

DAFTAR PUSTAKA

- Andikayana I. P. R., G. A. M. K. Dewi, dan I. G. A. A. Putra. 2020. Pemberian tepung cangkang kerang dalam ransum terhadap karkas dan komposisi fisik karkas ayam isa brown setelah afkir. *Peternakan Tropika*, Vol. 8 (3): 490–501.
- Antarani I., J. T. Laihad, Z. Poli dan P. R. I. Motong. 2020. Penampilan karkas ayam pedaging dengan pemberian kulit kopi (*Coffea sp*) pengolahan sederhana substitusi sebagian jagung dengan level yang berbeda. *Angewandte Chemie International Edition*, 6(11), 951–952., 40(1), 172–181.
- Apostolova, E., P. Lukova, A. Baldzhieva, P. Katsarov, M. Nikolova, I. Iliev, L. Peychev, and B. Trica. 2020. Immunomodulatory and anti-inflammatory effects of fucoidan: A review. *Polymers*, 12(8), 2338. <https://doi.org/10.3390/polym12092338>
- Badan Pusat Statistik. 2021. Populasi Ayam Ras Pedaging Menurut Provinsi.
- Bao, Y., S. P Macelline, P. H. Selle, P. V. Chrystal, M. Wang, S. Y. Liu, A. Cao, and Toghyani, M. 2025. Dietary bile acid supplementation influences protein digestibility and alters plasma amino acid profiles in broiler chickens fed conventional and reduced-protein diets. *Poultry Science*, 104, 105107. <https://doi.org/10.1016/j.psj.2025.105107>
- Basyuni, M., M. Puspita, R. Rahmania, H. Albasri, I. Pratama, D. Purbani, A. A. Aznawi, A. Mubaraq, S. S. Al Mustaniroh, F. Menne, Y. I. Rahmila, S. G. Salmo Iii, A. Susilowati, S. H. Larekeng, E. Ardli, and T. Kajita. 2024. Current biodiversity status, distribution, and prospects of seaweed in Indonesia: a systematic review. *Heliyon*.
- Becker, W.A., J. V. Spencer, L. W. Minishand, and J. A Werstate. 1979. Abdominal and carcas fat in five broiler strain. *Poult. Sci.* 60: 692-697.
- Chavan, V., R. C. Kulkarni, S. P. Awandkar, S. G. Chavhan, N. Z. Gaikwad, R. D. Suryawanshi, M. B. Kulkarni, and S. Satapathy. 2022. Effect of dietary supplementation of brown seaweed on performance of broiler chicken. *Indian Journal of Animal Sciences*, 92(8), 999–1005. <https://doi.org/10.56093/ijans.v92i8.123132>
- Dato, D. D., N. M. A. G. R. Astiti, dan N. K. S. Rukmini. 2019. Pengaruh kepadatan kandang terhadap komposisi fisik ayam broiler CP 707. *Gema Agro*, 24(2), 129–133. <https://doi.org/10.22225/ga.24.2.1710.129-133>

- Dewi, Y. L., A. Yuniza, K. Nuraini, K. Sayuti, dan M. E. Mahata. 2018a. Potensi, faktor pembatas, dan pengolahan rumput laut coklat (*Phaeophyceae*) sebagai pakan ayam petelur. *Jurnal Peternakan Indonesia*, 20(2), 53–69.
- Dewi, Y. L., A. Yuniza, Nuraini, K. Sayuti, and M. E. Mahata. 2018b. Immersion of *Sargassum binderi* seaweed in river water flow to lower salt content before use as feed for laying hens. *International Journal of Poultry Science*, 17(1), 22–27. DOI: <https://doi.org/10.3923/ijps.2018.22.27>
- Dhama, K., R. Tiwari, S. Chakraborty, K. Sharun, K. A. Verma, S. K. Latheef, R. K. Singh. 2020. *Moringa oleifera* Lam. Beneficial effects on production, health and gut microbiota of broiler chickens. *Animal Nutrition*, 6(4), 422–431.
- Ertina, Kastalani, Yemima, dan Kristina. 2021. Perbandingan dan hubungan bobot hidup dengan bobot karkas ayam broiler yang ditambahkan jagung kuning pada pakan komersial. *Jurnal Ilmu Hewani Tropika*, 10(2), 64–69. Universitas Kristen Palangka Raya.
- Falah, R. R., H. T. Sadara, O. Sjoftan, dan M. H. Natsir. 2022. Pengaruh penggunaan organik protein dalam pakan terhadap produktivitas ayam pedaging. *Jurnal nutrisi ternak*. 5(2):125-138.
- Gaga, S. F., N. G. A. Mulyantini, dan H. T. Pangestuti. 2020. Pengaruh penambahan tepung kunyit, tepung jahe dan tepung temulawak dalam pakan terhadap karkas, non karkas dan lemak abdominal ayam broiler. *Jurnal Peternakan Lahan Kering*. 2(2):881–887.
- Guerrero, L., J. Castillo, M. Quiñones, S. G. Vallvé, L. Arola, and G. Pujadas 2012. Inhibition of Angiotensin-Converting Enzyme Activity by Flavonoids Structure Activity Relationship Studies. *PLOS one* 7(11), 1-11. Doi : 10.1371/journal.pone.0049493.
- Haryadi, R. D., R. Sutrisna, dan T. Kurtini. 2015. Pengaruh pemberian ransum berserat kasar beda terhadap bobot hidup dan karkas ayam jantan tipe medium umur 8 minggu. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*, 3(2), 85–91.
- Hasil Analisa Laboratorium Bioteknologi Ternak. 2024. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.
- Hasil Analisa Laboratorium Nutrisi Non Ruminansia. 2025. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.
- Hendriyanto, W. 2019. *Sukses Beternak dan Berbisnis Ayam Pedaging (Broiler)*. Yogyakarta: Laksana.

- Husein, A. 2020. Pengaruh pemberian ransum komersil dengan penambahan bahan pakan lokal terfermentasi amonium sulfat dan urea terhadap bobot hidup, bobot karkas, dan giblet pada itik hibrida jantan. Skripsi. Fakultas Pertanian, Universitas Lampung. Lampung.
- Husni, A. 2023. Pemanfaatan rumput laut cokelat sebagai sumber pangan dan kesehatan: potensi dan tantangannya. Universitas Gadjah Mada. Pidato Pengukuhan Jabatan Guru Besar dalam Bidang Ilmu Teknologi Hasil Perikanan, Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah Mada.
- IndiaMART. Broiler live chickens. Retrieved from. Diakses November 2024. <https://www.indiamart.com/proddetail/broiler-live-chickens-23814133730.html>
- Indrawan, P. M., N. K. E. Suwitari, dan L. Suariani. 2021. Pengaruh pemberian lisin dan metionin dalam ransum terhadap penampilan ayam kampung. Gema Argo. 26 (1) : 27-32.
- Karnoak, P. N., F. N. Sompie, Y. H. S. Kowel, dan V. G. Kereh. 2024. Persentase karkas dan lemak abdomen ayam broiler fase akhir yang mengonsumsi air minum mengandung ekstrak rumput laut cokelat (*Sargassum crassifolium*). ZOOTEK, 44(1), 87-94.
- Khajouei, R. A., L. Tounsi, N. Shahabi, A. K. Patel, S. Abdelkafi, and P. Michaud. 2022. Structures, properties and applications of alginates. Marine Drugs. 20(6), 364. <https://doi.org/10.3390/md20060364>
- Kokomaking, Y. N. 2023. Buku Saku Keanekaragaman Makroalga. Bandung: Widina Bhakti Persada Bandung.
- Label Kemasan CJ Best Amino L-Lysin.
- Label Kemasan CJ Best Amino L-MET100.
- Leeson, S and J. D. Summers. 2005. Commercial poultry nutrition. 3rd Ed. University Books. Ontario (CA).
- Lestari, P. K., I. Siska, dan Y. L. Anggrayni. 2021. Pengaruh substitusi tepung daun singkong (*Manihot utilissima*) dalam ransum terhadap bobot hidup, presentase karkas dan lemak abdominal Broiler. Jurnal Green Swarnadwipa. 10(2): 242-250.
- Lestari, S., B. Herlina, dan S. D. Agustin. 2025. Performa ayam broiler yang diberi tepung daun sungkai (*Peronema canescens* Jack) sebagai feed additive dalam ransum. Jurnal Kandang, 17(2), 90-98. <https://doi.org/10.32534/jkd.v17i2.7698>

- Liu, J., S. Luthuli, Q. Wu, M. Wu, J. Il. Choi, and H. Tong. 2020. Pharmaceutical and nutraceutical potential applications of *Sargassum fulvellum*. BioMed Research International, Vol. 2020. Hindawi Limited.
- Londok, J. J. M. R., J. E. G., Rompis, dan C. Mangelep. 2016. Kualitas karkas ayam pedaging yang diberi ransum mengandung limbah sawi. Zootec 37(1): 1. DOI: 10.35792/zot.37.1.2017.13501
- Mahata, M. E., Y. L. Dewi, M. O. Sativa, S. Reski, Hendro, Zulhaqqi, dan A. Zahara. 2015. Potensi rumput laut cokelat dari pantai Sungai Nipah sebagai pakan ternak. Penelitian Mandiri Fakultas Peternakan, Universitas Andalas.
- Mahata, M. E., Y. Rizal, Zurmiati, S. Reski, I. F. S. Limbong, and D. Saputri. 2023b. Impact of utilization of brown seaweed *sargassum crassifolium* in broilers diet as a substitution of traditional feed ingredients. Journal of Animal Health and Production, 11(4), <https://doi.org/10.17582/journal.jahp/2023/11.4.404.409>
- Mahata, M. E., Y. Rizal, Zurmiati, S. Reski. 2023a. Immersion treatment of brown *Padina australis* seaweeds for poultry production. Advance in Animal and Veterinary Sciences. 11(11):1785-1789.
- Mahata, M. E., Zurmiati, S. Reski. 2024. Inovasi pakan berbasis rumput laut coklat pengganti jagung impor untuk meningkatkan performa dan kesehatan ternak unggas. Laporan penelitian pendanaan skema unggulan jalur kepakaran. Kontrak No: 93/UN16.19/KPT/PT.01.00/2024
- Maldeniya, M. U. S., K. P. U. T. Egodaunya, and E. D. N. S. Abeyrathne. 2020. Extraction of crude protein from *Sargassum crassifolium*, harvested from south coast of Sri Lanka and determination of functional properties of the crude extracts. Journal of Technology and Value Addition, 2(2), 39-64.
- Medion. 2020. Kandungan tanin dalam bahan pakan unggas. Medion Ardhika Bhakti. Diakses 5 Mei 2025, dari <https://medion.co.id>
- Meresse, S., M. Fodil, F. Fleury, and B. Chenais. 2020. Fucoxanthin, a marine-derived carotenoid from brown seaweeds and microalgae: A promising bioactive compound for cancer therapy. International Journal of Molecular Sciences, 21(23), 9273. <https://doi.org/10.3390/ijms21239273>
- Mulyadi, N. Indriyani, dan W. Iba. 2019. Uji fitokimia ekstrak bahan aktif rumput laut *Sargassum sp.*. Jurnal Sains dan Inovasi Perikanan, 3(1), 22–25. <https://doi.org/10.33772/jspi.v3i1>

- Mut, Z., Y. M. Kardes, dan O. D. E. Kose. 2022. Menentukan hasil biji-bijian dan komposisi nutrisi kultivar jagung pada kelompok tanaman yang berbeda. *Turkish Journal of Field Crops*, 27(1), 158–166. <https://doi.org/10.17557/tjfc.1107691>
- Nakhate, P., and Y. V. D. Meer. 2021. A systematic review on seaweed functionality: A sustainable bio-based material. *Sustainability*, 13(11), 6174. <https://doi.org/10.3390/su13116174>
- Nasyuha, A. H, dan Hafizah. 2020. Implementasi teorema bayes dalam diagnosa penyakit ayam broiler. *Jurnal Media Informatika Budidarma* 4 (4): 1062-1068.
- Ndahawali, S., N. Tarigan, Y. R. Tega, K. U. Henggu, dan F. Meiyasa. 2021. Analisis kandungan fitokimia beberapa jenis makroalga dari perairan pantai londalima kabupaten sumba timur. *Jambura Fish Processing Journal*, 3(2): 46-50. DOI: 10.37905/jfpj.v3i2.10234
- Ngitung, R. 2022. Penurunan kadar lemak dan kolesterol ayam broiler. Universitas Negeri Makassar. E-prints UNM.
- Nilawati, dan A. Gustian. 2023. Persentase hati, jantung, dan lemak abdominal broiler dengan pemberian serbuk pinang dalam ransum. *Wahana Peternakan*, 7(2), 126–134. DOI: <https://doi.org/10.37090/jwputb.v7i2.1008>.
- Novianti, S., dan A. Arisandi. 2021. Analisis konsentrasi kadar lemak, protein, serat dan karbohidrat alga coklat (*Sargassum crassifolium*) pada lokasi yang berbeda. *Juvenil*, 2(1), 32-38. <http://doi.org/10.21107/juvenil.v2i1.9767>
- Numberi, Y., S. Budi, dan S. Salam. 2020. Analisis oseanografi dalam mendukung budidaya rumput laut (*Eucheuma cottonii*) di teluk sarawandori distrik kosiwo yapen Papua. *URSJ*, 2(2): 71-75.
- Ode, I., dan J. Wasahua. 2014. Jenis-jenis alga coklat potensial di perairan pantai desa Hutumuri pulau Ambon. *Jurnal Ilmiah Agribisnis dan Perikanan*, 7(2), 39-45.
- Pandey, J., R. E. Osak, dan S. P. Pengemanan. 2022. Analisis kelayakan usaha ayam pedaging pola kemitraan. 10(2), 1211-1222.
- Pratama, R. A. 2021. Pengaruh substitusi tepung ikan dengan tepung ikan rucah fermentasi menggunakan EM4 terhadap performa ayam broiler. Skripsi, Fakultas Peternakan, Universitas Andalas.
- Pratiwi, H., U. Atmomarsono, dan D. Sunarti. 2017. Pengaruh pemberian pakan dengan sumber protein berbeda terhadap persentase potongan karkas dan massa protein daging ayam lokal persilangan. *Jurnal Peternakan Indonesia (Indonesian Journal of Animal Science)*, 19(1), 23-29. <https://doi.org/10.25077/jpi.19.1.23-29.2017>

- Purnomo, A., Sudarisman, W. Prihtiyantoro, and C. Agustin. 2024. The effects of slaughter age and sex of broilers Cobb strain on live body weight, carcass weight, and carcass percentage. *Jurnal Peternakan*, 21(1), 1–5. <https://doi.org/10.24014/jupet.v21i1:23345>
- Qurniawan, A. 2016. Kualitas daging dan performa ayam broiler di kandang terbuka pada ketinggian tempat pemeliharaan yang berbeda di Kabupaten Takalar Sulawesi Selatan. Tesis. Program Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Rachmawaty., A. Mu'nisa, Hasri, P. Halifah, Hartati, and M. Zulkifli. 2018. Active compounds extraction of cocoa pod husk (*ThebromaCacao L.*) and potential as fungicides. *Journal of Physics* 1028, 1-8. doi :10.1088/1742-6596/1028/1/012013.
- Rahma, W. 2021. Pengaruh substitusi *Azolla microphylla* terhadap bobot karkas, persentase karkas, lemak abdominal, bobot gizzard, dan panjang usus broiler. Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Lampung. Lampung.
- Rahma, W., R. Sutrisna, P. E. Santosa, dan F. Fathul. 2022. Pengaruh substitusi *a. Microphylla* terhadap bobot karkas, persentase lemak abdomen, bobot gizzard dan panjang usus broiler. *Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan*, 6(2), 110-117.
- Rahmat, D., dan R. Wiradimadja. 2011. Pendugaan kadar kolesterol daging dan telur berdasarkan kadar kolesterol darah pada puyuh Jepang. *Jurnal Ilmu Ternak*, 11(1), 35–38.
- Repi, T., S. Dogomo, F. Fahrullah, dan M. Ervandi, M. 2022. Kualitas fisik ayam broiler di Kecamatan Telaga Biru, Kabupaten Gorontalo, Provinsi Gorontalo. *Jurnal Peternakan Sriwijaya*, 11(2), 1–11.
- Reski, S., M. E. Mahata, and R. K. Rusli. 2022. The impact of dietary fermented seaweed (*Turbinaria murayana*) with fruit indigenous micro organism's (IMO'S) as a starter on broiler performance, carcass yield and giblet percentage. *Advances in Animal and Veterinary Sciences*, 10(7), 1451–1457. <https://doi.org/10.17582/journal.aavs/2022/10.7.1451.1457>.
- Reski, S., M. E. Mahata, dan Y. Rizal. 2020. Perendaman rumput laut *Turbinaria murayana* dalam aliran air sungai sebelum digunakan sebagai bahan pakan unggas. *Jurnal Peternakan Indonesia*. 22.2. 21-217.

- Rizal, Y., M. E. Mahata, A. Yuniza, dan S. Reski. 2024. Pemanfaatan alginat oligosakarida (aos) dari rumput laut *Turbinaria murayana* sebagai alternatif pengganti antibiotik pada broiler. Laporan Penelitian Riset Disertasi Doktor, Universitas Andalas.
- Rusman. 2021. Pemberian tepung rumput laut (*Eucheuma cottonii*) ke dalam pakan terhadap konsumsi pakan, penambahan bobot badan (PBB) dan konversi pakan ayam broiler. Skripsi. Program Studi Peternakan. Fakultas Pertanian. Bosowa Makassar.
- Ryani R., H. Herlinae, M. E. Kusuma. 2024. Pengaruh substitusi fermentasi kelakai (*Stenochlaene palustris*) dan dedak padi pada pakan komersial terhadap bobot badan akhir, karkas, dan giblet ayam broiler. Jurnal Ilmu Hewani Tropika.13(2):13-18.
- Saputri, D. 2023. Pemberian tepung rumput laut coklat (*Phaeophyceae*) spesies *Sargassum crassifolium* dalam ransum dan pengaruhnya terhadap bobot hidup, persentase karkas, dan persentase lemak abdomen broiler. Skripsi. Fakultas Peternakan, Universitas Andalas.
- Sari, K. R. 2024. Pengaruh pemberian rumput laut coklat *Padina australis* produk fermentasi MOL nasi dalam ransum terhadap performa karkas broiler. Skripsi. Fakultas Peternakan, Universitas Andalas.
- Scott, M. L., M. C. Nesheim, and R. S. Young. 1982. Nutrition of the Chicken. 3rd Ed. Published by M.L. Scott and Associates. Itacho, New York.
- Sihite, N. W., dan M. S. Hutasoit. 2023. Potensi bahan pangan lokal indonesia sebagai pangan fungsional dan manfaatnya bagi kesehatan. Jurnal Riset Gizi, 11(2), 133-138.
- Silaban, M., I. M. Suasta, dan A. A. Oka. 2025. Pengaruh pemberian ekstrak daun kelor fermentasi melalui air minum terhadap potongan komersial karkas broiler. Jurnal Peternakan Tropika, 13(3), 197–209.
- Steel, R. G. D, dan T. H. Torrie. 1995. Prinsip dan Prosedur Statistik. Suatu Pendekatan Biometric P.T. Gramedia Pustaka Utama Jakarta.
- Sunarno, S., dan A. P. Nagari. 2022. Efek dinamika faktor lingkungan terhadap perilaku ayam broiler di kandang closed house. Jurnal Peternakan Indonesia, 24(1), 8-20.
- Sunarti. 2021. Antioksidan Dalam Penanganan Sindrom Metabolik. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.

- Tiya, N. A. D., M. Akramullah, R. Badaruddin, dan G. A. O. Citrawati. 2022. Persentase karkas, bagian karkas, dan lemak abdominal ayam broiler pada umur pemotongan yang berbeda. *Jurnal Ilmu Peternakan dan Veteriner Tropis*, 12(2), 184–190. <https://doi.org/10.46549/jipvet.v12i2.294>
- Walid, A. H., W. Artini, T. D. Sutiknjo, dan N. Lisanty. 2021. Komparasi pendapatan peternak ayam broiler pola mandiri dan pola kemitraan di Kabupaten Trenggalek. *Jintan Jurnal Ilmiah Pertanian Nasional*, 1(2), 101.
- Winowoda, S. D., M. F. O. Singkoh, R. Siahaan. 2020. Kekayaan dan potensi senyawa bioaktif makroalga di pesisir Atep Oki, Kabupaten Minahasa, Sulawesi Utara. *Jurnal Pesisir dan Laut Tropis*, 8(3), 7–16.
- Woumbo, C. Y., D. Kuate, M. J. Klang, and H. M. Womeni. 2021. Valorization of *Glycine max* (Soybean) seed waste: Optimization of the microwave-assisted extraction (MAE) and characterization of polyphenols from soybean meal using response surface methodology (RSM). *Journal of Chemistry*, 2021, Article ID 4869909, 12 pages. <https://doi.org/10.1155/2021/4869909>
- Yang, W., J. Chen, G. Guo, S. Wang, S. Peng, Z. Gao, Z. Zhao, R. Lan, and F. Yin. 2022. The effects of fucoidan dietary supplementation on growth performance, serum antioxidant capacity, immune function indices and intestinal morphology in weaned kids. *Animals*, 12(5), 574. <https://doi.org/10.3390/ani12050574>
- Yudiastari, N. M., Asnawi, L. Suariani, I. N. Kaca, Y. Tonga, N. K. S. Rukmini, N. K. E. Suwitari, N. K. Mardewi, I. G. Sutapa, I. G. A. D. S. Rejeki, N. M. A. G. R. Astiti, I. G. A. M. P. Sanjaya. 2025. Pakan fermentasi untuk ternak sapi berbasis sumber daya lokal di kelompok tani ternak lembah telaga Desa Gumantar, Kabupaten Lombok Utara, Propinsi Nusa Tenggara Barat. *PRIMA: Journal of Community Empowering and Services*, 9(1), 1–7. <https://doi.org/10.20961/prima.v9i1.94104>
- Zainuddin. 2023. Potensi pengolahan dan pengelolaan budidaya rumput laut (*Kappaphycus alvarezii*) di wilayah Provinsi Kalimantan Utara. *LIPIDA: Jurnal Teknologi Pangan dan Agroindustri Perkebunan*, 3(1), 1–15. <https://jurnal.politap.ac.id/index.php/lipida>