuma domestica* val) dan temulawak (*Curcumaxanthorrhiza roxb*) dalam air minum terhadap persentase dan kualitas organoleptik karkas ayam broiler. Universitas Brawijaya.
- Aulia, E., E. Dihansih, dan D. Kardaya. 2016. Kualitas telur itik alabio (*anas platyrincos borneo*) yang diberi ransum komersil dengan tambahan kromium organik, *Jurnal Peternakan Nusantara*, 2(2):79–85.
- Aygun, A, dan D. Sert. 2013. Effects of vacuum packing on eggshell microbial activity and egg quality in table eggs under different storage temperatures. *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 93(7): 1626–1632.
- Badan Standar Nasional (BSN). 2008. SNI 3926:2008 Telur Ayam Konsumsi. BSN, Jakarta.
- Bal, A. 2012. Novogen Makes Good Progress. *World Poultry*.
- Barbosa, N. A. A., N. K. Sakomura., M. D. O. Mendonça., E. R. Freitas, dan J. B. K. Fernandes. 2009. Qualidade de ovos comerciais provenientes de poedeiras comerciais armazenados sob diferentes tempos e condições de ambientes. *Ars Veterinaria*, 24(2): 127-133.
- Baruadi, Y. 2022. Performa ayam dara ras petelur yang diberikan sumber

- kalsium fosfor berbeda dalam ransum, *Journal Zootec*, 42(2): 441–449.
- Bilyaro, W., D. Lestari, dan A. S. Endayani. 2021. Identifikasi kualitas internal telur dan faktor penurunan kualitas selama penyimpanan. *Journal of Agriculture and Animal Science*, 1(2): 55-62.
- Caner, C., dan M. Yuceer. 2015. Efficacy of various protein-based coating on enhancing the shelf life of fresh eggs during storage, *Poultry Science*, 94(7): 1665–1677.
- Charismata, K. C. 2016. Pengaruh jenis telur dan konsentrasi tween 80 terhadap karakteristik tepung telur dengan metode foam mat drying (issue 1). Universitas Pasundan
- Cornelia, A., I. S. Suada, dan M. Rudyanto. 2014. Perbedaan daya simpan telur ayam ras yang dicelupkan dan tanpa dicelupkan larutan kulit manggis. *Jurnal indonesia medicus veterinus*, 3(2): 112–119.
- Dermawan, R.A., S. Y. Pateda, dan A. H. Arsyad. 2018. Analysis feasibility of effort breeding laying hens (Case Study In UD. Rizky, Bulango Timur Sub-District, Bonebolango District). *Jambura Journal of Animal Science*, 1(1): 24–39.
- El-Saadony, M. T., T. Yang., S.A. Korma., M. Sitohy., A. El-Mageed., A. Taia, dan A.M. Saad. 2023. Impacts of turmeric and its principal bioactive curcumin on human health: Pharmaceutical, medicinal, and food applications: A comprehensive review. *Frontiers in Nutrition*, 9, 1040259.
- Etches, R. J. 1996. *Reproduction in Poultry*. CAB International
- Fadilah R., dan Fatkhuroji. 2013. *Memaksimalkan produksi ayam ras petelur*. Agromedia Pustaka. Jakarta
- Faikoh, N.E. 2014. *Keajaiban Telur*. Istana Media, Yogyakarta.
- Fatayati, I., A. C. Amanda., E. Nurhayati., H. Djohan., S. Sutriswanto, dan N. K. Komara. 2023. Gambaran cemaran mikroba terhadap masa simpan dan kebersihan penyimpanan telur ayam ras. *Jurnal Riset Ilmiah*, 2(5): 1674-1683.
- Febria, M. 2022. Evaluasi haugh unit (HU) dan indeks albumen dengan menggunakan gelombang ultrasonik pada telur ayam ras. *Jurnal Produksi Ternak Terapan (JPTT)*, 3(1): 33.
- Gao, B., X. Hu., H. Xue., R. Li., H. Liu., T. Han, dan Y. Zhao. 2022. The changes of umami substances and influencing factors in preserved egg yolk: pH, endogenous protease, and proteinaceous substance. *Frontiers in*

*Nutrition*, 9, 998448.

- Gumus, H., M. N. Oguz., K. E. Bugdayci, dan F.K. Oguz. 2018. Effects of sumac and turmeric as feed additives on performance, egg quality traits, and blood parameters of laying hens. *Revista Brasileira de Zootecnia*, 47, e20170114.
- Hanif, M. F., A. Agus., B. Ariyadi, dan S. R. Pambuka. 2025. Effect of turmeric powder supplementation on physical and chemical egg quality, antioxidant activity, and yolk fatty acid profile. *Veterinary Integrative Sciences*, 23(2): 1-12.
- Harmayanda, P. O. A., D. Rosyidi, dan O. Sjojfan. 2016. Evaluasi kualitas telur dari hasil pemberian beberapa jenis pakan komersial ayam petelur. *Indonesian Journal of Environment and Sustainable Development*, 7(1).
- Hiroko, P. S., T. Kurtini, dan Riyanti. 2014. Pengaruh lama simpan dan warna kerabang telur ayam ras terhadap indeks albumen, indeks yolk, dan pH telur the effect of storage duration and eggshell color of purebred-chicken egg to the albumen index, yolk index, and egg's ph', *Jurnal Ilmiah Perternakan Terpadu*, 2(3): 108–114.
- Jazil,N., A. Hintono dan S. Mulyani. 2013. Penurunan kualitas telur ayam ras dengan intensitas warna coklat kerabang berbeda selama penyimpanan. *Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan* Vol. 2 No. 1
- Kurtini, T., dan K. Nova. 2015. Perbandingan tebal kerabang, penurunan berat telur, dan nilai haugh unit telur ayam ras umur simpan sepuluh hari dari strain ayam yang berbeda. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*, 3(4).
- Kurtini, T., K. Nova., dan D. Septinova. 2014. Produksi Ternak Unggas. Anugrah Utama Raharja (AURA). Bandar Lampung
- Kusbiantoro, D. 2018. Pemanfaatan kandungan metabolit sekunder pada tanaman kunyit dalam mendukung peningkatan pendapatan masyarakat. *Kultivasi*, 17(1): 544-549.
- Lutfiana, K., T. Kurtini, dan M. Hartono. 2015. Pengaruh pemberian probiotik dari mikroba lokal terhadap gambaran darah ayam petelur. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*, 3(3): 151-156.
- Luthfi, A.C., S. Suhardi, dan E. C. Wulandari. 2020. Produktivitas ayam petelur fase layer ii dengan pemberian pakan free feeding choice. *Tropical Animal Science*, 2(2): 57–65.
- Malfatti, L.H., A. Zampar., A.C. Galvo, W.S. Robazza, dan M.M. Boiago. 2021. Evaluating and predicting egg quality indicators through principal component analysis and artificial neural networks. *Food Science and*

*Technology*, 148 : 19

- Masruroh, A., M. Mudawamah, dan I. Kentjonowaty. 2021. Produksi dan berat telur pada ayam strain novogen berdasarkan variasi warna bulu dan kuantifikasi gen tyr (*tyrosinase*). *TERNAK Trop. J. Trop. Anim. Prod.*, 22(2), 122-129.
- North, M. O., dan D. D. Bell. 1990. *Commercial Chicken Production Manual* (4th ed.). New York: Van Nostrand Reinhold.
- Natsir, M. H., E. Widodo dan Muharli. 2016. Penggunaan kombinasi tepung kunyit (*curcuma domestica*) dan jahe (*zingiber officinale*) bentuk enkapsulasi dan tanpa enkapsulasi terhadap karakteristik usus dan mikroflora usus ayam pedaging. *Universitas Brawijaya Malang*. 40(1): 1-10.
- Nova, I., K. Tintin, dan W. Veronica. 2013. Pengaruh lama penyimpanan terhadap kualitas internal telur ayam ras pada fase produksi pertama. *Universitas Lampung. Bandar Lampung*.
- Novita, A., A. S. E. Putri., A. Azhari., R. Rastina., M. Bakri., A. Amiruddin, dan AK, M. D. 2021. Haugh unit value, yolk index and albumin index of eggs in farms, distributors and retails in banda aceh. *Jurnal Medika Veterinaria*, 15(1): 21–26.
- Nurhayati., C. U. Wirawati, dan D. D. Putri. 2015. Penggunaan produk fermentasi dan kunyit dalam pakan terhadap performan ayam pedaging dan income over feed and chick cost. *Zootec*, 35(2): 379.
- Obianwuna, U. E., V. U. Oleforuh-Okoleh., J. Wang., H.J. Zhang., G.H. Qi., K. Qiu, dan S.G. Wu. 2022. Potential implications of natural antioxidants of plant origin on oxidative stability of chicken albumen during storage: A review. *Antioxidants*, 11(4): 630.
- Paulus. 2019. Menciptakan ayam dengan kemampuan beradaptasi dengan lingkungan, iklim, sistem pemeliharaan maupun sistem manajemen di seluruh dunia yang sangat modern sampai yang sangat sederhana.
- Pratikno, H. 2010. Pengaruh ekstrak kunyit (*Curcuma domestica* Val) terhadap bobot badan ayam broiler (*Gallus sp.*). *Anatomi Fisiologi*. 18(2): 39-46
- Pujianti, N.A., A. Jaelani, dan N. Widaningsih. 2013. Penambahan tepung kunyit (*curcuma domestica*) dalam ransum terhadap daya cerna protein dan bahan kering pada ayam pedaging. *Ziraa'ah Majalah Ilmiah Pertanian*, 36(1): 49–59.
- Purdiyanto, J., dan S. Riyadi. 2018. Pengaruh lama simpan telur itik terhadap penurunan berat, indeks kuning telur (ikt), dan haugh unit (HU). *Jurnal*

*Ilmu Peternakan*, 3(1): 23-28.

- Quan, C., Q. Xi., X. Shi., R. Han., Q. Du., F. Forghani, dan J. Wang. 2021. Development of predictive models for egg freshness and shelf-life under different storage temperatures. *Food Quality and Safety*, 5.
- Radwan N. L., R. A. Hassan., E. M. Qota, dan H. M. Fayek. 2008. Effect of natural antioxidant on oxidative stability of eggs and productive and reproductive performance of laying hens. *International Journal of Poultry Science*, 7(2): 134-150.
- Rahardjo, D. Y. 2023. Beternak Ayam Petelur. Nuansa Cendekia
- Rahmawati, N., dan A. C. Irawan. 2021. Pengaruh penambahan herba fit dalam pakan terhadap kualitas fisik telur ayam ras petelur. *Jurnal Nutrisi Ternak Tropis*, 4(1): 1-14.
- Rahmawati, S., T. R. Setyawati, dan A. H, Yanti. 2014. Daya simpan dan kualitas telur ayam ras dilapisi minyak kelapa, kapur sirih dan ekstrak etanol kelopak rosella. 3(1): 55-60.
- Rajput, N., N. Muhammad., R. Yan., X. Zhong, dan T. Wang. 2013. Effect of dietary supplementation of curcumin on growth performance, intestinal morphology and nutrients utilization of broiler chicks. *The Journal of Poultry Science*, 50(1): 44-52.
- Rizal, B., A. Hintono, dan N. Nurwantoro. 2012. Pertumbuhan mikroba pada telur pasca pasteurisasi. *Animal Agriculture Journal*, 1(2): 208-218.
- Rondonuwu, C., J. L. Saerang., F. J. Nangoy, dan S. Laatung. 2014. Penambahan rimpang kunyit (*Curcuma domestica* Val.), temulawak (*Curcuma xanthorrhiza* Roxb.), dan temu putih (*Curcuma zedoaria* Rosc.) Dalam ransum komersil terhadap kualitas telur burung puyuh (*Coturnix-coturnix Japonica*). *ZOOTEC*, 34(1): 103-113.
- Sahara, E., B. Prayuda., S. Sandi., F. Yosi., G. Muslim, dan A. Triyanto. 2023. Peran larutan kitosan dan ekstrak daun jambu biji dalam mempertahankan kualitas internal telur itik. In *Seminar Nasional Lahan Suboptimal*, 10(1): 113-119.
- Samli, H. E., A. Agma, dan N. Senkoylu. 2005. Effects of storage time and temperature on egg quality in old laying hens. *Journal of applied poultry research*, 14(3): 548-553.
- Santo, L.S. 2017. Performance and egg quality parameters of laying hens submitted to different rearing densities. *Semina: Ciencias Agrarias*, 38(2): 831-842.
- Saputra, D.R., K. Tintin, dan Erwanto. 2016. Pengaruh penambahan feed aditif

dalam ransum dengan dosis yang berbeda terhadap bobot telur dan nilai haugh unit (HU) telur ayam ras, *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*, 4(3): 230–236.

Saraswati, T. R., W. Manalu., D. R. Ekastuti, dan N. Kusumorini. 2013. The role of turmeric powder in lipid metabolism and its effect on quality of the first quail's egg. *Journal of the Indonesian Tropical Animal Agriculture*, 38(2): 123-130.

Sari, M.K., D. Kaharuddin, dan W. Warnoto. 2021. Suplementasi tepung kunyit (*curcuma domestica*) dalam ransum terhadap kualitas telur ayam ras petelur. *Buletin Peternakan Tropis*, 2(2): 83–89.

Selamassakul, O., N. Laohakunjit., O. Kerdchoechuen, dan K. Ratanakhanokchai. 2016. A novel multi-biofunctional protein from brown rice hydrolysed by endo/endo-exoproteases. *Food & Function*, 7(6): 2635–2644

Septiana, D. Kaharudin, dan Kususiyah. 2023. Pengaruh suplementasi kunyit (*Curcuma domestica*) yang dicampurkan dalam pakan terhadap performa produksi ayam petelur. *Buletin Peternakan Tropis*. 4(2): 114-118.

Shan, Y., D. Tang, R. Wang, A. Tu, Y. Yi, X. Wang, B. Liu, Y. Zhou, Q. Huang, X. Lu. 2020. Rheological and Structural Properties of Ovomucin From Chicken Eggs with Different Interior Quality. *Food Hydrocolloid* : 1-1

Shapna, N., Y. Rahmawati., U. Munggali, dan Z. M. Iemaaniah. 2023. Pendampingan Penanaman Tanaman Kunyit (*curcuma domestica val*) Menggunakan Polybag di Desa Sukadana Lombok Tengah. *Jurnal Siar Ilmuwan Tani*, 4(2): 268-273.

Silversides, F. G, dan A. T. Scott. 2001. Effect of storage and layer age on quality of eggs from two lines of hens. *Poultry science*, 80(8): 1240-1245.

Soares, R., S. V. Borges., M. V. Dias., R. H. Piccoli., E. J. Fassani, dan E. M. C. Silva. 2021. Impact of whey protein isolate/sodium montmorillonite/sodium metabisulfite coating on the shelf life of fresh eggs during storage.

Tel, B.J., D. Lestari., A. S. Endayani., J. A. Lase, dan N. Ardiarini. 2021. Efek curcuma dan allium sativum terhadap kadar lemak abdomen dan kolesterol darah ayam ras pedaging. *Journal Of Agriculture And Animal Science*, 1(1): 11-18.

Thohari, I., F. Jaya, dan N.A.R. Ajeng. 2020. Pengaruh Penambahan Asam Asetat terhadap Sifat Fungsional Albumen Telur Itik. *Jurnal Teknologi*

*Hasil Peternakan*, 1(1): 25.

- Tiandora, M., W. Widyawati, dan D. Darmawangsa. 2019. Kadar hambat minimum (k<sub>hm</sub>) dan kadar bunuh minimum (k<sub>bm</sub>) pada buah cabai keriting (*capsicum annum*, l) terhadap bakteri *streptococcus viridans* secara in vitro. B-dent. *Jurnal Kedokteran Gigi Universitas Baiturrahmah*, 4(1): 9–14.
- Wan, Y., S. Jin, C. Ma., Z. Wang., Q. Fang, dan R. Jiang. 2018. Effect of strain and age on the thick-to-thin albumen ratio and egg composition traits in layer hens. *Animal Production Science*, 59(3): 416-419.
- Wang, D., H. Huang, H., L. Zhou., W. Li., H. Zhou., G. Hou, dan L. Hu. 2015. Effects of dietary supplementation with turmeric rhizome extract on growth performance, carcass characteristics, antioxidant capability, and meat quality of Wenchang broiler chickens. *Italian Journal of Animal Science*, 14(3): 3870.
- Wang, R., Y. Ma., L. Zhang., Z. Zhang., Y. Chi. 2021. Changes in egg yolk gelation behaviour and mechanisms during freezing. *Lwt*, 151.
- Widiyati, P. 2020. Pemanfaatan Kunyit sebagai Antibakteri pada Material untuk Penanganan Adhesi Intraperitoneal. Artikel Cakrawala. UNAIR News
- Widyastuti, E dan A. Daydeva. 2018. Aplikasi teknologi dielectric barrier discharge-UV plasma terhadap sifat fisik dan kimia telur ayam (*Gallus domesticus*). *Jurnal Buana Sains*. 18(1): 85 – 96.
- Winarto, W.P., Tim Lentera, 2004. Khasiat dan Manfaat Kunyit. Penerbit Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Worang, P., E. H. B. Sondakh., C. K. M. Palar., D. B. J. Rumondor, dan I. Wahyuni. 2022. Kualitas telur ayam ras yang dijual di pasar tradisional dan pasar modern Kota Manado. *Zootec*, 42(1): 138-143.
- Xu, D., J. Wang, J., D. Ren, dan X. Wu. 2018. Effects of chitosan coating structure and changes during storage on their egg preservation performance. *Coatings*, 8(9): 317.
- Yuan Shan, C., dan Y. Iskandar. 2018. Studi kandungan kimia dan aktivitas farmakologi tanaman kunyit (*Curcuma longa L.*). *Farmaka*, 16(2): 547–555.
- Yuniati, R., R. Y. Nurtari., A. D. Annaafi., T. M. Priguna., V. D. Anggita., N. Kusumaningrum, dan H. Hardian. 2024. Pengaruh waktu pemanasan dan pengasaman terhadap kadar albumin ekstrak ikan gabus. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*, 27(2):104-111.
- Yuwanta, T. 2010. Telur dan Kualitas Telur. Gadjah Mada University Press,

Yogyakarta.

Zhao, X., Z. B. Yang., W. R. Yang., Y. Wang., S. Z. Jiang, dan G.G. Zhang.  
2011. Effects of ginger root (*Zingiber officinale*) on laying performance  
and antioxidant status of laying hens and on dietary oxidation  
stability. *Poultry science*, 90(8): 1720-1727.