

DAFTAR PUSTAKA

- Anastyuk, S. D., N.M. Shevchenko, E.L. Nazarenko, P.S. Dmitronek, T.N. Zvyagintseva. (2009). Structural analysis of a fucoidan from the brown alga *Fucusevanescens* by maldi-tofand tandem ESI mass spectrometry. *Carbohydrat. Res*, 344, 779-778.
- Anggadiredja, J. T., A. Zalnika, H. Purwoto, dan S. Istini. (2006). Rumput Laut Pembudidayaan, Pengolahan dan Pemasaran Komoditas Perikanan Potensial. Jakarta. 146 Hal.
- Apriyunda, N. (2019). Pengaruh Penggunaan Ampas Susu Kedelai yang Difermentasi dengan *Aspergillus ficuum* dalam Ransum terhadap Performa Broiler
- 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
- Atmadja, W. S. (1996). Pengenalan jenis algae coklat (Phaeophyta). Dalam: Atmadja, W.S., A. Kadi, Sulistijo dan Rachmaniar (Eds). Pengenalan Jenis-Jenis Rumput Laut Indonesia. *Pusat Penelitian dan Pengembangan Oseanologi-LIPI*, Jakarta. 191 hal.
- Atmadja, W. S. and W. F. Prud'homme van reine. (2014). Checklist of the Seaweed Species Biodiversity of Indonesia with Distribution and Classification: Green Algae (Chlorophyta) and Brown Algae (Phaeophyceae, Ochrophyta). Natural Biodiversity Center and Indonesian Institute of Sciences (LIPI), Jakarta. 59 pp.
- Bahi, R. R. (2021). Percepatan Penyembuhan Luka Bakar menggunakan Komposit Ekstrak Rumput Laut Coklat (*Sargassum Sp.*) dan Gel Lidah Buaya Secara In Vivo. *Jurnal Ilmiah Kesehatan Karya Putra Bangsa* .
- Basmacioglu, H. And M Ergul. (2005). Research on the factor affecting cholesterol content and some other characteristic of eggs in laying hens. *Turk. J. Vet. Anim. Sci.* 29: 157-164.
- Bell, D. D and W. D. Weaver, Jr. (2002). Commercial Chicken Meat dan Egg Production. New York: Springer Science and business Media Inc.,
- Brown MS dan Goldstein. (1994). The hyperlipoprotein and orther disorders of lipid metabolism. In : Harrison's Principle of Internal Medicine. 13th ed. New York : 2040-61.
- Butler, D. M., K. Østgaard, C. Boyen, L. V. Evans, A. Jensen, and B. Kloareg. (1989). Isolation conditions for high yields of protoplasts from *Laminaria saccharina* and *L. digitata* (Phaeophyceae). *J. exp. Bot.* 40: 1237–1246.
- Cahyono, B. (2004). *Ayam Buras Pedaging*. Penerbit Penebar Swadaya, Jakarta.
- Colby, D. S., (1988). Ringkasan Biokimia Herper. Terj. Dari Biochemistry a Synopsis, oleh Adji Darma. EGC. Jakarta.

- Dahuri, R. (1998). Coastal Zone Management in Indonesia: Issues and Approaches. *Journal of Coastal Development* 1, No. 2. 97-112.
- Danil, G., A. P. Alexia, G. Adrian, M. M. Mohammad, A. Letta, A.K. Jan, dkk. (2011). Characterization of antioxidant/anti-inflammatory properties and ApoA1-containing 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, and 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: 22-27.
- Dhesti A.P, T. D. Widyaningsih. (2014). Pengaruh Pemberian Liang Teh Berbasis Cincou Hitam (Mesona palustri BL) Terhadap Kadar Kolesterol Tikus Wistar. *Jurnal Pangan dan Agroindustri* Vol 2(2), 103-109.
- Draget, K. I. (2009). Alginates. In: Phillips, G.O. and P. A. Williams. *Handbook of Hydrocolloids Second Edition*. Woodhead Publishing, Washington, DC, pp. 807–828.
- Duthie IF, and Barlow SM. (1992). Dietary lipid Exemplified by fish oil and their n-3 fatty acid. *Food Sci Technol* 6: 20 – 35
- Dwiyitno. (2011). Rumput laut sebagai sumber serat pangan potensial. Balai Besar Riset Pengolahan Produk dan Bioteknologi Kelautan dan Perikanan. Squalen. Volume 6. No 1.
- Ensminger, M.E., (1992). *Poultry Science (Animal Agricultural Series)*. Interstate Publisher, Inc. Danville Illinois.
- Erinda, R., (2009). Efek Minyak Atsiri dari Bawang Putih (*Allium sativum*) terhadap Kadar Albumin Plasma pada Tikus yang Diberi Diet Kuning Telur. Laporan Akhir Penelitian Karya Tulis Ilmiah. UNDIP. Semarang.
- Erizon, Karani Y. (2020). HDL dan Aterosklerosis. *Jurnal Human Care* , 1123-1131.
- Farahdina, Selvia. (2015). Donor Darah dan Profil Lipid. *Jurnal Majority*. Volume 4 No.6.
- Febriani, M. (2011). Alginate Impression vs Alginate Impression Plus Casava Starch. *Stomatognatic*, 67-73.
- Fessenden, R.J. and Fessenden, J.S., (1997). *Dasar-dasar kimia organik (diterjemahkan oleh Pudjaatmakan, A. H.)*, Jakarta: Erlangga.
- Gacesa. P. (1992). Minireview: Enzymic degradation of alginates. *International Journal Biochemistry* 24: 545–552.
- Gammoned, M.A. and N. D’Orazio. (2015). Anti-obesity activity of the marine carotenoid fukosantin. *Mr. Drug* 13: 2196-2214.

- Gill, A. M., R.A. Bradstock, J.E. Williams. (2002). Fire Regimes And Biodiversity: Legacy And Vision. In: Flammable Australia: The Fire Regimes and Biodiversity of a Continent (eds. R. Bradstock, J.E. Williams, A. Malcolm Gill): 429-446.
- Glicksman, M. (1983). Food Hydrocolloids. Volume II CRC Press, Inc, florida.
- Gordon, S. H and D.R. Charles. (2002). Niche and Organic Chicken Products Their Technology and Scientific Principles. Nottingham University Press, Definitions: III-X, UK.
- Guiry, M. D. and Guiry, G. M. (2018). AlgaeBase. World-wide electronic publication, National University of Ireland, Galway (taxonomic information republished from AlgaeBase with permission of M.D. Guiry). Turbinaria J.V. Lamouroux, 1825.
- Handayani, T. (2018). Mengenal Makroalga Turbinaria dan Pemanfaatannya. *Oseana, Volume XLIII, Nomor 4*, 28-39.
- Hardjosworo, P. S. dan L. H. Prasetyo. (2009). *Unggas dan Perunggasan di Indonesia*. Disampaikan pada Seminar “Strategi Usaha Perunggasan dalam
- Harper, H., V. M. Rodwell, dan P. A Mayes. (1979). Biokimia. Terjemahan dari : Harper’s Biochemistry. Penerbit Buku Kedokteran EGC. Jakarta
- Hasil Analisa Laboratorium Fakultas Peternakan. (2020). Kandungan Nutrisi Rumput Laut Coklat Turbinaria decurrens. Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.
- Haugan, J.A., T. Aakemann, and S. Liaaen- Jensen. (1995). Example 2; macroalgae and microalgae. In: Britton, G., Liaaen-Jensen, S., & Pfander, H. (Eds), Carotenoid. Volume 1A : Isolation and Analysis, pp. 215-226. Birkhauser Verlag, Basel, Switzerland.
- Herpandi., M. Astawan, T. Wresdiyati, dan N.S. Palupi. (2006). Perubahan Profil Lipida, Kolesterol Digesta dan Asam Propionat Pada Tikus dengan Diet Tepung Rumput Laut. *Jurnal Tekno dan Industri Pangan*, Vol. XVII No. 3 : 227-232.
- Horhoruw, W.M., Wihandoyo, dan T. Yuwanda. (2009). Pengaruh pemanfaatan rumput laut Graciaris edulis dalam pakan terhadap kinerja ayam fase pullet. *Bulletin peternakan*. 33(1): 8-16.
- Horn, S. J. (2000). Biology from Brown Algae. [Thesis], Department of Biotechnology Norwegian University of Science and Technology NTNU Trondheim, Norway.
- Ichwan, M. (2005). *Membuat Pakan Ayam Ras Pedaging*. PT. Agromedia Pustaka, Jakarta
- Kadi, A dan W.S. Atmadja. (1988). Rumput Laut, Jenis, Reproduksi, Produksi, budidaya dan pasca panen. Seri Sumber daya Alam. P3O-LIPI. Jakarta 71 hal.

- Kartasudjana, R. (2005). *Manajemen Ternak Unggas*. Fakultas Peternakan Universitas Padjajaran, Bandung
- Kartika, Y. (2017). Efek Natrium Alginat Terhadap Pencegahan dan Pengobatan Hiperkolesterolemia dan Aterosklerosis Pada Tikus. *Tesis*. Fakultas Farmasi. Universitas Sumatera Utara
- Kumalasari, N.D. (2005). Pengaruh Berbagai Dosis Filtrat Daun Putri Malu (*Mimosa pudica*) Terhadap Kadar Glukosa Darah Pada Tikus (*Rattus Norvegicus*). *Skripsi*. Program Studi Pendidikan Biologi Jurusan MIPA FKIP UMM, Malang, Jawa Timur
- Kusumawati R., B. Jamal and S. B. U.Bagus. (2018). Characteristics of Sodium Alginate Extracted from *Turbinaria* sp. and *Sargassum* sp. *Squalen Bulletin of Marine and Fisheries Postharvest and Biotechnology*. 13 (79).
- Laksanawati R., Ustadii dan H. Amir. (2017). Pengembangan metode ekstraksi alginat dari rumput laut *Turbinaria ornata*. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*. 20 (2): . 362-369.
- Lamela, M., J. Anca, R. Villar, J. Otero, and J. M. Calleja. (1989). Hypoglycemic activity of several seaweed extract. *Journal Ethnopharmacology*. 27(1-2): 35-43.
- Limantara, L., & Heriyanto. (2010). Studi Komposisi Pigmen dan Kandungan Fukosantin Rumput Laut Coklat dari Perairan Madura dengan Kromatografi Cair Kinerja Tinggi. *Ilmu Kelautan*, 15(1): 23-32.
- Listiyana A.D, Mardiana, Pramesti G.N. (2013). Obesitas Sentral dan Kadar Kolesterol Darah Total. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 37-43.
- 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*.
- Manoppo, M. R. A., R. Sugihartuti, T.S. Adikaradan Y. Dhamayanti. (2007). Pengaruh Pemberian Crude *Chorella* terhadap Total Kolesterol Darah Ayam Broiler. *Fakultas Kedokteran Hewan. Universitas Airlangga*.
- Matsuno, T. (2001). *Aquatic animal carotenoids*. *Fisheries Science* 67: 771-783.
- Mirza J. N. (1966). *Phaeophyceae in India*. Indian Council of Agricultural Research, New Delhi. 202 pp.
- Misrhafiey A, Rehm BHA. (2009). Alginate and Its Comonomer Mannuronic Acid: Medical Relevance as Drug. Dalam: B.H.A. Rehm (Ed). *Alginates: Biology and Application*. P. 229-260. Springer-Verlag. Berlin.
- Montgomery, R., R. L. Dryer, T. W. Conway and A. A. Spector. (1993). *Biokimia Jilid 1*. Edisi Keempat (Terjemahan: M. Ismadi and S. Dawiesah). Gajah Mada University Press., Yogyakarta.

- Montgomery, R., R.L. Dryer, T.W. Conway dan A.A. Spector. (1983). *Biokimia Suatu Pendekatan Berorientasi Kasus*. terj. dari *Biochemistry: A Case Oriented Approach*, oleh N. Ismadi. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Murray, K. Robert, K. Daryl, A.M. Peter, W.R. Victor. (2003). *Biokimia Harper Edisi 25*. EGC. Jakarta.
- Murray, R. K., K. G. Daryl, A. M. Peter dan W. R. Victor, (1996). *Biokimia Harper edisi 24*. Terj. Dari *Harper's Biochemistry 24/E*, oleh Andry Hartono. EGC. Jakarta.
- Murtidjo, B. A. (1987). *Pedoman Beternak Ayam Broiler*. Penerbit Kanisius. Yogyakarta.
- National Research Council (NRC). (1994). *Nutrient Requirement of Poultry*. 8th Revised Ed. Washington, DC: National Academy Press.
- Ngitung, R, Nurhayati, dan Bahri, A. (2020). *Daging Ayam Broiler Sehat dengan Pengaturan Ransum*. Makassar : Universitas Negeri Makassar
- 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
- North, M.O. And D.D. Bell. (1990). *Commercial Chicken Production Manual. 4th Edition*. Van Nostrand. Reinhold, New York
- Nursid, M., T. Wikanta dan R. Susilowati. (2013). Aktivitas Antioksidan, Sitotoksitas dan Kandungan Fukosantin Ekstrak Rumput Laut Coklat dari Pantai Binuangeun, Banten. *JPB Kelautan dan Perikanan*. 8(1):73-83.
- Pal, A., M.C. Kamthania and A. Kumar. (2014). Bioactive Compounds and Properties of Seaweeds- A Review. *Open Access Library Journal*, 1: e752. <http://dx.doi.org/10.4236/oalib.1100752>
- Panlasigui, L. N., O, Q. Baello, J. M. Dimatagal, and B. D. Dumelod. (2003). Blood cholesterol and lipid-lowering effects of carrageenan on human volunteers. *Asia-Pacific J. Clin. Nutr.* 12: 209.
- Probosari, E. (2013). Pengaruh Pemberian Ekstrak Kacang Hijau (*Phaseolus Radiatus*) Terhadap Kadar Kolesterol LDL Serum Tikus Hiperkolesterolemia. *Journal of Nutrition College* , 585-592.
- Putri, I. N. (2015). Pengaruh Paparan Gelombang Elektromagnetik Terhadap Kadar Kolesterol Total dan Trigliserida Serum. *Majority*, Volume 4, No. 7.
- Raditya, G.B.A, Sundari, C. D. (2018). Gambaran Kadar Kolesterol Low Density Lipoprotein (LDL) Pada Perokok Aktif. *Journal Poltekkes Denpasar* , 78-87.

- Rampengan, S. H. (2015). Meningkatkan Kolesterol HDL Paradigma Baru Dalam Pencegahan Penyakit Kardiovaskular. *Jurnal Biomedik (JBM)* , 89-98.
- Rasmussen R.S, and M.T. Morrissey. (2007). Marine biotechnology for production of food ingredients. *Advances in food and nutrition research*, 52: 237–292
- Rasyaf, M. (2003). *Beternak Ayam Pedaging*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Ren, D., H. Noda, H. Amano, T. Nishino and Nishizana. (1994). Study on and Hypertensive and Anthiperlipidemic Effect of Marine Algae. *Fish Sci.* 60: 8388.
- Reski, S. (2015). Pengaruh Penggunaan Tiga Jenis Rumput Laut dalam Ransum terhadap Bobot Hidup, Persentase lemak Abdomen, dan Persentase Karkas Ayam Broiler. *Skripsi Fakultas peternakan*. Universitas Andalas
- Rizal, Y. Mahata, M.E. dan Yuniza, A. (2021). Pengolahan dan Pemanfaatan Rumput Laut Coklat *Turbinaria decurrens* untuk Mengurangi Pakan Unggas Impor Menuju Ketahanan Pangan Nasional. *Laporan akhir Penelitian Terapan*. Universitas Andalas.
- Saragih, Bernatal. (2011). *Kolesterol dan Usaha-usaha Penurunannya*. Samarinda : Bimotry
- Sarwono, B. (2003). *Beternak Ayam*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Scorve, J., A Al-Shurbaji, D. Asiedu, I. Bjorkhem, L. Berglund, and R.K. Berge.(1993). On the mechanism of the hypolipidemic effect of sulfur substituted hexadecanedionic acid (3-thiadicarboxylic acid) in normolipidemic rats. *J Lipid Res.* 34: 1117-1185.
- Scott, M.L., M. C. Nesheim, and R. J. Young. (1982). Nutrition of the Chicken. 3 ndEdition. M.L, Scottand Associates, Ithaca, New York.
- Sinurat E, R. Peranginangin, E. Saepuding. (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.
- Sitepoe Mangku. (1993). *Kolesterol Fobia*. Jakarta : Gramedia Pustaka Utama.
- Situmorang N. A., L.D. Mahfudz, dan U. Atmomarsono. “Pengaruh Pemberian Tepung Rumput Laut (*Gracilaria verrucosa*) Dalam Ransum Terhadap Efisiensi Penggunaan Protein Ayam Broiler” . Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro 2 No. 2 (2013): h. 49-56.
- Soeharto, I., (2004). *Kolesterol & lemak jahat , kolesterol dan lemak baik dan proses terjadinya serangan jantung dan stroke*. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- 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.

- Steel, R. G. and J. H. Torrie. (1995). *Prinsip dan Prosedur Statistic Suatu Pendekatan Boimetrik. Edisi Ke 2*, Diterjemahkan oleh Bambang Sumatri, Pt. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Suryaatmadja, M dan Silman, E. (2006). *Diagnosa laboratorium kelainan lemak darah*. CDK 30: 14-6.
- Susiwati, S. R. (2018). Analisis Kolesterol, Low Density Lipoprotein (LDL) Pada Pengkonsumsi Produk Minuman Herbal "X" Kota Bengkulu Tahun 2017. *JNPH* , Volume 6 No.2.
- Sutarpa, I.N. (2005). Pengaruh Penggunaan Tempe sebagai Substitusi Kedelai dalam Ransum Terhadap Kadar Kolesterol pada Serum dan Daging Ayam Broiler. Fakultas Peternakan, Universitas Udayana Bali.
- Suzuki T., Nakai, K., Yoshie, Y., Shirai, T., Hirano, T. (1993). Effect of sodium alginates rich in guluronic and mannuronic acids on cholesterol levels and digestive organs of high cholesterol fed rats. *Nippon Suisan Gakkaishi*: 59 (3). Halaman 545-551.
- Synytsya, 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.
- Vo, T.S., Kim, S.K., (2013). Fucoindans as a natural bioactive ingredient for functional foods. *J of Funct Foods*. 5: 16–27.
- Wahju, J. (1997). *Ilmu Nutrisi Unggas. Cetakan ke-4*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Wahyuningrum M.R, Enny P. (2012). Pengaruh Pemberian Buah Pepaya (*Carica Papaya L.*) Terhadap Kadar Trigliserida Pada Tikus Sprague Dawley dengan Hiperkolesterolemia. *Journal of Nutrition College* , 192-198.
- Wikanta, T. Khaeroni dan L. Rahayu. (2002). Pengaruh pemberian natrium alginate terhadap penurunan kadar glukosa darah tikus. *Jurnal Penelitian Perikanan Indonesia* 8 (6).
- 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).
- Wirahadikusumah, M., (1985). *Biokimia Metabolisme Energi, Karbohidrat, dan Lipid*. ITB. Bandung.
- Wong, K.H., S.W. Sam, P.C.K. Cheung and Ang PO Jr. (1999). Changes in Lipid Profiles of Rats Fed with Seaweed-Based Diet. *Nutrition Research* 19(10): 1519-1527
- Yuniza.A., Y. Rizal dan A. Sandra. (2018). Peningkatan Performa Broiler dan Kualitas Karkasnya Melalui Sistem Pemeliharaan Organik dan pemberian Krokot (*Patulaca cloraca*) Sebagai Sumber Asam Lemak Omega tiga. *Laporan Akhir penelitian Tahap 1 KRP2GB.PTU.UNAND*.

Yunizal. (2004). *Teknologi Pengolahan Alginat*. Jakarta: Pusat Riset Pengolahan Produk dan Sosial Ekonomi Kelautan dan Perikanan.

Yuwanta, T. (2004). *Dasar Ternak Unggas*. Kanisius. Yogyakarta.

