

DAFTAR PUSTAKA

- [ITIS] Integrated Taxonomic Information System. (2023). *Taxonomic Hierarchy : Gallus gallus domestica L.* <https://www.itis.gov>. (14 Maret 2025).
- Abid, N.B., Naseer, M.I dan Kim, M.O. 2019. Comparative Gene-Expression Analysis of Alzheimer's Disease Progression with Aging in Transgenic Mouse Model. *Int. J. Mol. Sci.* 2019, 20(5), 1219; <https://doi.org/10.3390/ijms20051219>.
- 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.
- Allain, C.C., Poon, L.S., Chan, C.S.G., Richmond, W. and Fu, Paul.C. 1974. Enzymatic determination of total serum cholesterol. *Clinical Chemistry*.20(4): 470.
- Aulia, C. R., Z. S. M. Sari, H. Utami, M. Hanif. 2020. Pengaruh waktu dan pelarut EDTA (Ethylenediaminetetraacetic Acid) pada ekstraksi fukoidan dari rumput laut cokelat *Sargassum binderi Sonder*. *Jurnal Kelitbangan, Inovasi Pembangunan, Balitbangda Lampung*. 8(3): 265-279.ui
- Aslimah, S., Eny Solikhatin, dan Safatun Nadliroh. (2019). Manajemen Pemeliharaan Ayam Broilerfase Starter di Pt. Ciomas Adisatwa Unit Lamongan. *Jurnal Inovasi Penelitian*, 1(1): 29-35.
- Atmadja, W. S., 1990. Rumput laut sebagai obat. *Oseana*, Volume XVII, Nomor 1:1-8. Puslitbang Oseanologi - LIPI, Jakarta.
- Balboa, E, M., Conde, E., Moure, A., Falqué, E., Domínguez, -H., 2013a. In vitro antioxidant properties of crude extracts and compounds from brown algae. *Food Chemistry*. 138, 1764–1785. <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2012.11.0260>
- Bregendahl, K., D. U. Ahn, D. W. Trampel and J. M. Campbell. 2005. Effects of dietary spray-dried bovine plasma protein on broiler growth performance and breast- meat yield. *J.Appl. Poult. Res.* 14 : 560-568.
- Brownlee, I.A., A. Allen, J.P. Pearson, P.W. Dettmar, M.E. Havler and M.R. Atherton. 2005. Aginate as a source of dietary fiber. *Critical Review in Food Science and Nutrition*. 45:497-510
- Dewi, Y. L., R. Herawati, dan M. E. Mahata. 2015. Kecernaan in vitro fraksi serat (NDF, ADF dan selulosa) lima jenis rumput laut coklat dari pantai sungai nipah kabupaten Pesisir Selatan Sumatera Barat. *Jurnal Peternakan Indonesia*. 17(3): 210-218

- 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. <https://doi.org/10.3923/ijps.2018.22.27>
- Duraisamy, K. M. Senthil Kumar, and K. Mani. 2013. Effect of saturated and unsaturated fat on the performance, serum and meatcholesterol level in broiler. *Vet. World* 6(3): 159-162, doi: 10.5455/vetworld.2013.159-162.
- Fertah, M., Belfkira, A., Dahmane, E., Taourirte, M., and Brouillette, F., 2017, Extraction and Characterization of Sodium Alginate from Moroccan *Laminaria digitata* Brown Seaweed, *Arab. J. Chem.*, 10, 3707-3714.
- Frandsen, R.D. 1992. Anatomi dan Fisiologi Ternak Edisi keempat. UGM Press, Yogyakarta
- 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.
- Funan, R., Lisnahan, C. V., & Dethan, A. A. (2020). Profil pengaruh suplementasi L-Lysine HCl dalam pakan terhadap dimensi tubuh ayam broiler. *Journal of Animal Science*, 5(4), 61–63. <https://doi.org/10.32938/ja.v5i4.1069>
- Hafid, H., Midranisiah, Nendissa, S. J., Amruddin, Hidayati, Fita, R., Wijayanti, D., Ibrahim, A. M., Hetharia, C., Nendissa, D. M., Hambakodu, M., Zelpina, E., Widaningsih, N., & Sugiarto, M. (2022). *Membangun peternakan (menguntungkan dan berkelanjutan)*. Widina Bhakti Persada Bandung. <https://repository.penerbitwidina.com/publications/555024/membangun-peternakan-menguntungkan-dan-berkelanjutan>
- Hasil Analisa Balai Pengujian Mutu dan Sertifikasi Pakan Cq Bagian Penyiapan Sampel. 2022. Bekasi.
- Hasil Analisa Laboratorium Nutrisi Non Ruminansia. 2024. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.
- Hartono, E., N.Iriyanti, dan RRS., Santosa. 2013. “Penggunaan pakan fungsional terhadap daya ikat air, susut masak dan keempukan daging ayam broiler”. *Jurnal Ilmiah Peterakan*. (1)10-19
- He, Y., Y. Li, P. Shen, S. Li, L. Zhang, Q. Wang, D. Ren, S. Liu, D. Zhang and H. Zhou. 2023. Anti-hyperlipidemic effect of fucoidan fractions prepared from Iceland brown algae *Ascophyllum nodosum* in an hyperlipidemic mice model. *Marine Drugs Journal*. 21, 468.

Hendriyanto, W. (2019). *Sukses beternak dan berbisnis ayam pedaging (Broiler)*. Laksana.

https://books.google.co.id/books?id=PKvvDwAAQBAJ&pg=PA6&dq=Ayam+pedaging+broiler+adalah&hl=id&newbks=1&newbks_redir=0&source=gb_mobile_search&ovdme=1&sa=X&ved=2ahUKewj8o7_nuT_AhXh9DgGHbEOB5cQ6wF6BAgEEAU#v=onepage&q=Ayam+pedaging+broiler

Hidayat, N dan Suhartini, S. 2013. Mikrobiologi Industri. Yogyakarta.

Horn, S. J. 2000. Biology from Brown Algae. [Thesis], Department of Biotechnology Norwegian University of Science and Technology NTNU Trondheim, Norway.

Husni, A., Subaryono., Pranoto,Y., Tazwir,. dan Ustadi. 2012. Pengembangan Metode Ekstraksi Alginat dari Rumput Laut *Sargassum sp.* sebagai Bahan Pengental. [Jurnal] *Agrotech* 32: 2-5.

Idota, Y., Y. Kogure, T. Kato, M. Ogawa, S. Kobayashi, C. Kakinuma, K. Yano, H. Arakawa, C. Miyajima, F. Kasahara, T. Ogihara. 2016. Cholesterol lowering effect of calcium alginate in rats. *Biol. Pharm. Bull.* 39: 62–67.

Juniarti, N.,R. ngitung dan St.,F.Hiola.(2019) "Pengaruh pemberian tepung rumput laut pada ransum ayam broiler terhadap kadar lemak dan kolestrol".Universitas Negeri Makassar.Makassar.

Kailola, P.J., Williams, M.J., Stewart, P.C., Riechelt, R.E., McNee, A. & C. Grieve (Eds.). 2022. Australian Fisheries Resources. Bureau of Resource Sciences, Canberra: . 422 p.

Kasanah, N., Setyadi, Triyatno, & Ismi, T. T. 2018. *Rumput Laut Indonesia: Keanekaragaman Rumput Laut di Gunung Kidul, Yogyakarta*. Gadjah Mada University Press.

Kementerian Kelautan dan Perikanan (KKP). 2022. Strategi KKP Genjot Produktivitas Rumput Laut untuk Tingkatkan Devisa. Jakarta. <https://kkp.go.id/artikel/46223-strategi-kkp-genjot-produktivitas-rumputlaut-untuk-tingkatkan-devisa>. Diakses 1 April 2025. Pukul 19.19

Laksmiani, N. P. L., Susanti, N. M. P., Widjaja, I. N. K., Rismayanti, A. A. M. I., Wirasuta I. M. A. G. 2015. Pengembangan metode refluks untuk ekstraksi andrografolid dari herba sambiloto (*Andrographis paniculata* (Burm.f.) Ness). *Jurnal Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam*. 4(2): 82-90.

Limantara, L dan Heriyanto H, 2011. Optimasi Proses Ekstraksi Fukosantin Rumput Laut Coklat Padina australis Hauck Menggunakan Pelarut Organik Polar. Vol 16 No 2. Ilmu Kelautan.

Kusmanto,D. dan H. F. Trisiwi.2014. Penurunan Kadar Kolesterol Daging Ayam Kampung Melalui Penggantian Bungkil Kedelai Dengan Ampas Susu Kedelai.Akademi Peternaka Brahmputra Yogyakarta.142-150

Label Kemasan CJ Best Amino L-Lysin.

Label Kemasan CJ Best Amino L-MET100.

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.

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.jahp/2023/11.4.404.409>

Mahata, M. E., Zurmiati, dan S. Reski. 2023. Formula unggas menggunakan rumput laut cokelat *Sargassum crassifolium* untuk mengurangi penggunaan jagung impor dan menurunkan kolesterol daging broiler dan telur konsumsi. Laporan penelitian pendanaan 70% skema terapan unggulan kloster Publikasi Guru Besar (PTU KRPIGB Unand). Kontrak No: T/ 9/ UN6.19/ Pangan – PTU – KRPIGB – Unand/ 2023.

Maharani, A.A., Husni, A., E. N. (2017). Karakteristik Natrium Alginat Rumput Laut Cokelat *Sargassum Fluitans* dengan Metode Ekstraksi yang Berbeda. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*, 20(3), 478-487.

Mayes, Peter A. 2003. Pengangkutan dan Penyimpanan Lipid dalam : Murray et al, editor : Biokimia Harper. Edisi 25. Jakarta : EGC. Hal254, 260-262.

Medion Bulletin Service. 2019. Manual Feed Additive And Feed Supplement Management. PT. Medion Indonesia. Jakarta.

Muliani, H. 2015. Kadar Kolesterol Hepar Ayam Broiler Setelah Pemberian Teh Kombucha. Jurusan Biologi Fakultas Sains dan Matematika Universitas Diponegoro. Buletin Anatomi dan Fisiologi Volume XXIII. No 2.

Nandus.S., A.M.K. Dewi, dan M. Wirapartha. 2024. Pengaruh imbalanced energi dan protein ransum terhadap karkas ayam kampung betina umur 30 minggu. Jurnal Peternakan Tropika. 2(3) : 421-422.

- Nuraini, A. Djulardi. dan D. Yuzaria. 2019. Limbah Sawit Fermentasi Untuk Unggas. Suka Bina Press. ISBN: 978-623-7018-31-5.
- Nurhidayah., Sholehah, H., Fajri, A, N., Ramadoan, S., & Mulhidin. (2024). Edukasi dan Pelatihan Pembuatan Mikroorganisme Lokal (MOL) sebagai Aktivator Pupuk Organik Skala Rumah Tangga pada Kelompok Wanita Tani Desa Darmaji Kabupaten Lombok Tengah. *Jurnal Pengabdian Magister Pendidikan IPA*, 7(4) DOI: <https://doi.org/10.29303/jpmppi.v7i4.9541>
- Nursid M, Noviendri D, Rahayu L, Novelita V. 2016. Isolasi fukosantin dari rumput laut coklat *Padina australis* dan sitotoksitasnya terhadap sel MCF7 dan sel vero. *Jurnal Pascapanen dan Bioteknologi Kelautan dan Perikanan*. 11(1): 83-90.
- Osita, N. M. 2023. Pengaruh Pemberian Tepung Rumput Laut Cokelat (paephyceae) *sargassum crassifolium* Dalam Ransum Terhadap Kolesterol, Daging Paha, Daging Sayap dan Hati Broiler. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.
- Piliang, W. G. dan S. Djojosoebagio. 2006. Fisiologi Nutrisi. Volume ke-2. IPB Press, Bogor.
- Podungge (2022). Laju Pertumbuhan Rumput Laut. *Jurnal Ilmu Kelautan UNDIP*, 11, 50–53. <https://doi.org/10.14710/ik.ijms.11.1.50-53>.
- Putri, F. K. 2020. 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.
- Putra, C. G. N., Maulana, R., & Fitriyah, H. (2018). Implementasi otomasi kandang dalam rangka meminimalisir Heat Stress pada ayam broiler dengan metode Fuzzy Sugeno. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, 2(1), 387–394. [http://download.garuda.kemdikbud.go.id/article.php?article=841501&val=10384&title=Implementasi Otomasi Kandang dalam Rangka Meminimalisir Heat Stress pada Ayam Broiler dengan Metode Fuzzy Sugeno](http://download.garuda.kemdikbud.go.id/article.php?article=841501&val=10384&title=Implementasi%20Otomasi%20Kandang%20dalam%20Rangka%20Meminimalisir%20Heat%20Stress%20pada%20Ayam%20Broiler%20dengan%20Metode%20Fuzzy%20Sugeno) Putranto, H. D., Meriana, M., Brata, B., & Nurmeiliasari, N. (2021).
- Prabowo, B. 2011. Statistik Tanaman Sayuran Dan Buah Semusim Indonesia. Jakarta. Indonesia.
- Pratiwi dan N.Laras. 2015."Pengaruh pemberian serbuk ekstrak kasar alginat *sargassum crassifolium* terhadap kadar total kolesterol darah tikus wistar

(*Rattus novergicus*)". Fakultas Peternakan dan Ilmu Kelautan. Universitas Brawijaya.

PT Sinergi Ketahanan Pangan. (2018, 20 Januari). Sejarah Ayam Broiler. Diakses pada 1 Maret 2024, dari <https://peternak.id/blog/public/14/vip.html>

Rahayu, K dan Tomtomo, H. 2016. Efektifitas Mikroorganisme Lokal (MOL) Limbah Buah-Buahan sebagai Aktivator Pembuatan Kompos. Jurnal Media Kesehatan, 9(1), 89–94.

Romantis, A., 2022. Perubahan Kandungan Serat Kasar, Lemak Kasar dan Protein Kasar Rumpit Laut Coklat *Turbinaria decurrens* Produk Fermentasi Mikroorganisme Lokal Nasi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. 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>.

Sadvika, I. G. A. S., N. W. A. Wulansari, N. P. E. Suryaningsih, dan A. N. Mahendra. 2022. Potensi *Padina australis* sebagai marine drug untuk aterosklerosis. Smart Medical Journal. Vol. 5. No. 1 : hal. 1-10.

Saidi, I. A., dan R. Azara. 202. Buku Ajar Rumpit Laut dan Produk Olahannya. Universitas Muhammadiyah Sidoarjo: Umsida Press.

Saidin, Muhammad. 2000. Kandungan Kolesterol Dalam Berbagai Bahan Makanan Hewan , 27 (2).

Sahriawati, S., Sumarlin, S., & Wahyuni, S. (2020). Validasi Metode dan Penetapan Kadar Kolesterol Ayam Broiler dengan Metode LiebermanBurchard. *Lutjanus*, 24(2), 31-40. <https://doi.org/10.51978/jlpp.v24i2.82>.

Salosso, Y., S. Aisiah, L.N.L. Toruan, & W. Pasaribu. 2020. Nutrient content, active compound, and antibacterial activity of *Padina australis* against *Aeromonas hydrophilla*. *Pharmacognosy J.*, 12(4): 771776. <https://doi.org/10.5530/pj.2020.12.110>.

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.

- Sibbald, I. R. 1975. The effect of level of feed intake on metabolizem energy value. Adult of Roasters. Journal Poultry. Sci 54: 130-14.
- Sinurat, E., and Kusumawati, R., 2017, Optimasi Metode Ekstraksi Fukoidan Kasar dari Rumpun Laut Cokelat *Sargassum binderi* sonder, *Jurnal Pascapanen dan Bioteknologi Kelautan dan Perikanan*, 12 (2), 125 - 134.
- Skinner, M., and Hunter, D. 2013. *Bioactives in Fruit: Health Benefits and Functional Food*. John Wiley and Sons. Ltd., United Kingdom.
- Soeparno. 2011. Ilmu Nutrisi dan Gizi Daging. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- Subaryono. 2010. Modifikasi Alginat dan Pemanfaatan Produknya. Squalen, Vol. 5 No. 1, Mei 2010.
- Subaryono, Peranginangin, R., Suhartono, M. T., dan Zakaria, F. R. 2015. Isolasi dan identifikasi bakteri penghasil alginat lyase dari rumput laut *Sargassum crassifolium*. *Jurnal Pascapanen dan Bioteknologi Kelautan dan Perikanan*. 10(1) : 1–9.
- Sulistyaningrum, L. S. 2008. Optimasi fermentasi asam kojat oleh galur mutan *Aspergillus flavus* NTGA7A4UVE10. Skripsi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Departemen Farmasi. Universitas Indonesia.
- Suprihatin. 2010. *Teknologi Fermentasi*. Penerbit UNESA University Press.
- Sutama, I.N.S. 2005. Pengaruh Suplemen kapu-kapu (*Pistia stratiotes* L) dalam ransum terhadap kolesterol pada serum dan daging ayam kampung. Fakultas Peternakan Universitas Udayana, Bali. <https://www.neliti.com/id/publications/164343/pengaruh-suplementasi-kapukapu-pistia-stratiotes-l-dalam-ransum-terhadap-koles>.
- Thu, T. N. D., D. T. Leslie, and L. G. Michael. 2011. Cholesterol content and methods for cholesterol determination in meat and poultry. *Comprehensive Reviews In Food Science And Food Safety*. 10 (5).
- Tillman, A. D. H. ,Hartadi, S. Reksodiprodjo, Prawirakusumo, S. Labdosoekajo. 2016. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gajah Mada University Prees. Jakarta.
- Umam, M. K., Prayogi, H. S., dan Nurgiartiningsih, V. M. A. (2014). Penampilan produksi ayam pedaging yang dipelihara pada sistem lantai kandang panggung dan kandang bertingkat. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*, 24(3), 79-87.

- USDA (United Department of Agriculture). 2019. Food Data Central. Available online: <https://fdc.nal.usda.gov/food-details/172390/nutrients> (accessed on 20 November 2024).
- Utami, H., Z. S. M. Sari., M. Hanif., Y. Darni., S. Ginting., dan E. Purba. 2023. Studi eksperimen isolasi fukoidan dari rumput laut *Sargassum binderi* sonder : efek suhu dan waktu ekstraksi. Jurnal Teknik Kimia. Vol. 29. No. 2 : 79-86.
- Wardini, T.M., S. Sumiati, Y. Retnani, dan A. Setiyono. 2018. Production of functional kampong chicken meat with low cholesterol, high antioxidant, and unsaturated fatty acids fed noni (*morinda citrifolia*) leaf shoot meal. *Tropical Animal Science Journal*. 43 (1).
- Widjaja, E. dan B. N. Utomo. 2007. Produk samping kelapa sawit sebagai bahan pakan alternative di Kalimantan Tengah: 2. Pengaruh pemberian solid terhadap kandungan kolesterol, asam lemak, dan vitamin A pada ayam broiler. *JITV* 12 (1) : 17.
- Widyamanda, L. P. Yunianto, V. D, dan I. Estiningdriati. 2013. Pengaruh Penambahan Banle (*Zingiber cas-sumunar*) Dalam Ransum Terhadap Total Lipid dan Kolesterol Hati Pada Ayam Broiler. Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro. *Animal Agriculture Journal*, Vol. 2(1) 183-190.
- Yende, S, R., Harle, U, N., Chaugule, B, -B., 2014. Therapeutic potential and health benefits of *Sargassum* species. *Pharmacognosy Review*. 8, 1–7. <https://doi.org/10.4103/0973-7847.125514>.
- Yudha, H., Trias, D., Putri, A. 2023. Kajian tentang potensi bahan-bahan alami untuk menurunkan kadar kolesterol darah. Prosiding Seminar Penelitian, Pendidikan dan Penerapan MIPA. Universitas Negeri Yogyakarta, Yogyakarta. Hlm 1-4.
- Živković, D., Karaleić, S., Andelković, I., Aksović N. 2018. Cholesterol content and fatty acid profile of broiler meat as affected by diet with extruded flaxseed . *Journal of central European Agriculture*,19(4),p.931-942.