

DAFTAR PUSTAKA

- Adrizal, Y. Heryandi., R. Amizar and M. E. Mahata. 2017. Evaluation of pineapple (*Ananas comosus* (L.) Merr) waste fermented using different local mikroorganisme solutions as poultry feed. *Pakistan Journal of Nutrition*, 16: 84-89.
- Al-Harthi. M.A. and A.A. El-Deek. 2012. Effect of different dietary concentrations of brown marine algae (*Sargassum dentifebium*) prepared by different methods on plasma and yolk lipid profiles, yolk total carotene and lutein plus zeaxanthin of laying hens. *Italian Journal of Animal Science* 11(64):347-353
- Andre.2022. Pemanfaatan Kalincuang (*Uncaria gambir* (Hunter) roxb) Melalui Air Minum Sebagai Feed Additive Antioksidan Alami untuk Peningkatan Performa dan Kualitas Telur Ayam Petelur Periode Bertelur di Dataran Rendah. 2022. Tesis. Universitas Andalas: Padang
- Arifan, F., W. A. Setyati, R. T. D. W. Broto, dan A. L. Dewi. 2020. Pemanfaatan nasi basi sebagai mikro organisme lokal (MOL) untuk pembuatan pupuk cair organik di desa mendongan kecamatan Sumowono kabupaten Semarang. *Jurnal Pengabdian Vokasi*, 1(4): 252–255.
- 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
- 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
- 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.
- Danil, G., A. P. Alexia, G. Adrian, M. M. Mohammad, A. Letta, A.K. Jan, dkk. 2011. Characterization of antioxidant/anti-inflammatory properties and ApoA1containing subpopulations of HDL from family subjects with monogenic low HDL disorders. *National Center for Scientific Research Demokritos. Yunani*. 412(13-14):1213-1220.
- Dewi, Y. L., A. Yuniza., Nuraini., K. Sayuti, dan 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.

- 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.
- Dyah, P. 2010. Pengaruh pemberian ekstrak labu siam (*Sechium edule (Jacq.) Sw.*) terhadap kadar kolesterol LDL tikus putih *rattus norvegicus* yang diinduksi dengan pakan hiperkolesterolemia. Surakarta: Universitas sebelas maret.
- Elitechgroup. 2012. <http://www.elitechgroup.com/corporate/home>. Diakses tanggal 16 April 2022
- Fadilah, R. dan Fatkhuroji. 2013. Memaksimalkan Produksi Ayam Ras Petelur. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Fatia. 2004. Penggunaan Kulit Pensi Sebagai Sumber Mineral Utama Kalsium Dalam Ransum Ayam Broiler. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.
- Fita, M. 2007. Pengaruh Pemberian Ekstrak Temulawak dan Ekstrak Kunyit Melalui Air Minum terhadap Kadar HDL dan LDL Darah Ayam Broiler. Tesis. Universitas Jendral Sudirman. Purwokerto.
- Gammoned, M.A. and N. D'Orazio. 2015. Anti-obesity activity of the marine carotenoid fukosantin. *Mr. Drug* 13: 2196-2214.
- Ha, A.W, and W.K. Kim. 2013. The effect of fucoxanthin rich power on the lipid metabolism in rats with a high fat diet. *nutrition research and practice*. 7(4): 287-293.
- Handayani. 2018. Mengenal makroalga *Turbinaria* dan pemanfaatannya. *Oseana* 38 (4) : 28-39.
- Handayani, T. 2014. Rumput laut sebagai sumber polisakarida bioaktif. *Oseana* 39 (2); 1-11
- He, Y., Y. Li, P. Shen, S. Li, L. Zhang, Q. Wang, D. Ren, S. Liu, D. Zhang, dan 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.
- Hermansyah, D. 2017. Pengaruh Penggunaan tepung tomat (*Lycopersium esculentum*) BS dalam Ransum terhadap Kolesterol Total, LDL, HDL Serum Darah Ayam Petelur. Skripsi Fakultas Peternakan. Padang. Universitas Andalas.

- Herminahospitals. 2023. Waspada kolesterol naik sehabis lebaran. <https://herminahospitals.com/id/articles/waspada-kolesterol-naik-sehabis-lebaran-445a92ee-e35c-4b89-8b3f-c89dff38e1f8.html>. Diakses 26 November 2023, Pukul 19.55.
- Heslet, L. 1996. Kolesterol. Terjemahan Anton Adiwijoto. PT. Kesaint Blanc Indah: Jakarta.
- Horhoruw, W.M., Wihandoyo dan T. Yuwanta. 2009. Pengaruh pemanfaatan rumput laut *Gracilaria edulis* dalam pakan terhadap kinerja ayam fase pullet. Buletin Peternakan 33(1): 8-16.
- Idota, Y., Y. Kogure, T. Kato, M. Ogawa, S. Kobayashi, C. Kakinuma, K. Yano, H. Arakawa, C. Miyajima, F. Kasahara, and T. Ogihara. 2016. Cholesterol lowering effect of calcium alginate in rats. Biol. Pharm. Bull, 39: 62–67.
- Iryanti, N. Tri., Y. Zuprizal., dan K. Sunarjo. 2005. Pengaruh penggunaan asam lemak rantai panjang dalam pakan terhadap penampilan dan profil lemak darah serta gambaran ovarium ayam kampung betina. Buletin Peternakan 29(4): 177 – 184.
- Kaya, H., G. Mehmet., C. Saban., K. Saban., Y. A. Betul., dan M. Muhlis. 2014. The effect of black tea factory waste supplementation into laying hens diets on performance, egg quality, yolk peroxidation and blood parameters. Research article. Vol 20 (3) : 375-382
- Koivikko, R. 2008. Brown algal phlorotannin improving and applying chemical methods. Painosalama Oy, Finlandia.
- Kontush, A., M. Lhomme, and M. J. Chapman. 2013. Unraveling the complexities of the HDL lipidome. J Lipid Res, 54: 2950-63.
- 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. <http://repo.unand.ac.id/id/eprint/44776>.
- 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.
- Manteu, S. Hamidah, Nurjanah, dan T. Nurhayati. 2018. Karakteristik rumput laut coklat (*Sargassum polycystum* dan *Padina minor*) dari perairan Pohuwato provinsi Gorontalo. 396-405.

Muradian, K., A. Vaiserman, K. J. Min, and V. E. Fraifeld. 2015. Fucoxhantin and lipid metabolism: a minireview. *Nutrition Metabolism Cardiovasc* (11): 891-897.

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., K.G. Granner, P.A. Mayes dan V.W. Rodwell, 2003. *Biokimia Harper* Edisi 25. Jakarta : Buku Kedokteran EGC.

Nirmagustina, D.W. 2007. Pengaruh Minuman Fungsional Mengandung Tepung Kedelai Kaya Isoflavon dan Serat Pangan Larut Terhadap Kadar Total Kolesterol dan Trigliserida Serum Tikus Percobaan. *Jurnal Teknologi dan Industri Hasil Pertanian*. Volume 12, No. 2 : 47-52

Nuraini., A. Djulardi dan D. Yuzaria. 2019. *Limbah sawit fermentasi untuk unggas*. Suka bina press, Padang.

Nurhaita, W. Rita., N. Definiati, dan R. Zurina. 2012. Fermentasi bagase tebu dengan *Neurospora Sitophila* dan pengaruhnya terhadap nilai gizi dan pencernaan secara in vitro. *Jur. Embrio* 5(1) : 1-7.

Penta, A. 2022. Pengaruh Rumput Laut *Turbinaria decurrens* Dalam Ransum Terhadap Kandungan Kolesterol Total, LDL, HDL dan Trigliserida Serum Darah Broiler. Skripsi Fakultas Peternakan. Padang. Universitas Andalas.

Pratiwi, I.G.A.P., I.W.D. Atmaja, dan N.N. Sonari. 2013. Analisis kompos limbah persawahan dengan mol sebagai dekomposer. *J. Agroteknologi Tropika*, 2 (4) 195 : 203

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).

PT. Charoen Pokphand Indonesia. 2010. *Manual manajemen layer CP 909*. PT. Charoen Pokphand Jaya Farm Indonesia, Lampung.

PT. New Hope Indonesia. *Label Kemasan Konsentrat HK 338*. 2023. Lampung Selatan, Indonesia.

PT.Saraswati Indo Genetech. 2021. *Result of Analysis*, Bogor.

Purba DH, Marzuki I, Dailami M, Saputra HA, Mawarti H, Gurning K, Yesti Y, Khotimah K, Purba SRF, Unsunnidhal L, Situmorang RFP, Purba AMF. 2021. *Biokimia*. Yayasan Kita Menulis: Medan.

- Putri, A. D. 2024. Pengaruh Tepung Rumput Laut Cokelat *Turbinaria murayana* Produk Fermentasi Mikroorganisme lokal (MOL) Buah Terhadap Profil Serum Darah Ayam Petelur. Skripsi Fakultas Peternakan. Padang. Universitas Andalas.
- 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.
- Racmat D, dan R. Wiradimadja. 2011. Pendugaan kadar kolesterol daging dan telur berdasarkan kadar kolesterol darah pada puyuh Jepang (Estimated Cholesterol Levels Meat and Egg Based on Blood Cholesterol on The Japanese Quail. Jurnal Ilmu Ternak Universitas Padjajaran. 11(1): 35–38.
- 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 Analis Kesehatan. Poltekkes Denpasar.
- Rakhmawati, R., dan M. Sulistyoningsih. 2020. Kandungan kolesterol darah pada berbagai jenis ayam konsumsi. Titian Ilmu: Jurnal Ilmiah Multi Sciences, 12(1): 31-34.
- Reski, S., L.Suhartati, dan M.E. Mahata. 2021. Peningkatan kualitas gizi rumput laut *Turbinaria murayana* dengan teknologi fermentasi menggunakan mikroorganisme sebagai bahan pakan ternak unggas. Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu, 9(2) : 120-128.
- 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.
- Rizal, Y. 2006. Ilmu Nutrisi Ternak Unggas. Andalas University Press. Padang.
- Rizal, Y., M. E. Mahata dan A. Yuniza. 2021. Pengolahan dan Pemanfaatan Rumput Laut Coklat (*Turbinaria decurrens*) untuk Mengurangi Pakan Unggas Impor Menuju Ketahanan Pangan Nasional. Laporan Penelitian. Universitas Andalas, Padang.

- Romantis, S. 2022. Perubahan Kandungan Serat Kasar Lemak Kasar Dan Protein Kasar Rumput Laut Coklat *Turbinaria decurrens* Produk Fermentasi Mikroorganisme Lokal Nasi. Skripsi Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang
- Rusli, R. K., K. G. Wiryawan., T. Toharmat., Jakaria. dan R. Mutia. 2015. Supplementation of mangosteen pericarp meal and vitamin E on egg quality and blood profile of laying hens. *Media Peternakan*, 38(3):198-203
- Sami, F. J. 2021. Senyawa antikanker dari alga coklat *Turbinaria decurrens* bory dan *Sargassum polycystum* asal pulau dutungan sulawesi selatan. Disertasi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Santoso, U. dan W. Piliang. 2004. Penggunaan ekstrak daun katuk sebagai feed additive untuk memproduksi meat designer. Laporan Penelitian. Universitas Bengkulu. Bengkulu.
- Scott, M.L., M.C. Nesheim, and R.S. Young. 1982. *Nutrition of the Chicken*. 3rd Ed. Published by M.L. Scott & Associates, Itacha, New York.
- Seni, I. A. Y., I. W. D. Atmaja., dan N. W. S. Sutari. 2013. Analisis Kualitas Larutan Mol (Mikoorganisme Lokal) Berbasis Daun Gamal (*Gliricidia Sepium*). E-jurnal Agroekoteknologi Tropika, 2, (2) : 135-144.
- Soeharto, I. 2004. Penyakit Jantung Koroner dan Serangan Jantung edisi kedua. Jakarta : PT Gramedia Pustaka Utama.
- Sormin, Ida P, Lukito W, Wijaya A, Suryani. 2010. Gangguan biogenesis *High Density Lipoprotein* (HDL) pada pria dewasa dengan sindrom metabolik. *Maj Kedokt Indon*. 60(8):351-355
- 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 Pustaka Utama, Jakarta.
- Sumardi. Sutyarso. T., Kartini. 2016. Pengaruh probiotik terhadap kolesterol darah pada ayam petelur. *Jurnal Kedokteran Hewan*, Vol 10. No. 2. Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- 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.

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

Widyastuti S. 2009. Pengolahan agar agar dari alga coklat strain lokal lombok menggunakan dua metode ekstraksi. *jurnal agroteksos* Vol.19, No1: 2.

Wijaya VG, Ismoyowati, dan Saleh DM. 2013. Kajian kadar kolesterol dan trigliserida darah berbagai jenis itik lokal yang pakannya disuplementasi dengan probiotik. *Jurnal Ilmiah Peternakan*. Vol. 1(2): 661-668

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

Yasril, C. A. 2019. Pemanfaatan Limbah Kulit Nenas (*Ananas comosus* (L) Merr) Produk Mikroorganisme Lokal Dalam Ransum Terhadap Kolesterol, HDL, Trigliserida Serum Darah Ayam Petelur. Skripsi Fakultas Peternakan. Padang. Universitas Andalas.

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*.

Yope, Y.O., T.N. Ralahalu, M. Dominggus. 2023. Kadar kolesterol kuning telur ayam ras petelur pada peternakan ayam yang berbeda. *Jurnal Ilmu Peternakan dan Veteriner Triopis*. 13(2): 92-99.