

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, A., N. Nurjanah., dan A. I. S. Nasution. 2021. Karakteristik fraksi aktif biopigmen fukosantin rumput laut coklat sebagai antioksidan dan uv-protector. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*, 24(1): 131-147.
- Ahmad, F., M. R. Sulaiman., W. Saimon., C. F. Yee., dan P. Matanjun. 2012. Proximate compositions and total phenolic contents of selected edible seaweed from semporna, Sabah, Malaysia. *Borneo Science*. (31) : 85-95.
- Aji, B. L., Riniwidiastuti., dan R. E. Mudawaroch. 2022. Produktivitas itik (*Anas domesticus*) petelur dengan suplementasi tepung limbah udang dalam pakan komplet. *Jurnal Sains Peternakan Nusantara*. 2 (01), 1-12.
- Amaranggana, L., dan N. Wathoni. 2017. Manfaat alga merah (*Rhodophyta*) sebagai sumber obat dari bahan alam. *Majalah Farmasetika*. Fakultas Farmasi Universitas Padjajaran, Vol. 2. No. 1.
- Amiruddin, B. N. K., Sudiyono., dan A. Ratriyanto. 2011. Pengaruh suplementasi lisin terhadap karakteristik karkas itik lokal jantan umur sepuluh minggu. *Jurnal Sains Peternakan*. Vol. 9 (1) : hal. 15-19.
- Anamahu, Y. M., D. L. Yulianti., dan D. P. P. A. Hadiyani. 2018. Pengaruh level *feed additive* tepung daun sambiloto (*Andrographis paniculeta*) terhadap nilai ekonomis pakan dan *income over feed cost* itik mojosari. *Jurnal Sains Peternakan*, Vol. 6. No. 2 : hal. 42-49.
- Andini, D., A. Mardatillah., R. Ramadhan., dan R. Fitri. 2023. Identifikasi jenis-jenis protista makroalga yang ditemukan di kawasan teluk bayur, padang selatan, kota padang. *Prosiding Semnas Biologi*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Negeri Padang.
- Anwar, P., Jiyanto., dan M. A. Santi. 2019. Persentase karkas, bagian karkas dan lemak abdominal broiler dengan suplementasi andaliman (*Zanthoxylum acanthopodium* DC) di dalam ransum. *Journal of Tropical Animal Production*, Vol. 20. No. 2 : hal. 172-178.
- AOAC. 1990. *Official Methods of Analysis Food Compositon; Additives; Natural Contaminants*. Vol 2. 15th edition. Virginia. USA.
- Apriyunda, N. 2019. Pengaruh penggunaan ampas susu kedelai yang difermentasi dengan *aspergillus ficuum* dalam ransum terhadap performa broiler. *Diploma Thesis*. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas, Padang.

- Aulia, C. R., Z. S. M. Sari., H. Utami., dan M. Hanif. 2020. Pengaruh waktu dan pelarut EDTA (*ethylenediaminetetraacetic*) pada ekstraksi fukoidan dari rumput laut coklat *Sargassum binderi sonder*. Inovasi Pembangunan-Jurnal Kelitbangan. Vol. 8. N0. 3 : hal. 265-276.
- A'yun, L. A., Y. S. Rahayu., dan S. K. Dewi. 2022. Pengaruh pemberian mikroorganisme local, *Pseudomonas flourescens* dan *Rhizobium* sp. Terhadap pertumbuhan kedelai pada tanah kapur. Jurnal Lentera Bio. Vol. 11. No. 3: hal. 562-574.
- Budi, E. S., E. Yektiningsih., dan E. Priyanto. 2015. Profitabilitas usaha ternak itik petelur di desa kebonsari kecamatan candi, sidoarjo. Jurnal Agraris. Vol.1. No.1.
- Damara, D., I. K. Berata., I. B. K. Ardana., N. L. E. Setiasih., dan I. N. Sulabda. 2021. Hubungan berat badan dengan berat hati serta gambaran histologi hati broiler yang diberikan tepung maggot. Indonesian Medicus Veterinus. 10 (5) : 714-724.
- Damayanti, A. P. 2006. Kandungan protein, lemak daging dan kulit Itik, entog dan mandalung umur 8 minggu. Agroland: Jurnal ilmu-ilmu Pertanian, 13 (3), 313-317.
- Darmawan, D., I. Damayanti., K. Sa'diyah., N. Hasanah., dan Z. N. Khasanah. 2018. Identifikasi kekuatan, kelemahan, peluang, dan ancaman usaha itik petelur di dusun gedang desa modopuro kecamatan mojosari kabupaten mojosari. Agrimas Journal. Universitas Mayjen Sungkono, Mojokerto. Vol. 2. No. 2.
- Dewi. Y. L., A. Yuniza., Nuraini., K. Sayuti., dan M. E. Mahata. 2018. Review : Potensi, faktor pembatas dan pengolahan rumput laut cokelat (*Phaeophyceae*) sebagai pakan ayam petelur. Program Pascasarjana Universitas Andalas. Vol. 20 (2): 53-69.
- Dharmayanti, N., N. Mufida., A. Permadi., Asriani., R. B. Salampessy., S. Z. Nurbani., dan N. Indriati. 2021. Penambahan konsentrasi alginat dari *Sargassum polycystum* untuk formulasi krim lulu. Jurnal Akuatek. Balai Besar Riset Pengolahan Produk dan Bioteknologi Kelautan dan Perikanan, Vol. 2. No. 2.
- Dwiyitno. 2011. Rumput laut sebagai sumber serat pangan fungsional. Squalen, Vol. 6. No.1.
- Erniati., F. R. Zakaria., E. Prangdimurti., dan D. R. Adawiyah. 2016. Potensi rumput laut: kajian komponen bioaktif dan pemanfaatannya sebagai pangan fungsional. Aquatic Science Journal. Fakultas Pertanian. Universitas Malikussaleh, Aceh. Vo. 3 No. 1.

- Gupta, S., dan N. A. Ghanam. 2011. Bioactive potential and possible health effects of edible brown seaweeds. *Journal Trends in Food and Technology*, 22 : hal. 315-326.
- Handayani, T. 2018. Mengenal makroalga *Turbinaria* dan pemanfaatannya. *Oseana*, Vol. XK III : 28-39.
- Hasan, M. 2013. *Budidaya Itik Raja*. Pustaka Baru Press, Yogyakarta.
- Hasan, N. F., U. Atmomarsono., dan E. Suprijatna. 2013. Pengaruh frekuensi pemberian pakan pada pembatasan pakan terhadap bobot akhir, lemak abdominal, dan kadar lemak hati ayam broiler. *Animal Agricultural Journal*, Semarang., Vol. 2 No. 1, hal 336-343.
- 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.
- Herlina, B., R. Novita., dan T. Karyono. 2015. Pengaruh jenis dan waktu pemberian ransum terhadap performans pertumbuhan dan produksi ayam broiler. *Jurnal Sains Peternakan, Lubuklinggau*. Vol. 10. No. 2.
- Horhoruw, W. M., Wihandoyono., dan T. Yuwanta. 2009. Pengaruh pemanfaatan rumput laut *Gracillaria edulis* dalam pakan terhadap kinerja ayam pullet. *Buletin Peternakan*. Vol. 33(1) : 8-16.
- Islami, F., A. Ridlo., dan R. Pramesti. 2014. Aktivitas antioksidan ekstrak rumput laut *Turbinaria decurrens* bory de saint-vincent dari pantai krakal, gunung kidul, yogyakarta. *Journal of Marine Research*. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Diponegoro, Vol. 3. No. 4, hal 605-616.
- Ismoyowati., dan T. Widyastuti. 2003. Kandungan lemak dan kolesterol bagian dada dan Paha Berbagai Unggas. *Animal Production* 5(2): 79-82. Universitas Jenderal Sudirman. Purwokerto.
- Jannah, A. M. 2010. Proses fermentasi hidrolisis jerami padi untuk menghasilkan bioetanol. *Jurnal Teknik Kimia*. Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya, Vol. 17. No. 1.
- Kementrian Perdagangan Republik Indonesia (Kemenper RI). 2011. Rumput laut dan produk turunannya. *Warta Ekspor* no DITJEN/MJL/002/10/2011.
- Kementrian Perdagangan Republik Indonesia (Kemenper RI). 2013. Rumput laut Indonesia. *Warta Ekspor* no DITJEN/MJL/070/IX/2013.

- Knudsen, N. R., M. T. Ale., F. Ajallouei., dan A. S. Meyer. 2017. Characterization of alginates from Ghanaian brown seaweeds: *Sargassum sp.* and *Padina sp.* Food Hydrocolloids., Vol. 71, pp. 236-244.
- Kurniawan, M. C., R. Aryawati., dan W. A. E. Putri. 2018. Pertumbuhan rumput laut *Eucheuma spinosum* dengan perlakuan asal thallus dan bobot berbeda di teluk Lampung provinsi Lampung. Maspari Journal, 10(2): hal. 161-168.
- Lestari, M. W., V. P. Bintoro., dan H. Rizqiati. 2018. Pengaruh lama fermentasi terhadap tingkat keasaman, viskositas, kadar alkohol, dan mutu hedonik kefir air kelapa. Jurnal Teknologi Pangan, 2 (1) : hal. 8-13.
- 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/id/eprint/44776> diakses tanggal 15 Oktober 2023 pukul 11.12.
- Mamuaja, C. F. 2017. Lipida. Unsrat Press, Manado.
- Matitaputty, P. R., R. R. Noor., P. S. Hardjosworo., dan C. H. Wijaya. 2011. Performa, persentase karkas dan nilai heterosis itik Alabio, Cihateup dan hasil persilangannya pada umur delapan minggu. JITV 16(2): 90-97.
- Maulana, Y. F., A. Mushawwir., dan D. Rusmana. 2014. Kadar protein dan lemak hati itik pada imbalanced elektrolit ransum yang dipelihara dengan kondisi minim air. Laboratorium Fisiologi Ternak dan Biokimia. Fakultas Peternakan. Universitas Padjajaran, Jatinangor.
- Mirawati., A. Djulardi., dan G. Ciptaan. 2015. Peningkatan kualitas bungkil inti sawit dan lumpur sawit melalui aplikasi bioteknologi sebagai bahan pakan rendah kolesterol. Laporan Akhir Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas, Padang.
- Moon, Y. S. 2018. Lipid metabolism and fatty liver in poultry. Korean Journal Poultry Science. Vol. 45. No. 2 : hal. 109-118.
- Muradian, K., A. Vaiserman., K. J. Min., dan V. E. Fraifeld. 2015. Fucoxanthin and lipid metabolism: a minireview. Nutrition Metabolism Cardiovasc (11): 891-897.
- Murti, P. D. B., F. S. Rondonuwu., O. K. Radjasa., dan A. B. Susanto. 2013. Potensi fukosantin dari rumput laut coklat dalam dunia kesehatan. Seminar Nasional X Pendidikan Biologi FKIP UNS, Semarang.
- Muthmainnah, A., dan K. Jalali. 2022. Produktivitas budidaya antara bebek peking (*Anas platyrhynchos*) dengan bebek hibrida (*Anas platyrhynchos domesticus*).

Panthera : Jurnal Imiah Pendidikan Sains dan Terapan. Vol. 2, Issues 4 : hal. 258-271.

Nafisah, S. M., N. Iriyanti., dan B. Hartoyono. 2019. Penggunaan fermeherba fit 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.

Nikmah, U. 2010. *Mengenal Rumput Laut*. CV. Pamularsih, Jakarta.

Nugraha, D., U. Atmomarsono., dan L. D. Mahfudz. 2012. Pengaruh penambahan eceng gondok (*Eichornia crassipes*) fermentasi dalam ransum terhadap produksi telur itik Tegal. *Animal Agricultural Journal*, Vol. I. No. 1, 2012, p 75-85.

Nuraini., A. Djulardi., dan D. Yuzaria. 2019. *Limbah Sawit Fermentasi Untuk Unggas*. Suka bina press, Padang.

Nurmala, I., O. Rachmawati., dan L. Suryaningsih. 2014. Pengaruh metode pemasakan terhadap komposisi kimia daging itik jantan hasil budidaya secara intensif. *Students e Journal*. Fakultas Peternakan Universitas Padjajaran.

Nursid, M., T. Wikanta., dan R. Susilowati. 2013. Aktivitas antioksidan, sitotoksitas dan kandungan fukosantin ekstrak rumput laut cokelat dari pantai binuangun, banten. *Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pengolahan Produk dan Bioteknologi Kelautan dan Perikanan*, Jakarta.

Pal, A., M. C. Kamthania., dan 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> diakses tanggal 16 Oktober 2023 pukul 20.27.

Pasaribu, T. 2007. Produk fermentasi limbah pertanian sebagai bahan pakan unggas di Indonesia. *Wartazoa*, 17(3), 109-116.

PT. Medion. 2021. *Label Kemasan Produk Top Mix*. Bandung, Indonesia.

Purukan, J. A., Kusmardi., B. P. Priosoeryanto., D. R. Laksmitawati., dan S. Abdillah. 2019. Perbandingan profil lipid dan penentuan indeks aterogenik pada tikus putih jantan yang diberi *crude fucoidan* dari rumput laut coklat (*Sargassum polycystum*) yang diinduksi diet tinggi lemak. *Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia* : hal. 46-55.

Rachmatika, R., dan S. N. Prijono. 2015. Potensi biologi biji pepaya (*Cacarica papaya L.*) dalam upaya peningkatan kinerja itik raja. *Buletin Peternakan*. 39(2), 123-128.

- Rahayu, S., dan F. Tamtomo. 2016. Efektivitas mikroorganismen lokal (MOL) dalam meningkatkan kualitas kompos, produksi dan efisiensi pemupukan N, P, K pada tanaman ubi jalar (*Ipomoea Batatas l.*). Jurnal AGROSAINS 13(2).
- Rahman, Y., dan A. Ismanto. 2020. Komposisi kimia, karakteristik fisika dan nilai organoleptik nugget itik manila (*Cairinamoschata*) yang diberi pakan limbah pasar samarinda. Jurnal Peternakan Lingkungan Tropis, Vol. 3. No. 2 : hal 94-101.
- Rahmawaty, A., W. F. Ma'ruf., dan L. Rianingsih. 2014. Pengaruh penambahan oksidator dan reduktor terhadap degradasi ekstrak kasar pigmen fukosantin rumput laut *Sargassum duplicatum*. Jurnal Pengolahan dan Bioteknologi Hasil Perikanan. Vol. 3. No. 4 : hal : 77-81.
- Riry, M., H. Sinay., dan R. L. Karuwal. 2022. Morphological characterization of brown algae *Turbinaria sp.* from the coastal water of aboru village central maluku. Jurnal Biologi Tropis : hal. 452-453.
- Rizal, Y., M. E. Mahata., dan A. Yuniza. 2021. Pengolahan dan pemanfaatan rumput laut cokelat *Turbinaria deccurens* untuk mengurangi pakan unggas impor menuju ketahanan pangan nasional. Laporan Akhir Penelitian Terapan. Universitas Andalas, Padang.
- Rizal, Y., M. E. Mahata., S. Reski., dan A. Yuniza. 2022. Pengolahan dan pemanfaatan rumput laut cokelat *Turbinaria decurrens* untuk mengurangi pakan unggas impor menuju ketahanan pangan nasional. Jurnal Penelitian Terapan. Universitas Andalas, Padang.
- Rohim, A., Yunianta., dan T. Estiasih. 2019. Senyawa-senyawa bioaktif pada rumput laut cokelat *Sargassum sp.* : ulasan ilmiah. Jurnal Teknologi Pertanian. Vol. 20. No. 2 : hal. 115-126.
- Royaeni., Pujiono., dan D.T. Pudjowati. 2014. Pengaruh penggunaan bioaktivator MOL nasi dan MOL tapai terhadap lama waktu pengomposan sampah organik pada tingkat rumah tangga. Jurnal VISIKES. Vol.13. No.1.
- Rukmiasih., P. S. Hardjosworo., P. P. Kataren., dan P. R. Matitaputty. 2010. Penggunaan beluntas, vitamin c dan e sebagai antioksidan untuk menurunkan *off-odor* (25%) daging itik alabio dan cihateup. Jurnal Ilmu Pertanian. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor, hal. 101-109.
- 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.

- Salim, A. R., M. Ansar., A. F. A. Hijazi., M. Idrus., dan S. Firmiaty. 2021. Analisis potensi fermentasi tepung daun binahong *Anredera cordifolia* dengan metode *trial end error* sebagai pakan tambahan pada ayam petelur. *Jurnal Ilmiah Ekosistem*, Vol. 21. No. 3 : hal. 455-463.
- 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.
- Sanger, G., B. E. Kaseger., L. K. Rarung., dan L. Damongilala. 2018. Potensi beberapa jenis rumput laut sebagai bahan pangan fungsional, sumber pigmen dan antioksidan alami. *JPHPI*, 21 (2) : 2018-217.
- Santoso, A. 2011. Serat pangan (*dietary fiber*) dan manfaatnya bagi kesehatan. *Magistra*, NO. 75.
- Scott, M. L., dan W. F. Dean. 1991. *Nutrition and Management of Duck*. M. L. Scott of Ithaca, New York.
- Scott, M. L., M. C. Nesheim dan R. J. Young. 1982. *Nutrition of The Chicken*. 2nd Ed. Publishing. M. L., Scott and Associates. Ithaca, New York.
- Selita, N., dan P. Asnur. 2022. Nasi basi sebagai mol (mikroorganisme lokal) untuk pembuatan pupuk organik cair. *Jurnal Akar*. Vol. 1. No.1 : hal. 34-39.
- Shanthy, N., P. Arumugam., M. Murugan., M. P. Sudhakar., dan K. Arunkumar. 2021. Extraction of fucoidan from *Turbinaria decurrens* and the synthesis of fucoidan-coated AgNPs for anticoagulant application. *ACS Omega Journal*, 6, 30998-31008.
- Sigaha, F., E. J. Saleh., dan S. Zainudin. 2019. Evaluasi persentase karkas ayam kampung super dengan pemberian jerami jagung fermentasi. *Jambura Journal of Animal Science*, Vol. 2. No. 1.
- Sinurat, E., dan Kusumawati, R. 2017. Optimasi metode ekstraksi fukoidan kasar dari alga cokelat *Sargassum binderi* Sonder. *Jurnal Pascapanen dan Bioteknologi Kelautan dan Perikanan*. 12(2): 125-134.
- 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. PT Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Sukamto. 2017. Pengelolaan potensi laut indonesia dalam spirit ekonomi islam (studi terhadap eksplorasi potensi hasil laut indonesia). *Jurnal Ekonomi Islam*. Program Studi Ekonomi Syariah Universitas Yudharta Pasuruan, Vol. 9. No. 1.
- Sukmasari, M. D., dan A. O. R. Harti. 2023. Pelatihan perbanyakan *Trichoderma sp.* sebagai agen hayati di desa palabuan kecamatan sukahaji kabupaten

- majalengka. Bernas: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat. Vol. 4. No. 2: hal. 1022-1027.
- Suparmi., dan Sahri. 2009. Mengenal potensi rumput laut: kajian pemanfaatan sumber daya rumput laut dari aspek industri dan kesehatan. Sultan Agung, Vol. XLIV. No. 118.
- Supriyadi. 2011. Panen Itik Pedaging dalam 6 Minggu. Penebar Swadaya, Depok.
- Susila, A. A., dan M. Rof'il. 2020. Potensi usaha ternak itik pedaging dalam meningkatkan pendapatan masyarakat desa selokgondang (studi kasus desa selokgondang kecamatan sukodono lumajang). Jurnal Ekonomi dan Bisnis Islam, Lumajang. Vol. 6. No. 2. Hal. 109-133.
- Utami, H., Z. S. M. Sari., M. Hanif., Y. Darni., S. Ginting., dan E. Purba. 2023. Studi eksperimen isolasi fukoidan dari rumput laut *Sargassum binderi sonder* : efek suhu dan waktu ekstraksi. Jurnal Teknik Kimia. Vol. 29. No. 2 : 79-86.
- Wati, W. 2023. Pengaruh penggunaan produk fermentasi daun indigofera (*Indigofera zollingeriana*) dengan *Bacillus amyliliquefaciens* dalam ransum terhadap performa produksi ayam broiler. Diploma Thesis. Universitas Andalas.
- Wibowo, A., A. Ridlo., dan S. Sedjati. 2013. Pengaruh suhu ekstraksi terhadap kualitas alginat rumput laut *Turbinaria sp.* dari pantai krakal, gunung kidul-yogyakarta. Journal of Marine Research, Semarang. Vol. 2. No. 3 : hal. 15-24.
- Widiyawati, I., O. Sjojfan., dan D. N. Adli. 2020. Peningkatan kualitas dan persentase karkas ayam pedaging dengan substitusi bungkil kedelai menggunakan tepung biji asam (*Tamarndus indica L.*) fermentasi. Jurnal Nutrisi Ternak Tropis, Vol. 3. No. 1 : hal. 35-40.

