

DAFTAR PUSTAKA

- Amrullah, I. K. 2004. Nutrisi Ayam Broiler. Cetakan Ke-2. Lembaga Satu Gunung Budi. Bogor.
- Anggadiredja, J. T., A. Zatnika, H. Purwoto, dan S. Istini. 2006. Rumput Laut, Pembudidayaan, Pengolahan, dan Pemasaran Komoditas Perikanan Potensial. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Anggadiredja, J. T., A. Zatnika, H. Purwoto, dan S. Istini. 2008. Rumput Laut, Pembudidayaan, Pengolahan, dan Pemasaran Komoditas Perikanan Potensial. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Anggarini, F. W. 2003. Pengaruh Pemberian Pellet Kunyit (*Curcuma domestica*) dalam Ransum Terhadap Performans Ayam Pedaging. Skripsi. Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro, Semarang.
- Anggitasari, S., O. Sjojfan, dan I. H. Djunaidi. 2016. Pengaruh beberapa jenis pakan komersial terhadap kinerja produksi kuantitatif dan kualitatif ayam pedaging. Buletin Peternakan, 40 (3):187-196.
- Anwar, P., Jiyanto, dan M. A. Santi. 2020. Performa pertumbuhan broiler dengan suplementasi andaliman (*Zanthoxylum acanthopodium* Dc) sebagai zat aditif dalam ransum. Journal of Tropical Animal Production, 21(2): 246-252.
- Badan Pusat Statistik. 2022. Populasi ternak ayam broiler di Indonesia. <https://bps.go.id>. (Diakses pada tanggal 27 Juli 2022, 16.00 WIB).
- Berger. 2006. Salt and Trace Minerals for Livestock, Poultry, and Other Animals. Salt Institute Alexandria, Virginia.
- Brown, E. M., P. J. Allsopp, C. I. Gill, S. Nitecki, C. R. Strain, and E. M. Mcsorley. 2014. Seaweed and Human Health. Nutrition Reviews, 72(3): 2015-2016.
- 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 broiler - a complex problem. Review. IFAS Extension. University of Florida
- Dewi, Y. L. 2020. Pengolahan Rumput Laut *Sragssum binderi* dan Penggunaannya Dalam Ransum Ayam Petelur. [Disertasi]. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas, Padang.
- Eriningsih, R., R. Marnila, T. Mutia, A.W. Sana, dan A. Titis. 2014. Eksplorasi kandungan pigmen dan alginat dari rumput laut cokelat untuk proses pewarnaan kain sutera. Balai Besar Tekstil. Bandung
- Gammone, M. A. and N. D'Orazio. 2015. Anti-obesity of the marine carotenoid fukoxanthin. Mar. Drugs Rev, 13: 2196-2214.

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

Hartanti, K. D. 2014. J-Rest (joint regeneration and conservation therapy): pengembangan terapi osteoarthritis berbasis mobilisasi mesenchymal stem cells (MSC) dan lubrikasi sendi menggunakan fukoidan dari *Sargassum* sp pada hewan model osteoarthritis. Skripsi. Universitas Brawijaya, Malang.

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.

Hikmah. 2015. Strategi pengembangan industri pengolahan komoditas rumput laut *E. cottoni* untuk peningkatan nilai tambah di sentra kawasan industrialisasi. Jurnal Kebijakan Sosek KP, 5(1):27-36.

Hussein, E. A. 2018. Effect of dietary brown algae supplementation on the performance of broiler chicks. Menoufia J. Animal, Poultry dan Fish Prod, 2: 11-22.

Ilham, B. Putra, dan Aswana. 2023. Pengaruh penggantian sebagian ransum komersil dengan tepung maggot (*Hermetia illucens*) terhadap pertumbuhan ayam broiler (*Gallus domesticus*). Stock Peternakan, 5(1).

Isroli, T. Yudiarti, Sugiharto, E. Widiastuti, H. I. Wahyuni dan T. A. Sartono. 2015. Pengaruh penggunaan tepung rumput laut *Gracilaria verrucosa* dan pare (*Momordica charantia*) dalam ransum terhadap konsumsi dan kadar metabolit protein darah ayam broiler. Prosiding Seminar Nasional Peternakan Berkelanjutan 7. Sumedang.

James, R. G. 2004. Modern livestock and poultry production. 7th edition. Thomson Delmar Learning Inc, FFA Activities.

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

Kadi, A. 2005. Beberapa catatan kehadiran *Sargassum crassifolium* di indonesia. Oseana, 30(4): 19-29.

Kahitna, G. K. 2018. Optimasi formula rumput laut cokelat (*Sargassum* sp), kayu manis (*Cinnamomun burmanni*) dan kunyit (*Curcuma domestica* Val.) sebagai minuman fungsional penghambat α -glukosidase. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Skripsi. Universitas Brawijaya, Malang.

Kartasudjana R. dan E. Suprijatna. 2006. Manajemen Ternak Unggas. PT Penebar Swadaya, Jakarta.

Kellens, R. O., and Church, D.C. 2010. Livestock Feeds and Feeding. Sixth Edition. Prentice Hall, Pearson.

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

Kementerian Kelautan dan Perikanan (KKP). 2022. Strategi KKP Genjot Produktivitas Rumput Laut untuk Tingkatkan Devisa. Jakarta.

Khotimah, K., Darius, dan B.B. Sasmito. 2013. Uji aktivitas senyawa aktif alga cokelat (*Sargassum fillipendulla*) sebagai antioksidan pada minyak ikan lemuru (*Sardinella longiceps*). J. THPi. Student, 1(1):10-20.

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.

Lacy, M. dan L. R. Veast. 2000. Improving Feed Conversion in Broiler: A Guide for Growers. Springer Science and Business Media Inc. New York.

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, 15(2):135-144.

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, Padang.

Mahata, 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 Klaster Riset. Publikasi Guru Besar (PTU KRPIGB Unand) Kontrak No: T/9/UN 6.19/Pangan-PTU-KRPIGB-Unand/2023.

Majid, W. N., Hery, S., Deni, S. 2022. Pengaruh pemberian new Probiotik Heryaki terhadap pertambahan bobot badan dan konversi pakan pada ayam broiler. Jurnal Nutrisi Ternak Tropis dan Ilmu Pakan, 4(2):59-65.

Medion Bulletin Service. 2019. Manual Feed Additive and Feed Supplement Management. PT. Medion Indonesia, Jakarta.

Merdekawati, W dan A. B. Susanto. 2009. Kandungan dan komposisi pigmen rumput laut serta potensinya untuk kesehatan. Squalen, 4(2):41-47.

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

- Munandar, A., W. M. Horhoruw, dan G. Joseph. 2020. Pengaruh pemberian dedak padi terhadap penampilan produksi ayam broiler. JPK, 4(1).
- 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, I. 2014. Kandungan alginat rumput laut *Sargassum crassifolium* dari perairan pantai Desa Hutumuri, kecamatan Leitimur Selatan, Kota Ambon. Jurnal Ilmiah Agribisnis dan Perikanan. Edisi ke-3, Vol.6.
- 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). Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas, Padang.
- Pratikno, H. 2010. Pengaruh ekstrak Kunyit (*Curcuma domestica Val*) terhadap bobot badan ayam broiler (*Gallus* sp). [Thesis]. Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro, Semarang.
- Rasyaf, M. 2008. Panduan Beternak Ayam Pedaging. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Rasyaf, M. 2009. Panduan Beternak Ayam Pedaging. Cetakan ke-2. Penerbit Swadaya, Jakarta.
- Rasyaf, M. 2011. Panduan Beternak Ayam Broiler. Edisi ke-5. Kanisius, Jakarta.
- Reski, S., M. E. Mahata, Y. Rizal, R. Pazla. 2021. Influence of brown seaweed (*Turbinaria murayana*) in optimizing performance and carcass quality characteristics in broiler chickens. Journal Advances in Animal and Veterinary Sciences, 9: 407 - 415.
- Rinaudo, M. 2014. Biomaterials bas edona natural polysaccharide:alginate. TIP Revista Especializada en Ciencias Quimico-Biologicas, 17(2):92-96.
- Rizal, Y. 2006. Ilmu Nutrisi Unggas. Cetakan Pertama. Andalas University Press, Padang.
- Santoso, H dan T. Sudaryani. 2011. Pembesaran Ayam Pedaging Hari per Hari di Kandang Panggung Terbuka. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Sari, K. A., B. Sukamto, dan B. Dwiloka. 2014. Efisiensi penggunaan protein pada ayam broiler dengan pemberian pakan mengandung tepung daun kayambang (*Salvinia molesta*). Agripet, 14 (2).
- Scott, M.L., M.C. Neisheim and R.J. Young. 1982. Nutrition of The Chickens and Pub M.L., Scott and Assac Ithaca, New York.
- Septiana, A. T. dan A. Asnani. 2012. Kajian sifat fisikokimia ekstrak rumput laut coklat *Sargassum duplicatum* menggunakan berbagai pelarut dan metode ekstraksi. Jurnal Agroindustrial Teknologi, 6(1): 22-24.

- Situmorang, N. A., L. D. Mahfudz, dan U. Atmomarsono. 2013. Pengaruh pemberian tepung rumput laut *Gracilaria verrucosa* dalam ransum terhadap efisiensi penggunaan protein ayam broiler. *Jurnal Agriculatural Journal*, 2(2).
- 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 (3-4): 790–796.
- Stell, R. G. D. and J. H. Torrie. 1995. Prinsip dan Prosedur Statistik Suatu Pendekatan Biometric. Edisi ke-2. Diterjemahkan oleh bambang sumatri. PT. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Sudarmidji, S., B. Haryono and Suhardi. 1996. Analisis Bahan Makanan dan Pertanian (Analysis of food and agriculture substance). Liberty Yogyakarta, Yogyakarta.
- Suparmi dan A. Sahri. 2009. Mengenal potensi rumput laut: kajian pemanfaatan sumber daya rumput laut dari aspek industri dan kesehatan. Universitas Diponegoro, Semarang, XLIV (188):95-116.
- Suthama, N. 2010. Pakan Spesifik Lokal dan Kualitas Pertumbuhan Untuk Produk Ayam Lokal Organik. Badan Penerbit Universitas Diponegoro, Semarang.
- Talha, BSA. 2015. Methods for quantification and extraction of fucoidan and quantification of the release of total carbohydrate and fucoidan from the brown algae laminaria hyperborean. [Thesis]. Norwegian University of Science and Technology.
- Tamalludin, F. 2012. Ayam Broiler, 22 Hari Panen Lebih Untung. Penebar Swadaya, Jakarta.
- 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. Unpublished.
- Udani, J. and R. Hesslink. 2012. The potential use of fucoidans from brown seaweed as a dietary supplement. *Nutrition and Food Sciences*, 2(10): 1-6.
- Uzer, F., N. Iriyanti dan Roesdiyanto. 2013. Penggunaan pakan fungsional dalam ransum terhadap konsumsi pakan dan penambahan bobot badan ayam broiler. *Jurnal Ilmiah Peternakan*, 1(1): 282-288.
- Witariadi, N. M., A. A. P. P. Wibawa, dan I. W. Wirawan. 2016. Pemanfaatan ampas tahu yang difermentasi dengan inokulan probiotik dalam ransum terhadap performans broiler. *Majalah Ilmiah Peternakan*, 19(3): 115-120.
- Wijesinghe, W. A. J. P. and Y. J. Jeon. 2012. Biological activities and potential industrial applications of fucose rich sulfated polysaccharides and fucoidans isolated from brown seaweeds: A riview. *Carbohydrate Polymers*, 88: 13-20.

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

Winarno, F. G. 1996, Teknologi Pengolahan Rumput Laut. Pustaka Sinar Harapan, Jakarta.

Wouthuyzen, S., S. Herendarudewi, T. Komatsu. 2016. Stock assessment of brown seaweeds (*Phaeophyceae*) along the bitung-bentena coast, north sulawesi province, Indonesia for alginate product using satelite remote sensing. *Procedia Environmental Science*, 33: 553-561.

Yemima. 2014. Analisis usaha peternakan ayam broiler pada peternakanrakyat di desa karya bakti, kecamatan rungun, kabupaten gunung mas, provinsi kalimantan tengah. *Jurnal Ilmu Hewani Tropika*, 3(1):27-32.

Yunilas. 2005. Performans ayam broiler yang diberi berbagai tingkat protein hewani dalam ransum. *Jurnal Agribisnis Peternakan*, 1(1).

Yuwanta, T. 2004. Dasar Ternak Unggas. Penerbit Kanisius, Yogyakarta.



