

DAFTAR PUSTAKA

- Adrizarl., Y. Heryandi., R. Amizar., M.E. Mahata. 2017. Evaluation of pineapple (*Ananas comosus L*) wasrte fermented using different local mikroorganism solution as poultry feed. *Pakistan Journal of Nutrition*, (2): 84-89. DOI: [10.3923/pjn.2017.84.89](https://doi.org/10.3923/pjn.2017.84.89)
- Agustin, W. A. 2023. Pendugaan Kandungan Energi Metabolisme Dedak Padi Secara Cepat dan Akurat Menggunakan *Artifisial Neural Network* (ANN) Berbasis Absorbansi *Near Infrared* (NIR). Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.
- Allama, H., O. Sjojfan., E. Widodo dan H. S. Prayogi. 2012. Pengaruh penggunaan tepung ulat kandang (*Alphitobius diaperinus*) dalam pakan terhadap penampakan telur ayam pedaging. *Indonesian Journal of Animal Husbandry and Peternakan*, 22(3), 1-8.
- Atmadja, W. S. 1990. Rumput laut sebagai obat. *Oseana*, Volume XVII, Nomor 1:1-8. Puslitbang Oseanologi - LIPI, Jakarta.
- A'yun, L. A., N. S. Rahayu., dan S. K. Dewi. 2022. Pengaruh pemberian mikroorganisme local, *Pseudomonas fluorescens* dan *Rhizobium* sp. Terhadap pertumbuhan kedelai pada tanah kapur. *Jurnal Benteng Bio*. Vol. 11. No. 1: hal. 562-574.
- Becker, W. A., US Jhon., W. M. Larry and A. V. Jhon. 1979. Prediction of fat free live weight in broiler using backskin fat, abdominal fat and broiler live body weight. *J. Poultry Sci.* 45: 547-577.
- Brownlee, I. A., A. Allen, J. P. Pearson, P. W. Dettmar, M. E. Havler, and M. R. Atherton. 2005. Alginate as a source of dietary fiber. *Critical Reviews in Food Science and Nutrition* 45: 497-510. DOI: [10.1080/10408390500185673](https://doi.org/10.1080/10408390500185673)
- Chavan, V., Kulkarni, R. C., Awandkar, S. P., Chavan, V. G., Gaikwad, N. Z., Suryawanshi, R. D., Kulkarni, M. B. & Satapathy, S. (2022). Effect of dietary supplementation of brown seaweed on performance of broiler chicken. *Indian Journal of Animal Sciences*, 92(8), 999-1005. DOI: <https://doi.org/10.56093/ijans.v92i8.123132>
- Chellappan, D., Chellian, J., Leong, J. Q., Liaw, Y. Y., Gupta, G., Dua, K., Kunnath, A. P., & Palaniveloo, K. 2020. Biological and therapeutic potential of the edible brown marine seaweed *P. australis* and their pharmacological mechanisms. *Journal of Tropical Biology and Conservation*, 17,251-271. DOI: <https://doi.org/10.51200/jtbc.v17i.2667>
- Dewi, Y.L., A. Yuniza, 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. DOI: [10.25077/jpi.20.2.53-69.2018](https://doi.org/10.25077/jpi.20.2.53-69.2018)

- Dewi, Y. L., Yuniza, A., Nuraini, Sayuti, K., & Mahata, M. E. 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>
- Dwiyitno. 2011. Rumput laut sebagai sumber serat pangan potensial. Balai Besar Riset Pengolahan Produk dan Bioteknologi Kelautan dan Perikanan. Qualen. Volume. 6.No 1.
- El-kabumaini, N. dan T. S. Ranuatmaja 2008. Yuk Beternak Ayam Pedaging dan Petelur. Bandung: PT. Puri Pustaka.
- Erniati, Zakaria, F. R., Prangdimurti, E., Adawiyah, D. R. 2016. Potensi rumput laut: Kajian komponen bioaktif dan pemanfaatannya sebagai pangan fungsional. *Aquatic Sciences Journal*, vol 31(1), 12-17.
- Ferawati, E., D. S. Widyartini, dan I. Insa. 2014. Studi Komunitas rumput laut pada berbagai substrat di perairan pantai permukiman Kabupaten Cilacap. *Jurnal Scripta Biologica Vol (1) : 55-60.*
- Franklin R. Kenenangan, 1 Gaspar D. Manu, 2 Fransine B. Manginsela. 2017. Pertumbuhan alga coklat *Padina australis* di perairan pesisir Desa Serei, Kecamatan Likupang Barat, Kabupaten Minahasa Utara. *Jurnal Ilmiah Platax*, Vol (5) : 243.
- Hadi, S. 2002. Penampilan Ayam Broiler Strain Cobb yang Mendapat Ransum denganimbangan Energi Protein Berbeda. Skripsi. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Harimurti, S., dan E. S. Rahayu. 2009. Morfologi usus ayam broiler yang disuplementasi dengan probiotik strain tunggal dan campuran. In *AGRITECH* (Vol. 29, Issue 3).
- Haroen, U. 2003. Respon ayam broiler yang diberi tepung daun sengon (*albizzia falcataria*) dalam ransum terhadap pertumbuhan dan hasil karkas. *J. Ilmiah Ilmu-ilmu Peternakan*. 6 (1): 34-41.
- Hasil Analisa Balai Pengujian Mutu dan Sertifikasi Pakan Bagian Penyiapan Sampel. 2022. Bekasi.
- Hasil Analisa Laboratorium Nutrisi Non Ruminansia. 2024. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.
- Horhoruw, W. M., Wihandoyo, dan T. Yuwanda. 2009. Pengaruh pemanfaatan rumput laut *Graciaris edulis* dalam pakan terhadap kinerja ayam fase pullet. *Bulletin peternakan*. 33(1): 8-16. DOI: [10.21059/buletinpeternak.v33i1.128](https://doi.org/10.21059/buletinpeternak.v33i1.128)
- Horhoruw, W. M. 2019. Bobot potong, karkas, giblet dan lemak abdominal ayam broiler yang diberi gula merah dan kunyit dalam air minum sebagai *feed*

additive. Agrinimal (Vol. 7 Nomor 2):53–58. DOI: <https://doi.org/10.30598/ajitt.2019.7.2.53-58>

Hua, X., S. Xu, M. Wang, Y. Chen, H. Yang and R. Yang. 2017. Effects of high-speed homogenization and high-pressure homogenization on structure of tomato residue fibers. *Food Chemistry*. 232: 443–449. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2017.04.003>

Imamudin, U. Atmomarsono, dan M. H. Nasoetion. 2012. Pengaruh berbagai frekuensi pemberian pakan pada pembatasan pakan terhadap produksi karkas ayam broiler. *Animal Agriculture Journal*, 1(1):87-98. Diakses dari <https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/aaj>

Jannah, A. M. 2010. Proses fermentasi hidrolisis jerami padi untuk menghasilkan bioetanol. *Jurnal Teknik Kimia*. Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya, Vol. 17 No. 1.

Kahitna, G. K. 2018. Optimasi formula rumput laut cokerat (*Sargassum* sp), kayu manis (*Cinnamomum burmanni*) dan kunyit (*Curcuma domestica*) sebagai minuman fungsional penghambat α -glukosidase. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Skripsi. Universitas Brawijaya, Malang.

Kartasudjana, R. dan E. Suprijatna. 2010. Manajemen Ternak Unggas. Penebar Swadaya, Jakarta.

Kautsari N., dan Yudi A., 2016. Kepadatan, biomassa, dan kandungan alginate *P. australis* di Perairan Sumbawa. *Jurnal Perikanan dan Kelautan* Vol. 6 No. 1: 13-20 DOI: <https://dx.doi.org/10.33512/jpk.v6i1.1048>

Kementerian Kelautan dan Perikanan Republik Indonesia. 2023. Profil Pasar Rumput Laut. Direktorat Jenderal Penguatan Daya Saing Produk Kelautan dan Perikanan. <Materi - profil-pasar-rumput-laut66753a465fe09.pdf>

Khotimah, K ; Darius dan B.B. Sasmito. 2013. Uji aktivitas senyawa aktif alga cokelat (*Sargassum jillipendulla*) sebagai antioksidan pada minyak ikan lemuru (*Sardinella longiceps*). *J. THPi. Student* (CSA) : 10-20.

Kukuh, F. (2022, 16 Januari). Sejarah Ayam Broiler. Diakses pada 1 Maret 2024, dari <https://peternak.id/blog/public/14/vip.html>

Label Kemasan CJ Best Amino L-Lysin. 2024. Jombang.

Label Kemasan CJ Best Amino L-MET100. 2024. Jombang.

Leeson, S., and J. D. Summers. 2005. *Commercial Poultry Nutrition*. 3rd Ed. Ontario (CA): University Books.

Lestari, M. W., V. P. Bintoro., dan H. Rizqiaty. 2018. Pengaruh lama fermentasi terhadap tingkat keasaman, viskositas, kadar alkohol, dan mutu hedonik kefir air kelapa. *Jurnal Teknologi Pangan*, 2 (1) : hal. 8-13. DOI: <https://doi.org/10.14710/jtp.2018.20750>

- 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. 2023a. Immersion treatment of brown *Padina australis* seaweeds for poultry production. *Advance in Animal and Veterinary Sciences*. 11(11):1785-1789. DOI: <https://dx.doi.org/10.17582/journal.aavs/2023/11.11.1785.1789>
- Mahata, M. E., Rizal, Y., Zurmiati, Reski, S., Limbong, I. F. S., & Saputri, D. 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), 404–409. <https://doi.org/10.17582/journal.aavs/2023/11.4.404.409>
- Mahata, M. E., Rizal, Y., Reski S, Zurmiati. 2023c. Processing of brown seaweed *Padina australis* as functional feed for poultry to support national feed independence, Research report, University Andalas, Padang, Indonesia
- Mantiri, D. M. H., R. C. Kepel., & G. D. Manu. 2015. Pertumbuhan alga cokelat *Padina australis* Hauch di Perairan Pesisir, Desa Kampung Ambon, Kecamatan Likupang Timur, Kabupaten Minahasa Utara. In *Jurnal LPPM Bidang Sains dan Teknologi* (Vol. 2). DOI: <https://doi.org/10.35801/jlppmsains.2.2.2015.10694>
- Manullang, R., T. H. Wahyuni dan N. Ginting. 2016. Pemanfaatan tepung limbah ikan gabus pasir (*Butis amboinensis*) sebagai pengganti tepung ikan dalam ransum terhadap karkas ayam broiler. *Jurnal Peternakan Integratif*. Vol 4 No. 2. 163-172. DOI: [10.32734/jpi.v4i2.2791](https://doi.org/10.32734/jpi.v4i2.2791)
- Marwandana, Z. 2012. Efektifitas Kombinasi Jumlah dan Bentuk Ramuan Herbal sebagai Tambahan Pakan Terhadap Performa Broiler. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin.
- Medion Bulletin Service. 2019. *Manual Feed Additive And Feed Supplement Management*. PT. Medion Indonesia. Jakarta.
- Merdekawati, W dan A.B. Susanto. 2009. Kandungan dan komposisi pigmen rumput laut serta potensinya untuk kesehatan. *Squalen*. 4(2) : 41-47. DOI: [10.15578/squalen.v4i2.147](https://doi.org/10.15578/squalen.v4i2.147)
- Mirawati., A. Djulardi., dan G. Ciptaan. 2015. Peningkatan kualitas bungkil inti sawit dan lumpur sawit melalui aplikasi bioteknologi sebagai bahan pakan rendah kolesterol. Laporan Akhir Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas, Padang.
- Murwani, R. 2010. *Broiler Modern*. Widya Karya. Semarang (ID).

Nahashon, S. N., N. Adefope, A. Amenyenu and D. Wright. 2005. Effect of dietary metabolizable energy and crude protein concentration on growth performance and carcass characteristics Of French Guinea Broiler. *Poult. Sci.* 84:337-334. DOI: [10.1093/ps/84.2.337](https://doi.org/10.1093/ps/84.2.337)

Nuraini, A. Djulardi. dan D. Yuzaria. 2019. *Limbah Sawit Fermentasi Untuk Unggas*. Suka Bina Press. ISBN: 978-623-7018-31-5.

Oktaviana, D., Zuprizal, dan E. Suryanto. 2010. Pengaruh penambahan ampas *virgin coconut oil* dalam ransum terhadap performan dan produksi karkas ayam broiler. *Buletin Peternakan*, 34 (3), 159–164
DOI: [10.21059/buletinpeternak.v34i3.85](https://doi.org/10.21059/buletinpeternak.v34i3.85)

Panlasigui, L.N., O.Q. Baello, J.M. Dimatangal and B.D Dumelod. 2003. Blood cholesterol and lipid-lowering effects of carrageenan on human volunteers. *Asia-Pacific J. Clin. Nutr.* 12(1): 1-5.

Pasaribu, T. 2007. Produk fermentasi limbah pertanian sebagai bahan pakan unggas di Indonesia. *Wartazoa*, 17(3), 109-116.

Pratikno H. 2011. Lemak abdominal ayam broiler (*gallus sp*) karena pengaruh ekstrak kunyit (*Curcuma domestica Val*). *BIOMA*. 13:17-24.
<https://doi.org/10.14710/bioma.13.1.17-24>

Priyatno, M. A. 2003. *Mendirikan Usaha Pemotongan Ayam*. Penebar Swadaya. Jakarta

Putri, F. K. 2010. Pengaruh level pemberian tepung maggot bsf (*Black Soldier Fly/hermetia illucens*) dalam ransum puyuh (*Coturnix-coturnix japonica*) terhadap produksi telur, konsumsi ransum, IOFC (*income over feed cost*). Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.

Rachmaniar, R. 2005. Penelitian Kandungan Kimia Makroalga Untuk Neurochemicals dan Agrochemical. Laporan Akhir Penelitian. Lembaga Oseanologi Nasional LIPI Jakarta hal 22.

Rahayu, S., dan F. Tamtomo. 2016. Efektivitas mikroorganisme lokal (MOL) dalam meningkatkan kualitas kompos, produksi dan efisiensi pemupukan N, P, K pada tanaman ubi jalar (*Ipomoea Batatas l.*). *Jurnal AGROSAINS* 13(2). Diakses dari <https://jurnal.upb.ac.id/index.php/agrosains/article/view/234>

Rahmanto. 2012. Struktur histologik usus halus dan efisiensi pakan ayam kampung dan ayam broiler. [Thesis]. Universitas Negeri Yogyakarta, Yogyakarta.

Rasyaf, M. 2011. *Panduan Beternak Ayam Broiler*. Edisi ke-5. Kanisius, Jakarta.

Reski, S., Mahata, M. E., & Rusli, R. K. 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. DOI: <https://doi.org/10.17582/journal.aavs/2022/10.7.1451.1457>.



- Rizal, Y. 2006. Ilmu Nutrisi Unggas. Cetakan Pertama. Andalas University Press, Padang.
- Royaeni., Pujiono, dan D.T. Pudjowati. 2014. Pengaruh penggunaan bioaktivator MOL Nasi dan MOL Tapai terhadap lama waktu pengomposan sampah organik pada tingkat rumah tangga. Jurnal VISIKES. Vol.13. No.1. Diakses dari <http://repository.poltekkesbdg.info/files/original/2e603a466f5d76f1a0ad918abb5cfa07.pdf>
- Salam. S., A. Fatahilah, D. Sunarti, dan Isroli. 2013. Berat karkas dan lemak abdominal ayam broiler yang diberi tepung jintan hitam (*Nigella sativa*) dalam ransum selama musim panas. Sains Peternakan. 11(2): 84- 89. DOI: [10.20961/sainspet.11.2.84-90](https://doi.org/10.20961/sainspet.11.2.84-90)
- Salim, A. R., M. Ansar., A. F. A. Hijazi., M. Idrus., dan S. Firmiaty. 2021. Analisis potensi fermentasi tepung rumput laut *Gracilaria cordifolia* dengan metode trial and error sebagai pakan tambahan pada ayam petelur. Jurnal Ilmiah Ekosistem, Vol. 21. No. 3 : hal. 455-463. DOI: [10.35965/eco.v21i3.1075](https://doi.org/10.35965/eco.v21i3.1075)
- Samiyarsih, S., Ats'tsaury, M. I. S., Insan, A. I., & Fitrianto, W. 2020. Variasi karakter anatomis talus *Padina australis* Hauck 1837 (*Dictyotales, Phaeophycota*) di Pantai Karang Tengah Kabupaten Cileup. *Journal of Marine Research*, 9(4), 399–406. <https://doi.org/10.14710/jmr.v9i4.28208>
- Saputri, D. 2023. Pemberian Tepung Rumpu Laut Cokelat (*Phaeophyceae*) Spesies *Sargassum crassifolium* Dalam Ransum Dan Pengaruhnya Terhadap Bobot Hidup, Persentase Karkas, dan Persentase Lemak Abdomen Broiler. Skripsi Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.
- Scott, M. L., M.C. Nesheim, and R.S. Young. 1982. Nutrition of the Chicken. 3rd Ed. Published by M.L. Scott & Associates." Itacho, New York.
- Selita, N., dan P. Asnu. 2022. Nasi basi sebagai mol (mikroorganisme lokal) untuk pembuatan pupuk organik cair. Jurnal Akar. Vol. 1. No.1 : hal. 34-39.
- Setiadi, D., K. Nova, dan S. Tantalo. 2011. Perbandingan bobot hidup, karkas, giblet, dan lemak abdominal ayam jantan tipe medium dengan strain berbeda yang diberi ransum komersial broiler. Artikel Jurnal Jurusan Peternakan Universitas Lampung. Hal 1-7. DOI: <http://dx.doi.org/10.23960/jipt.v1i2.p%25p>
- Sinurat, E. dan R. Kusumawati. 2017. Optimasi metode ekstraksi fukoidan kasar dari rumput laut cokelat *Sargassum binderi sonder*. Jakarta. Jurnal Produk dan Bioteknologi Kelautan dan Perikanan. Vol. 12 No. 2 Tahun 2017: 125-134. DOI: [10.15578/jpbkp.v12i2.388](https://doi.org/10.15578/jpbkp.v12i2.388)
- SNI (Standar Nasional Indonesia). 2005. Kumpulan SNI bidang pakan. Direktorat Budidaya Tenka Non Ruminansia, Direktorat Jenderal Peternakan. Departemen Pertanian, Jakarta.

- Song, M. Y., S. K. Ku, and J. S. Han. 2012. Genotoxicity testing of low molecular weight fucoidan from brown seaweeds. *Food Chem. Toxicol.* 50 (3-4): 790–796.
- Soeparno. 2015. *Ilmu dan Teknologi Daging*. Edisi Ke-2. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- Steel. R.G.D, dan T. H. Torrie. 1995. *Prinsip dan Prosedur Statistik. Suatu Pendekatan Biometric* P.T Gramedia Pustaka Utama Jakarta.
- Subekti, K., H. Abbas, dan K. A. Zura. 2012. Kualitas karkas (berat karkas, persentase karkas dan lemak abdomen) ayam broiler yang diberi kombinasi CPO (crude palm oil) dan vitamin C (ascorbic acid) dalam ransum sebagai anti stress. *Jurnal Peternakan Indonesia*, 14 (3), 447-453. DOI: [10.25077/jpi.14.3.447-453.2012](https://doi.org/10.25077/jpi.14.3.447-453.2012)
- Sudarmadji, S., B. Harjono and Suhardi. 1996. *Analisis Bahan Makanan dan Pertanian (Analysis of food and agriculture substance)*. Liberty Yogyakarta, Yogyakarta.
- Sukmasari, M. D., dan A. O. R. Harti. 2023. Pelatihan perbanyakan *Trichoderma* sp. sebagai agen hayati di desa palabuan kecamatan sukamaji kabupaten majalengka. *Bernas: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*. Vol. 4. No. 2: hal. 1022-1027. DOI: <https://doi.org/10.31949/jp.v4i2.4650>
- Suparmi dan A. Sahri. 2009. Kajian Pemanfaatan sumber daya rumput laut dari aspek industri dan kesehatan. *Sultan Agung*. Vol XI No. 118. Surya Agritama: *Jurnal Ilmu Pertanian dan Peternakan*, 8 (1) : 1.
- Suprijatna. 2005. *Ilmu Dasar Ternak Unggas*. Penebar Swadaya, Jakarta. Hal: 8-29.
- Tamalludin, F. 2012. *Ayam Broiler, 22 Hari Panen Lebih Untung*. Penebar Swadaya. Jakarta 2012.
- Tjitrosoepomo, G. 2005. *Morfologi Tumbuhan*. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- Umiarti, A. T. 2020. *Manajemen Pemeliharaan Broiler*. Pustaka Larasan. Denpasar, Bali.
- Wahju J. 2004. *Ilmu Nutrisi Unggas*. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- Wijesinghe, W. A. J. P. and Y. J. Jeon. 2012. Biological activities and potential industrial applications of fucose rich sulfated polysaccharides and fucoidans isolated from brown seaweeds: A riview. *Carbohydrate Polymers*, 88: 13-20. DOI: [10.1016/j.carbpol.2011.12.029](https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2011.12.029)
- Winarno, F. G. 1996, *Teknologi Pengolahan Rumput Laut*. Pustaka Sinar Harapan, Jakarta.
- Yuwanta, T. 2004. *Dasar Ternak Unggas*. Penerbit Kanisius, Yogyakarta

