

DAFTAR PUSTAKA

- Al-Khalaifah, H. S., Al-Nasser, A., and Surrayai, T. 2022. Effects from dietary addition of *Sargassum sp.*, *Spirulina sp.*, or *Gracilaria sp.* powder on immune status in broiler chickens. *Frontiers in Veterinary Science*, 9, 928235. <https://doi.org/10.3389/fvets.2022.928235>
- 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>
- Bor, S., Kalkan, I. H., Celebi, A., Dincer, D., Akyuz, F., Dettmar, P., and Ozen, H. 2019. Alginates: From the ocean to gastroesophageal reflux disease treatment. *Turkish Journal of Gastroenterology*, 30(Suppl 2), S109–S136. <https://doi.org/10.5152/tjg.2019.19677>
- Basyuni, M., Puspita, M., Rahmania, R., Albasri, H., Pratama, I., Purbani, D., Aznawi, A. A., Mubaraq, A., Al Mustaniroh, S. S., Menne, F., Rahmila, Y. I., Salmo Iii, S. G., Susilowati, A., Larekeng, S. H., Ardli, E., and Kajita, T. 2024. Current biodiversity status, distribution, and prospects of seaweed in Indonesia: a systematic <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e31073>
- Christi, R. F., Rochana, A., dan Hernaman, I. 2018. Kualitas fisik dan palatabilitas konsentrat fermentasi dalam ransum kambing perah Peranakan Ettawa. *Jurnal Ilmu Ternak*, 18(2), 121–125. <https://doi.org/10.24198/jit.v18i2.19461>
- Costa, M. M., Pestana, J. M., Osório, D., Alfaia, C. M., Martins, C. F., Mourato, M., Gueifão, S., Rego, A. M. 2022. Effect of dietary laminaria digitata with carbohydrases on broiler production performance and meat quality, lipid profile, and mineral composition. *Animals*, 12(8), 1007. <https://doi.org/10.3390/ani12081007>
- Dachi, S. H., Dewi, G. A. M. K., dan Wirapatha, M. 2025. Komposisi fisik karkas broiler yang diberikan ekstrak daun kelor (*Moringa oleifera*) terfermentasi melalui air minum. *Jurnal Peternakan Tropika*, 13(2), 27–44. [Vol 13 No 2 \(2025\): Vol. 13 No.2\(2025\); Maret-April](#)
- Damayanti, A., Kumoro, A. C., and Bahlawan, Z. A. S. 2021. Review calcium alginate beads as immobilizing matrix of functional cells: Extrusion Dripping Method, Characteristics, and Application. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 1053(1), 012017. <https://doi.org/10.1088/1757-899x/1053/1/012017>
- Fauzi, A., dan Lestari, R. D. 2023. Studi kelayakan usaha ternak ayam broiler pada pola mandiri dan pola kemitraan di Kabupaten Klaten. *Agricultural Socio-economic Empowerment and Agribusiness Journal*, 2(2), 83–96. <https://doi.org/10.20961/agrisema.v2i2.80752>

Skripsi ini merupakan bagian dari penelitian Prof. Dr. Ir. Maria Endo Mahata, MS pada skema Penelitian Unggulan Jalur Kepakaran Riset Publikasi Guru Beras, Kontrak No: 93/UN16.19/KPT/PT.01.00/2024

- Gulizia, J. P., and Downs, K. M. 2021. The effects of feed color on broiler performance between day 1 and 21. *Animals*, 11(6), 1640. <https://doi.org/10.3390/ani11061511>
- Hardiana, A., Mulyawan, A. E., Fathuddin, F., Nursyahrani, N., & Heriansah, H. 2023. Analisis kesesuaian perairan rumput laut (*Kappaphycus alvarezii*) di perairan Desa Kambunong Kabupaten Mamuju Tengah menggunakan citra Sentinel-2A. *Jurnal Perikanan Unram*, 13(1), 169–177. <https://doi.org/10.29303/jp.v13i1.459>
- 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.
- Jumba, P. P., Suryatni, N. P. F., Sinlae, M., dan Mulyantini, N. G. A. 2025. Pengaruh jenis ransum komersial pada dua strain ayam broiler terhadap performa ayam broiler. *Animal Agricultura*, 2(3), 890–897. <https://doi.org/10.59891/animacultura.v2i3.114>
- Kementerian Kelautan dan Perikanan (KKP). 2022. Strategi KKP Genjot Produktivitas Rumput Laut untuk Tingkatkan Devisa. Jakarta.
- 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.
- Laili, A. R., Damayanti, R., Setiawan, B., dan Hidanah, S. 2022. Perbandingan performa ayam broiler pada sistem closed house dan open house di Trenggalek. *Journal of Applied Veterinary Science and Technology*. <https://www.e-journal.unair.ac.id/index.php/JAVEST>
- Leeson, S. and J.D.Summers.2005.Commercial Poultry Nutrition.3 Ed.University Books, Ontario. Canada. 398 pp.
- Lestari, R., dan Rinawidiastuti, R. 2024. Konsumsi dan konversi ayam broiler yang dipelihara dalam kandang closed house tipe kandang postal. *JRAP (Jurnal Riset Agribisnis dan Peternakan)*, 9(2), 164–173. <http://jurnal umpwr.ac.id/index.php/jrap>
- Lestari, S., Herlina, B., dan Agustin, S. D. 2025. Performa ayam broiler yang diberi tepung daun sungkai (*Peronema canescens* Jack.) sebagai feed additive

- dalam ransum. Jurnal Kerja dan Dinamika, 90–98.
<https://doi.org/10.32534/jkd.v17i2.7698>
- Limbong, I. P. S. 2023. Pemberian tepung rumput laut cokelat sargassum crassifolium dalam ransum dan pengaruhnya terhadap performa broiler. Skripsi. Fakultas Peternakan, Universitas Andalas.
- 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, Padang.
- Mahata, M. E., Rizal, Y., Zurmiati, R. S., Limbong, I. F. S., and Saputri, D. 2023. Impact of utilization of brown seaweed *Sargassum crassifolium* in broilers diet as a substitution of traditional feed ingredients. J. Anim. Health Prod, 11(4), 404-409. <http://dx.doi.org/10.17582/journal.jahp/2023/11.4.404.409>
- 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.01.00/202
- Majid, W. N., Hery, S., Deni, S. 2022. Pengaruh pemberian new Probiotik Heryaki terhadap pertambahan bobot badan dan konversi pakan pada ayam broiler. Jurnal Nutrisi Ternak Tropis dan Ilmu Pakan, 4(2):59-65.
<https://doi.org/10.24198/jnttip.v4i2.41132>
- Manafe, M. E. 2022. Substitusi krokot (*Portulaca oleracea* L.) dalam ransum terhadap kandungan kolesterol daging, darah dan trigliserida pada ayam broiler. AgroSainTa: Widyaiswara Mandiri Membangun Bangsa, 6(1).
<https://doi.org/10.51589/ags.v6i1.86>
- Massa M, Compari C, Fisicaro E. 2022. On the mechanism of the cholesterol lowering ability of soluble dietary fibers: interaction of some bile salts with pectin, alginate, and chitosan studied by isothermal titration calorimetry. Frontiers in Nutrition. 9:968847. <https://doi.org/10.3389/fnut.2022.968847>
- Medion. 2020. Kandungan tanin dalam bahan pakan unggas. Medion Ardhika Bhakti. Diakses 5 Mei 2025, dari <https://medion.co.id>
- Mide, M. Z. 2013. Penampilan broiler yang mendapatkan ransum mengandung tepung daun katuk, rimpang kunyit, dan kombinasi-nya. Jurnal Teknosains, 7(1), 40–46. <https://doi.org/10.24252/teknosains.v7i1.71>
- Mizuno, M., H. Tachimori, dan S. Nakagawa. 1983. Komposisi asam manuronat dan guluronat dalam alginat dari berbagai spesies rumput laut coklat. Journal of the Agricultural Chemical Society of Japan, 59(3): 245–252.
<https://doi.org/10.2331/suisan.49.1591>

Skripsi ini merupakan bagian dari penelitian Prof. Dr. Ir. Maria Endo Mahata, MS pada skema Penelitian Unggulan Jalur Kepakaran Riset Publikasi Guru Beras, Kontrak No: 93/UN16.19/KPT/PT.01.00/2024

- 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>
- Nasyuha, A. H., dan Hafizah, H. 2020. Implementasi teorema bayes dalam diagnosa penyakit ayam broiler. *Jurnal Media Informatika Budidarma*, 4(4), 1062-1068. <https://doi.org/10.30865/mib.v4i4.2366>
- Novianti, S., dan Arisandi, A. 2021. Analisis konsentrasi kadar lemak, protein, serat dan karbohidrat alga coklat *Sargassum crassifolium* pada lokasi yang berbeda. *Juvenil*, 2(1). <https://journal.trunojoyo.ac.id/juvenil/article/view/9767>
- Nugroho, D., dan Setiawan, R. 2022. Dampak fluktuasi harga pakan pada fisiensi produksi unggas. *Poultry Production Journal*, 14(1), 98-105.
- Nusaibah, Rhamadani, T. J., Maulid, D. Y., Siregar, A. N., Andayani, T. R., Pangestika, W., dan Arumsari, K. 2024. Pengaruh penambahan tepung *Sargassum* sp. dan *Ulva lactuca* terhadap penerimaan dan nilai gizi kue kastengel *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*, 27(6), 474–491. <https://doi.org/10.17844/jphpi.v27i6.5333>
- Pandey, J., R. E. Osak, dan S. P. Pengemaman. 2022. Analisis kelayakan usaha ayam pedaging pola kemitraan. 10(2), 1211-1222. <https://doi.org/10.35794/emba.v10i2.40981>
- Pramudito, O., Kusuma, R., Erwin, Hidayati, S. G., dan Jefri, P. N. 2023. Analisis indeks performance dan pendapatan usaha ternak ayam broiler kandang semi close house Gomin Farm di Desa Pagubugan Kabupaten Cilacap (studi kasus). *Jurnal Embrio*, 15(1), 23–35. <https://doi.org/10.31317/embrio>.
- Pratama, R. A. 2021. Pengaruh substitusi tepung ikan dengan tepung ikan rucah fermentasi menggunakan EM4 terhadap performa ayam broiler. Skripsi, Fakultas Peternakan, Universitas Andalas.
- Praselia, Z. A., Suswoyo, I., dan Indraji, M. 2025. Evaluasi performa produksi ayam broiler di Eko Setia B Farm ditinjau dari konversi pakan, rata-rata bobot badan, dan mortalitas. *Angon: Journal of Animal Science and Technology*, 7(3), 278–289. ISSN 2797-3824, E-ISSN 2745-388X.
- Rahmatillah, Z., Khairunisak, Firdus, dan Allaily. 2024. Potensi bahan lokal alami di Indonesia sebagai pakan ayam broiler. *REKAPET: Jurnal Ilmu Peternakan*, 6(2), 52–62. <https://doi.org/10.33474/rekapet.v6i2.22770>
- Raoda, H. S., Novieta, I. D., dan Irmayani. 2024. Efisiensi dan konversi pakan ayam broiler (*Gallus domesticus*) yang diberi tepung limbah wortel (*Daucus carota* L) dengan level berbeda. *Jurnal Gallus-Gallus*, 2(2), 10–18. <https://doi.org/10.51978/gallusgallus.v2i2.474>

Skripsi ini merupakan bagian dari penelitian Prof. Dr. Ir. Maria Endo Mahata, MS pada skema Penelitian Unggulan Jalur Kepakaran Riset Publikasi Guru Beras, Kontrak No: 93/UN16.19/KPT/PT.01.00/2024

Rasyaf, M. 2004. Beternak Ayam Pedaging (Edisi 1). Jakarta: Penebar Swadaya.

Reski, S., M. E. Mahata, and R. K. Rusli. 2022. The impact of dietary fermented seaweed (*Turbinaria murayana*) with fruit indigenous 1457. <https://doi.org/10.17582/journal.aavs/2022/10.7.1451.1457>.

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.

Rochana, A., Dhalika, T., Ayuningsih, B., Indriani, N.M.P., Latipudin, D., Winaryanto, S. Dan Rahmat, D. 2020. Pengaruh imbalanced protein dan energi terhadap efisiensi penggunaan ransum domba Garut jantan periode pertumbuhan. Jurnal Ilmu Ternak Universitas Padjadjaran, 20(1): 69–75 <https://doi.org/10.24198/jit.v20i1.23611>

Saeed, M., Babazadeh, D., Aristov, A. V., Bhutta, Z. A., Lukanov, H., Ayasan, T., and Sun, C. 2021. The magical effects of phytogenic feed additives on poultry health and production: A review. Annals of Animal Science, 21(4), 1195–1215.

Scott, M.L., M.C. Neisheim and R.J. Young. 1982. Nutrition of The Chickens and Pub M.L., Scott and Assac Ithaca, New York.

Steel, R. G. D, dan T. H. Torrie. 1995. Prinsip dan Prosedur Statistik. Suatu Pendekatan Biometric P.T. Gramedia Pustaka Utama Jakarta.

Sujana, K. V., Katja, D. G., dan Koleangan, H. S. J. (n.d.). 2024. Antibacterial activity of extract and fractions of *Chisocheton* sp. (C.DC) Harms bark against *Staphylococcus aureus* and *Escherichia coli*. Program Studi Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sam Ratulangi, Manado. <https://doi.org/10.35799/cp.17.1.2024.54700>

Triastinurmiatiningsih, T., Ismanto dan Ertina. 2011. Variasi morfologi dan anatomi *Sargassum* spp. di Pantai Bayah, Banten. Ekologia:

Ufie, E. K., Malle, D., dan Hehanussa, S. C. H. 2024. Hubungan konsumsi pakan dengan pertumbuhan dan konversi pakan broiler pada kemitraan PT Mitra Sinar Jaya. Jurnal Agrosilvopasture Tech, 3(1), 134–145. <https://doi.org/10.30598/j.agrosilvopasture-tech.2024.3.1.134>

Undap, C. C., Kereh, V. G., Kumajas, N. J., dan Untu, I. M. 2022. Pemberian ekstrak rumput laut cokelat (*Sargassum crassifolium*) dalam air minum ayam petelur untuk meningkatkan kualitas fisik bagian luar telur. Zootec, 42(1), 144–151. <https://doi.org/10.35792/zot.42.1.2022.41505>

Utami, H., Sari, Z.S.M., Hanif, M., Darni, Y., Ginting, S. br. Dan Purba, E. 2023. Studi eksperimen isolasi fukoidan dari rumput laut *Sargassum binderi*

Skripsi ini merupakan bagian dari penelitian Prof. Dr. Ir. Maria Endo Mahata, MS pada skema Penelitian Unggulan Jalur Kepakaran Riset Publikasi Guru Beras, Kontrak No: 93/UN16.19/KPT/PT.01.00/2024

Sonder: Pengaruh suhu dan waktu ekstraksi. Jurnal Teknik Kimia, Universitas Sriwijaya, 29(2): 45–54.

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., Singkoh, M.F.O., dan Siahaan, R. 2020. Kekayaan dan potensi senyawa bioaktif makroalga di Pesisir Atep Oki, Kabupaten Minahasa, Sulawesi Utara. Jurnal Pesisir dan Laut Tropis, 8(3), 167-175. <https://doi.org/10.35800/jp>

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>

Yohanista, M. dan Rume, M.I. 2023. Kajian uji kadar amonia pada penanganan prakonsumsi rumput laut *Eucheuma cottonii* di Kecamatan Magepanda, Kabupaten Sikka. Aquanipa: Jurnal Ilmu Kelautan dan Perikanan, 5(1): 19–23.

Yuniar, D.A., Saefulhadjar, D. and Ramadhan, R.F. 2025. The effect of fermented durian fruit waste with *Trichoderma sp.* in the diet on the performance of Laying Hens. Jurnal Nutrisi Ternak Tropis dan Ilmu Pakan 7(2): 80–89. <https://doi.org/10.24198/jnttip.v7i2.64476>

