

Skripsi ini merupakan bagian dari penelitian Prof. Dr. Ir. Maria Endo Mahata, MS *et al.* pada Skema Penelitian Terapan Unggulan Klaster Riset Publikasi Guru Besar (PTU-KRPIGB-UNAND) batch 1 tahun 2023, Nomor Kontrak: T/9/UN16-19/Pangan-PTU-KRPIGB-Unand/2023, Tanggal: 04 April 2023

DAFTAR PUSTAKA

- Adnyana.I.G.S., A.M.K. Dewi, dan M. Wirapartha. 2014. Pengaruh imbalanced energi dan protein ransum terhadap karkas ayam kampung betina umur 30 minggu. *Jurnal Peternakan Tropika*. 2(3): 421-422.
- 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.
- Anggadiredja, J.T., Zatnika, A., Purwato, H., Istini, S. 2010. Rumput Laut, Pembudidayaan, Pengolahan, dan Pemasaran Komoditas Perikanan Potensial. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Aryatikta, A.R. , Winarni, S. , Pramono, S.N.W. 2022. Kajian Pustaka Potensi Sargassum SP. Sebagai Nutrasetikal. *Food Scientia Journal of Food Science and Technology* 2(2), 139-159.
- Astawan, M., T. Wresdiyati, dan A. B. Hartanta. 2005. Pemanfaatan rumput laut sebagai sumber serat pangan untuk menurunkan kolesterol darah tikus. *Hayati Journal of Bioscience*, 12(1) : 23-27
- 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
- Berger, 2006. Salt and Trace Minerals for Livestock, Poultry, and Other Animals. Salt Institute Alexandria, Virgin.
- 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.
- Butcher, G. D., A. H. Nilipour, and R. D. Miles. 2022. Feed passage in broiler - a complex problem. Review. IFAS Extension. University of Florida.
- Cooperative Extension: Livestock. 2023. Salt is an Important Nutrient for Poultry. University of Maine. <https://extension.umaine.edu/livestock/poultry/nutrition-for-chickens/> Diakses 27 Oktober 2023, Pukul 11:45.
- 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

Skripsi ini merupakan bagian dari penelitian Prof. Dr. Ir. Maria Endo Mahata, MS *et al.* pada Skema Penelitian Terapan Unggulan Klaster Riset Publikasi Guru Besar (PTU-KRPIGB-UNAND) batch 1 tahun 2023, Nomor Kontrak: T/9/UN16-19/Pangan-PTU-KRPIGB-Unand/2023, Tanggal: 04 April 2023

Dewi. Y. L. 2020. Pengolahan rumput laut *Sargassum binderi* dan penggunaannya dalam ransum ayam petelur. Disertasi. Universitas Andalas. Padang.

Dharmayanti, N., N. Mufida., A. Permadi., Asriani., R. B. Salampessy., S. Z. Nurbani., N. Indriati. 2021. Penambahan konsentrasi alginat dari *Sargassum polycystum* untuk formulasi krim lulur. Jurnal Akuatek. Balai Besar Riset Pengolahan Produk dan Bioteknologi Kelautan dan Perikanan, Vol. 2. No. 2

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.

Dwiyitno. 2011. Rumput laut sebagai sumber serat pangan potensial. Squalen 6(1) : 9-17.

Gusnita, A., T. L. Afwina, Y. Rezkia, dan R. Fitri. 2023. Identifikasi jenis alga makroskopis di kawasan pantai carocok painan, kabupaten pesisir selatan. In Prosiding Seminar Nasional Biologi Vol. 3, No. 1, Hal: 890-901.

Handayani, Tri. 2018. Fukosantin: Karotenoid Berharga dari Makroalga Coklat. Oseana 43(3): 16-28.

Harjana, Tri. 2011. 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.

Hasanuddin, S., V. D. Yuniarto, dan 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 Vol 9 (1). Semarang.

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.

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.

Idrus, S., Hadinoto, S. Husein Smith, Voulda D. Loupatty. 2019. Kandungan Mineral Fukoidan Rumput Laut *Sargassum crassifolium* dari Perairan Pantai Desa Hutumuri. Ambon. Prosiding Seminar Nasional Lingkungan Lahan Basah, Vol 4(1) Hal: 163-167.

Kadi, A. 2005. Beberapa catatan kehadiran marga *Sargassum* diperairan Indonesia. Oseana 30(4): 19–29.

- Skripsi ini merupakan bagian dari penelitian Prof. Dr. Ir. Maria Endo Mahata, MS *et al.* pada Skema Penelitian Terapan Unggulan Klaster Riset Publikasi Guru Besar (PTU-KRPIGB-UNAND) batch 1 tahun 2023, Nomor Kontrak: T/9/UN16-19/Pangan-PTU-KRPIGB-Unand/2023, Tanggal: 04 April 2023
- Kalavathy, R., Norhani, A. Syed, J. Michael, C.V.L. WONG, Yin Wan HO. 2005. Effects of Lactobacillus feed supplementation on cholesterol, fat content and fatty acid composition of the liver, muscle and carcass of broiler chickens. Department of Biochemistry and Microbiology. University Putra Malaysia. Anim Res. 55 (2006) 77–82. doi: 10.1051/animres:2005043.
- 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-rumput-laut-untuk-tingkatkan-devisa>. Diakses 17 November 2023. Pukul 11.06
- Koh, Ha-Young and Yu, Ick-Jong. 2015. Nutritional Analysis of Chicken Parts Journal of the Korean Society of Food Science and Nutrition 44(7):10281034.
- Label Kemasan L-Methionin. PT medion (Hewan pedia). Bandung.
- Label Kemasan Top Mix. PT medion (Hewan pedia). Bandung.
- 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.
- Lutfiawan M, Karman, Japa L. 2015. Analisis Pertumbuhan Sargassum sp Dengan Sistem Budidaya Yang Berbeda Di Teluk Ekas Lombok Timur Sebagai Bahan Pengayaan Mata Kuliah Ekologi Tumbuhan. Biologi Tropis. Volume 15(2) : 135-144.
- 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., Zurmiati, dan S. Reski. 2023. Formula unggas menggunakan rumput laut coklat *Sargassum crassifolium* untuk mengurangi penggunaan jagung impor dan menurunkan kolesterol daging broiler dan telur konsumsi. Laporan penelitian pendanaan 70% skema terapan unggulan klostreer Publikasi Guru Besar (PTU KRPIGB Unand). Kontrak No: T/ 9/ UN6.19/ Pangan – PTU – KRPIGB – Unand/ 2023.
- 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.
- Muradian, K., A. Vaiserman, K. J. Min, and V. E. Fraifeld. 2015. Fucoxhantin and lipid metabolism: a minireview. Nutrition Metabolism Cardiovasc (11): 891-897.

- Skripsi ini merupakan bagian dari penelitian Prof. Dr. Ir. Maria Endo Mahata, MS *et al.* pada Skema Penelitian Terapan Unggulan Klaster Riset Publikasi Guru Besar (PTU-KRPIGB-UNAND) batch 1 tahun 2023, Nomor Kontrak: T/9/UN16-19/Pangan-PTU-KRPIGB-Unand/2023, Tanggal: 04 April 2023
- Mushollaeni, W., N. Supartini, and E. Rusdiana. 2015. Decreasing blood cholesterol level in rats induced by alginate of *Sargassum duplicatum* and *Turbinaria* sp. Derived from Yogyakarta. *Asian Journal of Agriculture and Food Sciences*. 3(4): 148-155.
- Nafisah, S. M., N. Iriyanti, dan B. Hartoyono. 2019. Penggunaan fermeherbafit enkapsulasi dalam pakan terhadap kolesterol dan lemak hati pada ayam sentul abu jantan. *Journal of Animal Science and Technology*. Vol. 1. No. 2 : hal. 129-134.
- Nasruddin. 2010. Komposisi nutrisi pakan ayam ras pedaging masa akhir (Broiler Finisher) dari beberapa bahan pakan lokal. *Jurnal Dinamika Penelitian Industri*. 21(38): 144-152.
- Nuno, M. F., S. A. Cerqueira, E. F. Oliveira, D. S. Gesto, D. S. Martins, C. Moreira, H. N. Moorthy, M. J. Ramos, and P. A. Fernandes. 2016. Cholesterol biosynthesis a mechanistic overview. *Biochemistry*, 55(39): 5483–5506.
- Nur, A., Ruswahyuni dan N. Widyorini. 2014. Hubungan kerapatan rumput laut dengan substrat dasar berbeda di Perairan Pantai Bandengan, Jepara. *Management of Aquatic Resources Journal (Maquares)*, 3(1) : 99-107.
- Nuraini, M. Amran, dan Mirzah. 2021. Pengaruh Media Biakan Fermentasi dengan Mikroba yang Berbeda terhadap Produksi Maggot Black Soldier Fly (*Hermetia illucens*). *Jurnal Peternakan*. 18(1): 41-50.ode
- Pal, A., M. C. Kamthania, and A. Kumar. 2014. Bioactive compounds and properties of seaweeds- A Review. *Open Access Library Journal* 1(4): 1–7.
- Peng, J., J. P. Yuan, C. F. Wu, and J. H. Wang. 2011. Fucoxanthin, a marine carotenoid present in brown seaweeds and diatoms: Metabolism and bioactivities relevant to human health. *Mar. Drugs* 9: 1806-1828.
- 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). Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.
- Rahayu, I. H. S., Darwati, S. & A. Mu'iz. 2019. Morfometrik Ayam Broiler dengan Pemeliharaan Intensif dan Akses Free Range di Daerah Tropis. *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan* 7 (2): 75-80
- 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
- Sahriawati, S., Sumarlin, S., & Wahyuni, S. (2020). Validasi Metode dan Penetapan Kadar Kolesterol Ayam Broiler dengan Metode Lieberman-Burchard. *Lutjanus*, 24(2), 31-40. <https://doi.org/10.51978/jlpp.v24i2.82>.

- Skripsi ini merupakan bagian dari penelitian Prof. Dr. Ir. Maria Endo Mahata, MS *et al.* pada Skema Penelitian Terapan Unggulan Klaster Riset Publikasi Guru Besar (PTU-KRPIGB-UNAND) batch 1 tahun 2023, Nomor Kontrak: T/9/UN16-19/Pangan-PTU-KRPIGB-Unand/2023, Tanggal: 04 April 2023
- Saidin, M. 2000. Kandungan Kolesterol dalam Berbagai Bahan Makanan Hewani. Pusat Penelitian dan Pengembangan Gizi, Badan Litbangkes, Depkes RI. 27(2): 224-230.
- Salma, U. Miah. A. G., Maki. T., Nishimura. M. and Tsujii, H. 2007. Effect of dietary *Rhodobactercapsulatus* on cholesterol concentration and fatty acid composition in broiler meat. *Poultry Science*. 86 : 1920-1926.
- Santia, MA. Sumiatib, L. Abdullah. 2015. Kandungan Kolesterol dan Malondialdehid Daging Ayam Broiler yang Disuplementasi dengan Top Leaf Meal *Indigofera zolingeriana*. *Media Peternakan*. 38(3): 163-168.
- 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.
- Sinurat, E., R. Peranginangin, dan E. Saepudin. 2011. Ekstraksi dan uji aktivitas fukoidan dari rumput laut coklat (*Sargassum crassifolium*) sebagai antikoagulan. *Jurnal pascapanen dan bioteknologi kelautan dan perikanan*, 6(2) : 131-138.
- Sinurat, E., dan R. Kusumawati. 2017. Optimasi metode ekstraksi fukoidan kasar dari rumput laut cokelat *Sargassum binderi* Sonder. *Jurnal Pascapanen dan Bioteknologi Kelautan dan Perikanan*, 12(2) : 125-134.
- Steel. R. G. D, dan Torrie, T. H. 1995. *Prinsip dan Prosedur Statistik*. Suatu Pendekatan Biometrik Edisi ke-2, Cetakan ke-2 Alih Bahasa B. Sumantri. P.T Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Sudarmadji, S., B, Haryono, and Suhardi, 1996. *Analisis Bahan Makanan dan Pertanian (Analysis of food and agriculture substance)*. Liberty Yogyakarta.
- Susanto, E., A. S. Fahmi, M. Abe, M. Hosokawa and K. Miyashita. 2016. Lipids, fatty acids, and fucoxanthin content from temperate and tropical brown seaweeds. *Aquatic Procedia*, 7: 66-75.
- Sutarpa Utama, I N. Susila, T. G. O. Lindawati, S. A., Indrawati R.R. dan Tirta Ariana I N. 2010. Pengaruh Penggunaan Prebiotik Dalam Ransum Terhadap Profil Lipid Serum Dan Kolesterol Daging Ayam Kampung. *Majalah Ilmiah Peternakan*. Vol 13 No 3.
- Tundelan, A. 2023. Pengaruh Pemberian Empulur Sagu Dan Daun *Indigofera (Zollingeriana)* Dalam Ransum Terhadap Bobot Hidup, Bobot Karkas, Dan Persentase Lemak Abdomen Broiler. Skripsi. Unpublish.
- Umam, M. K., H. S. Prayogi, & V. M. A. Nurgiartiningsih. 2015. Penampilan produksi ayam pedaging yang dipelihara pada sistem pemeliharaan lantai kandang panggung dan kandang bertingkat. *Jurnal Ilmu-ilmu Peternakan*. 24(3):79-87.

Skripsi ini merupakan bagian dari penelitian Prof. Dr. Ir. Maria Endo Mahata, MS *et al.* pada Skema Penelitian Terapan Unggulan Klaster Riset Publikasi Guru Besar (PTU-KRPIGB-UNAND) batch 1 tahun 2023, Nomor Kontrak: T/9/UN16-19/Pangan-PTU-KRPIGB-Unand/2023, Tanggal: 04 April 2023

Wibowo, A., A. Ridlo., S. Sedjati. 2013. Pengaruh suhu ekstraksi terhadap kualitas alginat rumput laut *Turbinaria sp.* dari pantai krakal, gunung kidul-yogyakarta. *Journal of Marine Research*. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Diponegoro, Semarang. Vol. 2. No. 3, hal. 15-24.

Widyamanda, L. P. Yuniarto, 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.

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): 1 -13.

Yulianti, W., W. Murningsih dan V.D.Y.B. Ismadi. 2013. Pengaruh penambahan sari jeruk nipis (*Citrus aurantifolia*). Dalam pakan terhadap profil darah itik magelang jantan. *Animal agriculture jurnal*. 2(1):51-58.

Zhu, B. and H. Yin. 2015. Alginat lyase: Review of major sources and classification, properties, structure-function analysis and applications. *Bioengineered*, 6:3, 125-131.

