

## DAFTAR PUSTAKA

- Anggadiredja, J.T, A. Zatnika, H. Purwanto, dan S. Istani. 2010. Rumput laut: pembudidayaan, pengolahan, pemasaran komoditas perikanan potensial. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Astawan, M, T. Wresdiyati, dan A.B. Hatanta. 2005. Pemanfaatan rumput laut sebagai sumber serat pangan untuk menurunkan kolesterol darah tikus. *Jurnal Hayati*. 12 (1): 23-27
- Aulia, C. R., Z. S. M. Sari, H. Utami, dan M. Hanif. 2020. Pengaruh waktu dan pelarut EDTA (*ethylenediaminetetraacetic*) pada ekstraksi fukoidan dari rumput laut coklat *Sargassum binderi sonder*. *Inovasi Pembangunan-Jurnal Kelitbangan*. 8(3): 265-276.
- Bariyah, S.M. 2008. Studi penggunaan tepung daun sembung (*Blumea balsamifera*) dalam ransum terhadap gambaran metabolisme lemak ayam broiler. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Basmacioglu, H. and M. Ergul. 2005. Research on the factor affecting cholesterol content and some other characteristics of eggs in laying hens. *Turk. J. Vet. Anim. Sci*. 29:157-164
- Bethsaidahospitals. (2020, November). Apa itu kolesterol, HDL, dan LDL. Diakses December 26, 2023, dari <https://bethsaidahospitals.com/apa-itu-kolesterol-hdl-dan-ldl/>.
- Bijanti, R, W. Sri, dan M.G.A. Yuliyani. 2009. Suplementasi probiotik pada pakan ayam komersial terhadap produk metabolik dalam darah ayam. *Jurnal Penelitian Med. Eksata*. 3(8), 178-184
- 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.
- Budiyani, N.K, N.N. Soniari, N.W.S. Sutari. 2016. Analisis kualitas larutan mikroorganisme lokal (MOL) bonggol pisang. *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika*. 5 (1):63-72
- Carrillo, S., A. Bahena, M. Casas, M.E. Carranco, C.C. Calvo, E. Ávila, and F. Pérez-Gi. 2012. The alga *Sargassum spp.* as alternative to reduce egg cholesterol content. *Cuban Journal of Agricultural Science* 46(2).
- Citrawidi, T.A, W. Murningsih, dan V.D.Y.B. Ismadi. 2012. Pengaruh pemeraman dengan sari daun pepaya terhadap kolesterol darah dan lemak total ayam broiler. *Animal Agriculture Journal*. 1(1): 529-540.

- CJ CheilJedang Corp. 2023a. CJ Best Amino L-Lysine. Seoul, Korea.
- CJ CheilJedang Corp. 2023. CJ Best Amino L-MET100. Seoul, Korea.
- Damron, W.S. 2003. Introduction to animal science: biological, industry, perspective. New Jersey: Prentice Hall.
- Dewi, Y.L, A. Yuniza, Nuraini, K. Sayuti, dan M.E. Mahata. 2018. Review: potensi, faktor pembatas dan pengolahan rumput laut coklat (*Phaeophyceae*) sebagai pakan ayam petelur. Jurnal Peternakan Indonesia. 20 (2): 53-69.
- Dewi, R.K dan R.C.N. Aini. 2022. Pengembangan aplikasi mikroorganisme lokal (MOL) pada produksi padi (*oryza sativa l.*) Di kecamatan Jiwan, Madiun. Jurnal Ilmiah Pengabdian kepada Masyarakat. 8(1): 1-11
- Dirgahayu, F.I, D. Septinova, K. Nova. 2016. Perbandingan kualitas eksternal telur ayam ras strain isa brown dan lohmann brown. Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu. 4(1): 1-5.
- El-Sayed, M.M. 2001. The Polysaccharides of the brown seaweed *Turbinaria murrayana*. Charbohydrate Research. 110(2): 277-282.
- Friedewald, W.T, L.I. Revy, and D.S. Fredickson. 1972. Estimation of the concentration of low density lipoprotein cholesterol in plasma, without use of the preparative ultracentrifuge. Clin. Chem. 28: 499-502.
- Fita, M. 2007. Pengaruh pemberian ekstrak temulawak dan ekstrak kunyit melalui air minum terhadap kadar HDL dan LDL darah ayam broiler. Tesis. Universitas Jenderal Sudirman. Purwokerto.
- Fossati, P. and L. Principe. 1982. Serum triglycerides determined colorimetrically with an enzyme that produces hydrogen peroxide. Clin. Chem. 28:2077-2080.
- Guiry, M.D. and G.M. Guiry. 2012. Algae Base. *World-wide electronic publication. National University of Ireland, Galway.*
- Ha, A.W, and W.K. Kim. 2013. The effect of fucoxanthin rich powder on the lipid metabolism in rats with a high fat diet. nutrition research and practice. 7(4): 287-293.
- Hallosehat. (2023, September). Apa perbedaan VLDL dan LDL pada kolesterol. Diakses January 28, 2024, dari <https://hellosehat.com/jantung/kolesterol/perbedaan-vldl-dan-ldl-pada-kolesterol/>.
- Hartini, M. dan P. A. Okid. 2009. Kadar kolesterol darah tikus putih (*Rattus norvegicus*) hiperkolesterolemik setelah perlakuan VCO. Bioteknologi, 6(2): 55-62.

- Hasanuddin, S, V.D. Yuniarto, Tristiarti. 2013. lemak dan kolesterol daging pada ayam broiler yang diberi pakan step down protein dengan penambahan air perasan jeruk nipis sebagai acidifier. Buletin Nutrisi dan Makanan Ternak. 9(1): ISSN 1411- 4577.
- Haugan, J.A, T. Aakemann, and S. LiaaenJensen. 1995. Example 2: macroalgae and microalgae. In: Britton, G., LiaaenJensen, S., dan Pfander, H. (Eds.), Carotenoid. Birkhauser Verlag, Basel, Switzerland. 1: 215-226.
- 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.
- Herminahospitals. (2023, April). Waspada kolesterol naik sehabis lebaran. Diakses November 26, 2023, dari <https://herminahospitals.com/id/articles/waspada-kolesterol-naik-sehabis-lebaran/>
- Hutt,F.B. 1949. Genetic of the Fowl, Mc-Grow-Hill-Book Company Inc. New York, Taronto, London.
- Idota, Y, Y. Kogure, T. Kato, M. Ogawa, S. Kobayashi, C. Kakinuma, K. Yano, H. Arakawa, C. Miyajima, F. Kasahara, and T. Ogihara. 2016. Cholesterollowering effect of calcium alginate in rats. Biol. Pharm. Bull. 39: 62–67.
- Islami, F, A. Ridlo, dan R. Pramesti. 2014. Aktivitas antioksidan ekstrak rumput laut *Turbinaria decurrens* bory de saint-vincent dari pantai krakal, gunung kidul, yogyakarta. Journal of Marine Research. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Diponegoro, 3(4): 605-616.
- Ismail, M.M., and M.E.H. Osman. 2016. Seasonal fluctuation of photosynthetic pigments of most common red seaweeds species collected from Abu Qir, Alexandria, Egypt. Revista de Biología Marina y Oceanografía. 51(3):515- 525.
- Jeon, S. M, H. J. Kim, M.N. Woo, M.K. Lee, Y.C. Shin, Y.B. Park, and M.S Choi. 2010. Fucoxanthin-rich seaweed extract suppresses body weight gain and improves lipid metabolism in high-fat-fed C57BL/6J mice. Biotechnology Journal. 5(9): 961–969.
- Joseph, G, T.H. Uhy, Rukmiasih., I. Wahyuni, S.Y. Randa, H. Hafid, dan A. Parakkasi. 2002. Status kolesterol itik mandalung dengan pemberian serat kasar dan vitamin E. Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. Bogor.
- Kim M.J, J. Jeon, and J.S Lee. 2013. Fucoidan prevents high fat diet induced obesity in animals by suppression of fat accumulation. Phytother Res. DOI: 10.1002/ptr.4965.

- Kontush, A, M. Lhomme, and M J. Chapman. 2013. Unraveling the complexities of the HDL lipidome. *J Lipid Res*, 54: 2950-63.
- Krummel, D.A. 2008. Medical nutrition therapy for cardiovascular disease. Krause's Food, Nutrition, and Diet Therapy. 12<sup>th</sup> ed. USA: Saunders; p.834-60
- Leeson, S. and J. D. Summers. 2005. Commercial Poultry Nutrition. 3<sup>rd</sup> Ed. University Books, Ontario, Canada. 398 pp.
- Maharani, P, N. Suthama, dan H.I. Wahyuni. 2013. Massa kalsium dan protein daging pada ayam arab petelur yang diberi ransum menggunakan *Azolla microphylla*. *J. Anim. Agr.* 2(1): 18. 27
- Mahata, M.E, Y.L. Dewi, M.O. Sativa, S. Reski, Hendro, Zulhaqqi, dan A. Zahara. 2015. Potensi rumput laut coklat dari Pantai Sungai Nipah sebagai pakan ternak. Penelitian Mandiri Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.
- Mangaraj, M, R. Nanda, and S. Panda. 2015. Apolipoprotein A-I: a molecule of diverse function. *Indian Journal of Clinical Biochemistry.* 31(3): 253–259.
- Mangisah, I. 2003. Pemanfaatan kunyit (*curcuma domestica*) dan temulawak (*curcuma xanthorrhiza roxb*) upaya menurunkan kadar kolesterol daging ayam broiler. *Jurnal Litbang Provinsi Jawa Tengah.* 1(2):96-101.
- Manteu, S. Hamidah, Nurjanah, dan T. Nurhayati. 2018. Karakteristik rumput laut coklat (*Sargassum polycystum* dan *Padina minor*) dari perairan Pohuwato provinsi Gorontalo. 396-405.
- Melluzi, A, G. Primiceri, R. Griordani, and G. Fabris. 1992. Determination of blood constituents reference value in broiler. *Poultry Sci.* 71:337-345.
- Milenia, Y.R, P.M. Sri, B.A. Agung, dan D. Ratna. 2022. Evaluasi puncak produksi ayam petelur strain lohman brown di cv. lawu farm malang. *Journal of Applied Veterinary Science and Technology.* 3:12-17.
- Miller, M., N.J. Stone, C. Bellantyne, V. Bittner, M.H. Criqui. 2011. Triglycerides and cardiovascular disease. *Circulation American Heart Association Journals.* 123: 2292-333.
- Muradian, K, A. Vaiserman, K.J. Min, and V.E. Fraifeld. 2015. Fucoxanthin and lipid metabolism: a minireview. *Nutrition Metabolism Cardiovasc* (11): 891-897.
- Murray, R.K. 2003. Biokimia Harper. Edisi 25. Kedokteran. EGC. Jakarta.
- Murray, R.K, D.A. Bender, K.M. Bothan, P.J. Kennelly, P.A. Weil, and V.W. Rodwell. 2012. Harper's Illustrated Biochemistry. The Mc Graw-Hill Companies. Inc. USA.

- Murray, R.K, D.K. Granner, P.A. Mayes, and V.W. Rodwell. 2000. Harpers Biochemistry. 20<sup>th</sup> edn. Appleton and Lange, USA.
- Murray, R.K, D.K. Granner, dan V. W. Rodwell. 2009. Biokimia Harper. Edisi 27. Buku Kedokteran EGC. Jakarta.
- Murti, P.D.B, F.S. Rondonuwu, O.K. Radjasa, dan Susanto A.B. 2013. Potensi fukosantin dari rumput laut coklat dalam dunia kesehatan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Diponegoro, Semarang.
- Mushawwir, A. dan D. Latipudin. 2013. Biologi Sintesis Telur: Aspek Fisiologi, Biokimia dan Molekuler dalam Produksi Telur. Graha Ilmu, Yogyakarta.
- Novendri, D, N. Qurrotu'ain, S. Nurbayti, R.F. Hasrini. 2023. The carotenoid contents (fucoxanthin and  $\beta$ -carotene), total phenolic content, and antioxidant activity of ethanolic extracts from selected indonesian seaweeds. Earth and Environmental Science. DOI:10.1088/1755-1315/1221/1/012034
- Nugroho, A. 2023. Memanfaatkan rumput laut coklat untuk industri makanan fungsional. Diakses dari <https://ugm.ac.id/id/berita/memanfaatkan-rumput-laut-coklat-untuk-industri-makanan-fungsional/>
- Nurcholis, D. Hastuti, B. Sutiono. 2009. Tatalaksana pemeliharaan ayam ras petelur periode layer di populer farm desa kuncen kecamatan Mijen kota Semarang. Jurnal ilmu-ilmu pertanian. 5(2): 38-49.
- Nursid, M, T. Wikanta, dan R. Susilowati. 2013. Aktivitas antioksidan, sitotoksitas dan kandungan fukosantin ekstrak rumput laut coklat dari pantai binuangun, Banten. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pengolahan Produk dan Bioteknologi Kelautan dan Perikanan, Jakarta.
- Palupi, N.P. 2015. Ragam Larutan Mikroorganisme Lokal Sebagai Dekomposter Rumput Gajah (*Pennisetum purpureum*). 40 (2):123-128.
- PT. New Hope Indonesia. Label Kemasan Konsentrat HK 338. 2023. Lampung Selatan, Indonesia.
- Pratiwi, N. L, Hardoko, dan L. Waluyo. 2016. Pengaruh pemberian serbuk ekstrak kasar alginat *Sargassum crassifolium* terhadap kadar total kolesterol tikus wistar (*rattus novergicus*). Journal Of Innovation and Applied Technology, 2(2).
- Purwaningsih, D. L. 2014. Peternakan ayam ras petelur di kota Singkawang. J. mah. Ars. Universitas Tanjungpura. 2(2): 74- 88
- Rachmat, C, S. H. R. Ticoalu, dan D. Wongkar. 2015. Pengaruh Senam Poco-Poco terhadap kadar trigliserida darah. Jurnal e-Biomedik (eBM), 3(1):205-210.

- Rakhmawati, R., dan M. Sulistyoningsih. 2020. Kandungan kolesterol darah pada berbagai jenis ayam konsumsi. *Titian Ilmu: Jurnal Ilmiah Multi Sciences*, 12(1): 31-34.
- Raditya, I.G.B.A, C.D.W.H. Sundari, dan I.W. Karta. 2018. Gambaran kadar kolesterol low density lipoprotein (LDL) pada perokok aktif. *e-journal Jurusan Analisis Kesehatan. Poltekkes Denpasar*.
- Reski, S, M.E. Mahata, and R.K. Rusli. 2021. The impact of dietary fermented seaweed (*Turbinaria murayana*) with fruit indigenous microorganism's (IMO's) as a starter on Broiler performance, carcass yield, and giblet percentage. *Advantaged in Animal and Veterinary Sciences*. 10:1451-1457.
- Reski, S, M.E. Mahata, dan Y. Rizal. 2020. Perendaman Rumput Laut *Turbinaria murayana* Dalam Aliran Sungai Sebelum Digunakan Sebagai Bahan Pakan Unggas. *Jurnal Peternakan Indonesia*. 22(2): 211-217.
- Reski S, R.K. Rusli, Y. Rizal, dan M.E. Mahata. 2023. Tepung rumput laut *Turbinaria murayana* produk fermentasi sebagai bahan pakan dalam ransum ayam petelur untuk menghasilkan telur rendah kolesterol. *Penelitian Riset Publikasi Terindeks Universitas Andalas*. Padang.
- Ridayani, N, F. N Santri, dan R. Naim. 2018. Gambaran hasil pemeriksaan kadar high density lipoprotein (HDL) dan low density lipoprotein (LDL) pada penderita obesitas di Rumah Sakit Umum Daerah Syekh Yusuf Kabupaten Gowa, *Jurnal Media Laboran*, 8(1):15–21.
- Rose, S. P. 2001. *Principles of Poultry Science*. CAB International. New York.
- 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*. 13(1).
- 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*, 5(1): 1-10.
- Santoso, U, dan W. Piliang. 2004. Penggunaan ekstrak daun katuk sebagai feed additive untuk memproduksi meat designer. *Laporan Penelitian Universitas Bengkulu, Bengkulu*.
- Saraswati Indo Genetech. 2023. *Result of Analysis*, Bogor.
- Sihombing, A.B.H. 2003. pemanfaatan rumput laut sebagai sumber serat pangan dalam ransum untuk menurunkan kadar kolesterol darah tikus percobaan. *Skripsi. Departemen Teknologi Pangan dan Gizi.IPB. Bogor*. 72 halaman.

- Sihotang, H.T. 2014. Sistem pakar mendiagnosa penyakit kolesterol pada remaja dengan metode certainty factor (CF) berbasis web. Medan. STMIK Pelita Nusantara Medan. 15(1): 16-22.
- Soeharto, 2004. Serangan jantung dan stroke hubungannya dengan lemak dan kolesterol, Edisi 3. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Solichedi, K, U. Atmomarsono, dan V.D. Yunianto. 2003. Pemanfaatan kunyit (*Curcuma domestica* Val) dalam ransum broiler sebagai upaya menurunkan lemak abdominal dan kadar kolesterol darah. J. Indon. Trop. Anim. Agric. 157-167
- Song, M.Y, S.K. Ku, and J.S. Han. 2012. Genotoxicity testing of low molecular weight fucoidan from brown seaweeds. Food Chem. Toxicol. 50:790-796.
- Stanbio Laboratory. 2011. Stanbio Cholesterol LiquiColor Procedure No.1010. Stanbio Laboratory, Boerne.
- Standar Nasional Indonesia. 2006. Persyaratan mutu pakan untuk ayam ras petelur (layer). Departemen Pertanian. Jakarta.
- Steel, R.G.D, dan J.H. Torrie. 1995. Prinsip dan prosedur statistik suatu pendekatan biometrik. Edisi ke-2, Cetakan ke-2 Alih Bahasa B. Sumantri. P.T Gramedia PustakaUtama, Jakarta.
- Subroto, T. 2011. Efek anti hiperkolesterolemik karagenan rumput laut dalam diet terhadap plasma lipid tikus putih. Bionatura. Jurnal Ilmu-ilmu Hayati dan Fisik. 13(1):58-65
- Suari, P. P. V, I. W.B. Suyasa, S. Wahjuni. 2019. Pemanfaatan mikroorganisme lokal bonggol pisang dalam proses fermentasi limbah makanan menjadi pakan ternak. Cakra Kimia (Indonesian E-Journal of Applied Chemistry). 7 (2).
- Suhastyo, A.A, I. Anas, D.A Santosa, dan Y. Lestari. 2013. Studi mikrobiologi dan sifat kimia Mikroorganisme Lokal (MOL) yang digunakan pada budidaya padi metode SRI (System of Rice Intensification). Saintenks, 10(2).
- Sumardi, Sutyarso, G.N. Susanto, T. Kurtini, M. Hartono, N.W.P Rr. Ety. 2016. Pengaruh probiotik terhadap kolesterol darah pada ayam petelur (Layer). Jurnal Kedokteran Hewan. 10 (2)
- Suryo, H, T. Yudiarti, dan Isroli. 2012. Pengaruh pemberian probiotik sebagai aditif pakan terhadap kadar kolesterol, High Density Lipoprotein (HDL) dan Low Density Lipoprotein (LDL) dalam darah ayam kampung. 1(2): 228–237.
- Synnytsya, A, W.J. Kim, and S.M. Kim. 2010. Structure and antitumor activity of fucoidan isolated from sporophyll of Korean brown seaweed *Undaria pinnatifida*. Carbohydr. Polym 81:41- 48

Tada, H, M. Takamura, dan M. Kawashiri. 2020. Genomics of hypertriglyceridemia. *Advances in Clinical Chemistry*.

Wikanta, T. Khaeroni, dan L. Rahayu. 2003. Pengaruh pemberian natrium alginat terhadap penurunan kadar kolesterol total darah dan bobot badan tikus. *Jurnal Penelitian Perikanan Indonesia*. 9(5).

Yin, J, J. Wang, F. Li, Z. Yang, X. Yang, W. Sun, and S. Guo. 2019. The fucoidan from the brown seaweed *Ascophyllum nodosum* ameliorates atherosclerosis in apolipoprotein E-deficient mice. *Food & Function*.

Zulfikar. 2013. Manajemen pemeliharaan ayam petelur ras. *Jurnal Lentera*. 13(1).

