

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

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, A., N. Nurjanah, dan A. I. S. Nasution. 2021. Karakteristik fraksi aktif biopigmen fukosantin rumput laut cokelat sebagai antioksidan dan uv-protector. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*, 24(1), 131-147.
- Adams M.R., and M.O. Moss. 2008. *Food Microbiology*. Third Edition. RSC Publishing. Pages: 193-199.
- Anggadiredja, J. T., A. Zatnika, H. Purwanto, dan Fadli Syansudin. 2008. Rumput Laut, Pembudidayaan, Pengolahan dan Pemasaran Komoditas Perikanan Potensial. Penebar Swadaya: Jakarta.
- Anggadiredja, J. T., A. Zatnika, H. Purwanto, dan S. Istani. 2010. Rumput Laut: Pembudidayaan, Pengolahan, Pemasaran Komoditas Perikanan Potensial. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Anggitasari, S., O. Sjojfan, dan H. D. Irfan. 2016. Pengaruh beberapa jenis pakan komersial terhadap kinerja produksi kuantitatif dan kualitatif ayam pedaging. *Fakultas Peternakan. Universitas Brawijaya*. Vol. 40 No. 3. Hal 187-196.
- Berger. 2006. *Salt and Trace Minerals for Livestock, Poultry, and Other Animals*. Salt Institute Alexandria, Virginia.
- Berteau, O., dan B. Mulloy. 2003. Sulfated fucans, fresh perspectives: structures, functions and biological properties of sulfated fucans and an overview of enzymes active toward this class of polysaccharide. *Glycobiology*, 13:29R-40R.
- 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.
- Butcher, G. D., A. H. Nilipour, and R. D. Miles. 2022. Feed passage in broilers-a complex problem. Review Department of Agriculture, UF/IFAS Extension Service, University of Florida.
- Chowdhury, R., and A. Al-Temimi. 2013. Determination of antioxidant activity in different kinds of plants in vivo and in vitro by using diverse technical methods. *Journal Nutrition of Food Science*.
- Dewayani, R. E. Natsir, H dan S. Osfar. 2015. Pengaruh penggunaan onggok dan ampas tahu terfermentasi mix culture *Aspergillus niger* dan *Rhizopus oligosporus* sebagai pengganti jagung dalam pakan terhadap kualitas fisik daging ayam pedaging. *Fakultas Peternakan. Universitas Brawijaya*. Vol. 10 No. 1 Hal 9-17.

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

Dewi, F. F., S. Edhy, dan S. Osfar. 2014. Pengaruh penggunaan beberapa varietas tepung jagung dalam pakan terhadap kualitas karkas ayam pedaging. Artikel, Produksi Ternak Fakultas Peternakan, Universitas Brawijaya, Malang.

Dewi, Y. L., A. Yuniza, K. Nuraini, 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.

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

El-kabumaini, N. dan T. S. Ranuatmaja 2008. Yuk Beternak Ayam Pedaging dan Petelur. Bandung: PT. Puri Pustaka.

Fauziyah, F. 2017. Pertumbuhan *S. crassifolium* pada tipe habitat dan berat koloni yang berbeda di pantai sokera bintang. Skripsi. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan. Universitas Maritime Raja Ali Haji.

Fijana, M. F., E. Suprijatna, dan U. Atmomarsono. 2012. Pengaruh proporsi pemberian pakan pada siang malam hari dan pencahayaan pada malam hari terhadap produksi karkas ayam broiler. J. Anim. Agric. 43(3) : 16

Gammoned, M. A. and N. D'Orazio. 2015. Anti-obesity activity of the marine carotenoid fukosantin. 13(4): 2196-2214. Diakses tanggal 07 November 2022.

Guedes, A. C., H. M. Amaro, dan F. X. Malcata. 2011. Microalgae as sources of carotenoids. Mar. Drugs 9 (4): 625–644.

Hadi, S. 2002. Penampilan ayam broiler strain cobb yang mendapat ransum denganimbangan energi protein berbeda. Skripsi. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.

Haro, C V. 2005. Interaction between dietary polyunsaturated fatty acids and vitamin e in body lipid composition and α -tocopherol content of broiler chickens. [Thesis]. Barcelona (Spain): Universitat Autònoma de.

Hasil Analisa Balai Pengujian Mutu dan Sertifikasi Pakan Cq Bagian Penyiapan Sampel. 2022. Bekasi.

Hasil Analisa Laboratorium Nutrisi Non Ruminansia. 2022. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.

Hasil Analisa Laboratorium Nutrisi Non Ruminansia. 2023. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.

Hua, X., S. Xu, M. Wang, Y. Chen, H. Yang and R. Yang. 2017. Effects of high-speed homogenization and high-pressure homogenization on structure of tomato residue fibers. Food Chemistry. 232: 443–449. <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2017.04.003>

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

Ikasari, A. T. 2017. Pengaruh pemberian probiotik terhadap persentase kerkas dan lemak karkas pada broiler. Skripsi, Jurusan Ilmu Peternakan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Negeri Alauddin Makassar.

Iksan, K. H. 2005. Kajian pertumbuhan, produksi rumput laut (*eucheuma cottonii*), dan kandungan karaginan pada berbagai bobot bibit dan asal thallus di perairan desa Guraping Oba Maluku Utara. [Tesis]. Sekolah Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor. Bogor.

Imamudin, U. Atmomarsono, dan M. H. Nasoetion. 2012. Pengaruh berbagai frekuensi pemberian pakan pada pembatasan pakan terhadap produksi karkas ayam broiler. J. Anim. Agric. 1(1):87-98.

Jacob, J. 2014. Including seaweed in organic poultry diets. Article.extension.org University of Kentucky.

Japfa Comfeed Indonesia Tbk. 2019. MB 202 (Pedaging) dan MB 402 (Petelur). Poultry Breeding Division, Jakarta.

Juniarti, N., R. Ngitung, S. F. Hiola. 2019. Pengaruh pemberian tepung rumput laut *Gracilaria verrucosa* pada ransum ayam broiler terhadap kadar lemak dan kolesterol. Fakultas Matematika dan Ilmu pengetahuan. Universitas Negeri Makassar. Vol. 20 (1): 1-78.

Kartsudjana R., dan S. Edjeng. 2006. Manajemen Ternak Unggas. Jakarta (ID); Penebar Swadaya.

Kim, S. M., Y. J. Jung, O. N. Kwon, K. H. Cha, B. H. Um, D. Chung, and C. P. Pan. 2012. A potential commercial source of fucoxanthin extracted from the microalga *phaeodactylum tricornutum*. Applied Biochemistry and Biotechnology 166(7): 1843–1855.

Label Kemasan L-Methionin. PT medion (Hewan pedia). Bandung.

Label Kemasan Top Mix. PT medion (Hewan pedia). Bandung.

Leeson, S., and J. D. Summers. 2005. Commercial Poultry Nutrition. 3rd Ed. Ontario (CA): University Books.

Lichtenwalner, A. 2018. Nutrition for Chickens-Cooperative Extension: Livestock. University of Maine Cooperative Extension. <https://extension.umaine.edu/livestock/poultry/nutrition-for-chickens/>. (Diakses pada tanggal 20 November 2022, 10.51 WIB).

Lutfiawan, M., Karman, dan L. Japa. 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.

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

Ly, M. N., N. Q. Buu, dan D. N. Nguyen. 2006. Studies on fucoidan and its production from vietnamese brown seaweeds. *AJSTD*. 22(4):37. Diakses tanggal 06 November 2022.

Maeda, H., M. Hosokawa, T. Sashima, K. Funayama, dan K. Miyashita. 2005. Fucoxanthin from edible seaweed *Undaria pinnatifida*, shows antiobesity effect through UCP1 expression in white adipose tissues. *Biochemical and Biophysical Research Communication*. 332(2): 392-397.

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., Zurmiati, dan S. Reski. 2023. Formula ransum 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 kluster Publikasi Guru Besar (PTU KRPIGB Unand). Kontrak No: T/ 9/ UN6.19/ Pangan – PTU – KRPIGB – Unand/ 2023.

Manullang, R., T. H. Wahyuni dan N. Ginting. 2016. Pemanfaatan tepung limbah ikan gabus pasir (*Butis amboinensis*) sebagai pengganti tepung ikan dalam ransum terhadap karkas ayam broiler. *Jurnal Peternakan Integratif*. Vol 4 No. 2. 163-172.

Matsuno, T. 2001. Aquatic animal carotenoids. *Fisheries Science*, 67: 771-783. Diakses tanggal 07 November 2022.

Medion Bulletin Survice. 2019. *Manual Feed Additive And Feed Supplement Management*. PT. Medion Indoneisia. Jakarta.

Meliandasari, D., L. D. Mahfudz, dan W. Sarengat. 2013. Pengaruh penggunaan tepung rumput laut (*Gracilaria verrucosa*) dalam ransum terhadap perlemakan ayam broiler umur 42 hari. *Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro, Semarang. Animal Agriculture Journal*, Vol. 2. No. 1, 2013, p 120–127 Online at: <http://ejournal-s1.undip.ac.id/index.php/aa>.

Murtidjo, B. A. 2003. *Pedoman Meramu Pakan Unggas*. Kanisius. Yogyakarta.

Mushollaeni W. dan E.Rusdiana. 2011. Karakteristik alginat dari *Sargassum Sp., Turbinaria Sp., Padina Sp.* sebagai potensi penghasil alginat dan aplikasi pada produk pangan. Laporan penelitian Universitas Tribuana Tunggadewi.

Nasrudin. 2010. Komposisi nutrisi pakan ayam ras pedaging masa akhir (Broiler Finisher) dari beberapa bahan pakan lokal. *Jurnal Dinamika Penelitian Industri*. 21(38): 144-152.

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

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.

Nururrozi, A., S. Indarjulianto, Y. Yanuartono, S. Raharjo and H. Purnamaningsih. 2018. Pengaruh penambahan fucoidan terhadap performa ayam pedaging. Jurnal Peternakan Indonesia. 20(1): 15-20.

Ode, I. 2014. Kandungan alginat rumput laut *Sargassum crassifolium* dari perairan pantai desa hutumuri, kecamatan leitimur selatan, kota ambon. Jurnal Ilmiah Agribisnis dan Perikanan (agrikan UMMU-Ternate). Vol 6 Edisi 3.

Oktaviana, D., Zuprizal, dan E. Suryanto. 2010. Pengaruh penambahan ampas *virgin coconut oil* dalam ransum terhadap performan dan produksi karkas ayam broiler. Buletin Peternakan, 34 (3), 159–164

Panlasigui, L. N., O. Q. Baello, J. M. Dimatangal, and B. D. Dumelod. 2003. Blood cholesterol and lipid-lowering effects of carrageenan on human volunteers. Asia Pacific. Journal of Clinical Nutrition. 12(2): 209-214.

Pratikno, H. 2011. Lemak abdominal ayam broiler (*gallus sp*) karena pengaruh ekstrak kunyit (*Curcuma domestica. Vahl*) BIOMA. 13:1-8

Pratiwi N. L., Hardoko, dan E. Waluyo. 2016. Pengaruh pemberian serbuk ekstrak kasar alginat *Sargassum crassifolium* terhadap kadar total kolesterol tikus wistar (*Rattus norvegicus*). Journal of innovation and applied teknologi 2(2) : 309-317.

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.

Rachmaniar, R. 2005. Penelitian kandungan kimia makroalga untuk *Neustroceuticals* dan *Agrochemical*. Laporan Akhir Penelitian. Lembaga Oseanologi Nasional LIPI. Jakarta.

Rahmanto. 2012. Struktur histologik usus halus dan efisiensi pakan ayam kampung dan ayam broiler. [Thesis]. Universitas Negeri Yogyakarta, Yogyakarta.

Rasyaf, M. 2003. Beternak Ayam Pedaging. Penebar Swadaya, Jakarta. Utama, Jakarta.

Rasyaf, M. 2011. Panduan Beternak Ayam Pedaging. Cetakan ke-4. Penerbit. Penebar Swadaya. Jakarta.

Rasyid, A. 2001. Potensi *Sargassum* Asal Perairan Kepulauan Spermonde sebagai Bahan Baku Alginat. Puslitbang Oseanologi- LIPI. Jakarta. 6 ha.

Rizal, Y. 2006. Ilmu Nutrisi Unggas. Penerbit Andalas University Press. Padang.

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

Rumiyani, T., Wihandoyo, dan J. H. P. Sidadolog. 2011. Pengaruh pemberian pakan pengisi pada ayam broiler umur 22-28 hari terhadap pertumbuhan, dan kandungan lemak karkas dan daging. Buletin Peternakan, 11 (2), 84-90.

Salam, S., A. Fatahilah, D. Sunarti, dan Isroli. 2013. Bobot karkas dan lemak abdominal broiler yang diberi tepung jintan hitam (*Nigella sativa*) dalam ransum selama musim panas. Jurnal Sains Peternakan, 11 (2): 84-89.

Salam, S, A. Fatahilah, D. Sunarti, dan I. Isroli. 2017. Berat karkas dan lemak abdominal ayam broiler yang diberi tepung jintan hitam (*Nigella sativa*) dalam ransum selama musim panas. Sains Peternakan: Jurnal Penelitian Ilmu Peternakan, 11(2), 84-90.

Santosa, G.W. 2003. Budidaya Rumput Laut Program Community College Industri Kelautan dan Perikanan. Universitas Diponegoro, Semarang.

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. dan R. Kusumawati. 2017. Optimasi metode ekstraksi fukoidan kasar dari rumput laut cokelat *Sargassum binderi* sonder. Jakarta. Jurnal Produk dan Bioteknologi Kelautan dan Perikanan. Vol. 12 No. 2 Tahun 2017: 125-134. Diakses tanggal 14 september 2022.

SNI (Standar Nasional Indonesia). 2005. Kumpulan SNI bidang pakan. Direktorat Budidaya Tenka Non Ruminansia, Direktorat Jenderal Peternakan. Departemen Pertanian, Jakarta.

Soeparno. 2005. Ilmu dan Teknologi Daging. Cetakan Ke-4 Gajah Mada University Press. Yogyakarta.

Song, M. Y., S. K. Ku, dan J. S. Han. 2012. Genotoxicity testing of low molecular weight fucoidan from brown seaweeds. Food Chem. Toxicol. 50 (3-4):790-796.

Steel. R.G.D, dan T. H. Torrie. 1995. Prinsip dan Prosedur Statistik. Suatu Pendekatan Biometric P.T Gramedia Pustaka Utama Jakarta.

Suci, D. M., L. Rosaline, dan R. Mutia. 2005. Evaluasi penggunaan tepung daun pisang pada periode starter untuk mendapatkan pertumbuhan kompensasi ayam broiler. Media Peternakan, 28(1).

Sudarmadji, S., B. Haryono, and Suhardi. 1996. Analisis Bahan Makanan dan Pertanian (*Analysis of food and agriculture substance*). Liberty Yogyakarta, Yogyakarta.

Tjitrosoepomo, G. 2005. Morfologi Tumbuhan. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.

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

Toni. 2006. Inventarisasi Jenis Makroalga di Pulau Sertung dan Pulau Sebesi, Selat Sunda, Lampung, Work Research Report. Jakarta: Indonesia University Press. P.

Tundelan, A. 2023. pengaruh pemberian empulur sagu dan daun indigofera (*Zollingeriana*) dalam ransum terhadap bobot hidup, bobot karkas, dan persentase lemak abdomen broiler. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang. Unpublish.

Umiarti, A. T. 2020. Manajemen Pemeliharaan Broiler. Pustaka Larasan. Denpasar, Bali.

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).

Zuidhof, M. J., B. L. Scheider., V. L Carney., D. R. Korver and F. E. Robinson. 2014. Growth, efficiency and yield of commercial broilers from 1957, 1978, and 2025. Poultry Sci. 93(12): 2970- 2982.

