

DAFTAR PUSTAKA

- Adrizar., 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
- Anggadiredja, J. T., A. Zatznika, H. Purwonto, dan S. Istini . 2008. Rumpun Laut, Pembudidayaan, Pengolahan, dan Pemasaran Komoditas Perikanan Potensial. Penebar Swadaya, Jakarta
- Anggarini, F. W. 2003. Pengaruh pemberian pellet kunyit *Curcuma domestica*) dalam ransum terhadap performans ayam pedaging. Skripsi. Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro, Semarang.
- Anggitasari, S., O. Sjojfan, dan I. H. Djunaidi. 2016. Pengaruh beberapa jenis pakan komersial terhadap produksi dan kualitas ayam pedaging. *Buletin Peternakan*, 40 (3):187-196
- Agustin, A.W. 2023. Pendugaan kandungan energi metabolisme dedak padi secara cepat dan akurat menggunakan artifisial neutral network (ANN) berbasis arbsorbs near infrarea (NR). Skripsi. Fakultas Peternakan, Universitas Andalas
- A'yun, L. A., M. S. Rahayu., dan S. K. Dewi. 2022. Pengaruh pemberian mikroorganisme local, *Pseudomonas flourescens* dan *Rhizobium* sp. Terhadap pertumbuhan kedelai pada tanah kapur. *Jurnal Benteng Bio*. Vol. 11. No. 1: hal. 562-574.
- Badan Pusat Statistik. 2023. Populasi ternak ayam broiler di Indonesia. <https://bps.go.id> (Diakses pada tanggal 25 November 2024, 16.00 WIB).
- 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.
- Chellappan, K. D., V. Chellian, J. Q Leong, Y. Y Liaw, S. Gupta, K. Dua, A. P. Kunnath, K. Palaniveloo. 2020. Biological and therapeutic potential of edibel brown marine seaweed *Padina australis* and their pharmacological mechanisme. *Journal of Tropical Biology and Conervation*, 17: 251-271.
- Dewi, Y. L., A. Yuniza., Nuraini, K. Sayuti., & M. E. Mahata. 2018. 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. <https://doi.org/10.3923/ijps.2018.22.27>.
- El-kabumaini, N. dan T. S. Ranuatmaja 2008. Yuk Beternak Ayam Pedaging dan Petelur. Bandung: PT. Puri Pustaka.
- Eriningsih, R., R. Marnila., T. Mutia., A.W. Sana., dan A. Titis. 2014. Eksplorasi kandungan pigmen dan alginat dari rumput laut coklat untuk proses pewarnaan kain sutera. Balai Besar Tekstil. Bandung

- 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. 3(1): 12-17.
- Franklin R. K., G. D. Manu., F. 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.
- Geraldino, P.J.L., M.L. Lawrence., M.B. Sung. 2005. Morphological Study of the Marine Algal Genus *Padina* (*Dictyotales, Phaeophyceae*) from Southern Philippines: 3 Species New to Philippines. *Jurnal Algae*, 20(2): 99-112.
- Hardjosworo, P.S. dan Rukmiasih. 2000. Meningkatkan Produksi Daging Unggas. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Harimurti, S., dan E. S. Bahayu. 2009. Morfologi usus ayam broiler yang disuplementasi dengan probiotik strain *Dalga* dan campuran. *Jurnal Agritech* (Vol. 29, Issue 3).
- Hasil Analisa Balai Pengujian Mutu dan Sertifikasi Pakan 2022.
- Hasil Analisa Laboratorium Non Ruminansia 2024. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang
- Iksan, K. H. 2005. Kajian pertumbuhan, produksi rumput laut (*Enteromorpha cottoni*), dan kandungan karanginan pada berbagai bobot bibit dan asal thallus di perairan desa Guraping Oba Maluku Utara. Tesis. Sekolah Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor.
- James, R. G. 2004. *Modern livestock and poultry production*. 7th edition. Thomson Delmar Learning Inc, FFA Activities.
- Jannah, A. M. 2010. Proses fermentasi hidrolisis jerami padi untuk menghasilkan bioetanol. *Jurnal Teknik Kimia*. Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya, Vol. 17. No. 1.
- Japfa Comfeed Indonesia Tbk. 2019. MB 202 (Pedaging) dan MB 402 (Petelur). Poultry Breeding Division, Jakarta.
- Kahitna, G. K. 2018. Optimalisasi formula rumput laut coklat (*Sargassum sp*), kayu manis (*Cinnamomum burmanni*) dan kunyit (*Curcuma domestica val*) sebagai minuman fungsional penghambat α -glukosidase. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Skripsi. Universitas Brawijaya, Malang.
- Karmas, M. 1989. Evaluasi Gizi pada Pengolahan Bahan Pangan. Penerbit ITB. Bandung.
- Kartasudjana R. dan E. Suprijatna. 2006. Manajemen Ternak Unggas. PT Penebar Swadaya, Jakarta.
- Kellens, R. O., and D.C. Church. 2010. *Livestock Feeds and Feeding*. Sixth Edition. Prentice Hall, Pearson.

- 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](#)
- Kepel, R. C., D. M. H Mantiri., 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).
- Khotimah, K., Darius, dan B. B. Sasmito. 2013. Uji aktivitas senyawa aktif alga coklat (*Sargassum fillipendulla*) sebagai antioksidan pada minyak ikan lemuru (*Sardinella longiceps*). *THPi Student Journal*. 1 (1): 10-20.
- Kurnia, J. F., Dewi, E. K., dan Kurniasih, R. A. 2021. Konsentrasi bubur Eucheuma cottoni terhadap karakteristik selai lembaran. *Jurnal ilmu dan Teknologi Perikanan*. Vol 3 no 1
- Label kemasan C. Best Amino L-Lysin (2024). Jombang.
- Label kemasan C. Best Amino L-MET100 (2024). Jombang.
- Leeson, S and Summer. 2008. Production for commercial poultry nutrition. *Journal Applied Poultry Research* (17): 315 – 322.
- Mahata, M.E., Y.L. Dewi., M.O. Sativa., S. Riski., Hendro., Zulhaqqi, Dan A. Zahara. 2015. Potensi rumput laut coklat 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 pduction. *Advance in Animal and Veterinary Sciences*. 11(11):1785-1789.
- Mahata, M. E., Y. Rizal , Reski S, Zurmiati. 2023b. Processing of brown seaweed *Padina australis* as functional feed for poultry to support national feed independence, *Research report University Andalas, Padang, Indonesia*
- Mairizal dan D. Erwan. 2008. Respon biologis pemberian bungkil kelapa hasil fermentasi dengan *Trichoderma harzianum* dalam ransum terhadap performans ayam pedaging. *Jurnal Ilmiah Ilmu Peternakan* 11(4) : 108-116.
- Medion Bulletin Survice. 2019. Manual Feed Additive and Feed Supplement Management. PT. Medion Indonesia, Jakarta.
- Merdekawati, W dan A. B. Susanto. 2009. Kandungan dan kandungan komposisi pigmen rumput laut serta potensinya untuk kesehatan. *Squalen*, 4 (2):41-47d non fermented palm kernel cake. *Archiva Zootechnica*. 16(1):41-53.
- 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.*



- Nuraini., A, Djulardi., Dan Yuzaria. 2019. Limbah Sawit Fermentasi Untuk Unggas. Suka Bina Press. ISBN: 978-632-7018-31-5.
- Omomowo, O. O., & Falayi, F.R. (2021). Temperatur e-humidity index and Thermalcomfort of broilers in humid tropics .Agricultural Engineering International: CIGR Journal,23(3), 101-110
- Putri, F. K. 2020. Pengaruh level pemberian tepung maggot Bsf (*Black soldier fly/hermetia illucens*) dalam ransum puyuh petelur (*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 Makroalgae untuk Neuroceutical dan Agrochemicals Laporan Akhir P20 LIPI. Jakarta : hal 22
- Rahayu, S., and E. Tamtomo. 2017. Efektivitas mikro organisme lokal (mol) dalam meningkatkan kualitas kompos, produksi dan efisiensi penupukan N,P, K pada tanaman ubi jalar (*Ipomoea batatas L.*). Jurnal Agroteknologi . 13(2)
- Rasyaf, M. 2007. Panduan Beternak Ayam Pedaging. Cetakan ke-27. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Reski, S., M. E. Mahata, 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.
- Rinaudo, M. 2014. Biomaterials bas edona natural polysaccharide:alginate. TIP Revista Especializada en Ciencias Quimico-Biologicas, 17(2):92-96.
- Rizki, P. 2020. Keanekaragaman jenis makroalga yang terdapat di kawasan pantai Ujoeng Kareung Aceh Besar sebagai referensi mata kuliah botani tumbuhan rendah. Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Program Studi Pendidikan Biologi. Skripsi. Universitas Islam Negeri Ar-raniry Darussalam, Banda Aceh
- Rizal, Y. 2006. Ilmu Nutrisi Unggas. Cetakan Pertama. Andalas University Press, Padang.
- Rizal, Y., E. M. Mahata., A. Yuniza. 2022. Pengolahan dan pemanfaatan rumput laut coklat *Turbinaria decurrens* untuk mengurangi pakan unggas impor menuju ketahanan pangan nasional. Laporan Akhir Penelitian Tahun ke-1 dari 3 tahun Skema Terapan Unggulan Klaster Riset.
- Royaeni., Pujiono, dan D.T Putjowai. 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

- Samiyarsih, S., M. I. S. Ats'tsaury., A. I. Insan., & N. Fitrianto. 2020. Variasi karakter anatomis talus *Padina australis* Hauck 1887 (*Dictyotales, Phaeophycota*) di pantai Karang Tengah Kabupaten Cilacap. *Journal of Marine Research*, 9(4), 399–406. <https://doi.org/10.14710/jmr.v9i4.28208>
- Santoso, H dan T. Sudaryani. 2011. Pembesaran Ayam Pedaging Hari per Hari di Kandang Panggung Terbuka. Penebar Swadaya, Jakarta.
- 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. Asnur. 2022. Nasi basi sebagai mol (mikroorganisme lokal) untuk pembuatan pupuk organik cair. *Jurnal Akar*. Vol. 1. No.1 : hal. 34-39
- 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.
- Stell, R. G. D. and J. H. Torrie. 1995. Prinsip dan Prosedur Statistik Suatu Pendekatan Biometric. Edisi ke-2. Diterjemahkan oleh Bambang sumatri. PT. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Sudarmadji, S., B. Haryono 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 sukahaji kabupaten majalengka. *Bernas: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*. Vol. 4. No. 2: hal. 1022-1027. DOI: <https://doi.org/10.31949/jb.v4i2.4650>
- Suparmi dan A. Sahri. 2009. Mengenal potensi rumput laut: kajian pemanfaatan sumber daya rumput laut dari aspek insustri dan kesehatan. Universitas Diponegoro, Semarang, XLIV (188):95-116
- Suthama, N. 2010. Pakan Spesifik Lokal dan Kualitas Pertumbuhan Ayam Lokal Organik. Badan Penerbit Universitas Diponegoro, Semarang.
- Tamaluddin, F. 2012. Ayam Broiler, 22 Hari Panen Lebih Untung. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Toni. 2006. Inventarisasi Jenis Makroalga di Pulau Sebesi, Selat Sunda, Lampung, Work Research Report. Jakarta: Indonesia University Press
- Udani, J. and R. Hesslink. 2012. The potential use of fucoidans from brown seaweed as a dietary supplement. *Nutrition and Food Sciences*, 2(10): 1-6.
- Wahju. 2004. Ilmu Nutrisi Unggas. Yogyakarta. Universitas Gajah Mada Press.

- 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 review. *Carbohydrate Polymers*, 88: 13-20
- Winarno. 1996. *Teknologi Pengolahan Rumput Laut*. Pustaka Sinar Harapan. Jakarta. 107 Hlm.
- Winarno, F.G. 2000. *Kimia Pangan dan Gizi*. PT Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Wouthuyzen, S., S. Herendarudewi, T. Komatsu. 2016. Stock assessment of brown seaweed (*Phaeophyceae*) along the bitung-bentena coast, north sulawesi province, Indonesia for alginate product using satellite remote sensing. *Procedia Environmental Science*, 33: 533-561
- Yunilas. 2005. Performans ayam broiler yang diberi berbagai tingkat protein hewani dalam ransum. *Jurnal Agribisnis Perternakan*, 1(1)
- Yuwanta, T. 2004. *Dasar Ternak Unggas*. Penerbit Kanisius, Yogyakarta.
- Zuidhof, M. J., B. L. Scheider., V. L. Carney., D. R. Korver and F. E. Robinson. 2014. Growth, efficiency and yield of commercial broilers from 1957, 1978, and 2025. *Poult. Sci.* 93(12): 2970- 2982. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0032579119385505>

