

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, A., 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.
- Abdurrahman, Z. H., Y. B. Pramono dan N. Suthama. 2016. Efek feeding inulin yang berasal dari umbi dahlia dikombinasikan dengan *Lactobacillus* sp. pada massa protein daging ayam kampung hasil persilangan. *Jurnal Peternakan Tropis Indonesia*. 41(1), 37-44.
- Adrizal. 2022. Hasil uji dedak halus pada dataran rendah dengan metode uji Gravimetri dan AOAC. Bekasi.
- Afni, F. S., S. Purwaningsih, M. Nurilmala, dan R. Peranginangin. 2017. Produksi alginatoligosaccharides (aos) sebagai bahan probiotik menggunakan enzim alginat lyase. *Jphpi*. 20, 109–122
- Agustin, W. A. 2023. Pendugaan kandungan energi metabolisme dedak padi secara cepat dan akurat menggunakan Artifisial Neural Network (ANN) berbasis absorbansi Near Infrared (NIR). Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.
- Alshikh, M. A., N. I. A. Rahman, and A. A. Abdullah. 2024. Automated counting of bacterial colony forming units on agar plates using digital image analysis. *Journal of Microbiological Methods*. 224, 106874. <https://doi.org/10.1016/j.mimet.2023.106874>
- Amyati. 2018. Kualitas air sumur gali ditinjau dari parameter mikrobiologis di tepi sungai Gajah Wong Yogyakarta. 3(2), 8-15. <https://doi.org/10.31101/jhes.382>.
- Anastasia, I., M. S. W. A. Izzati dan Suedy. 2014. Pengaruh pemberian kombinasi pupuk organik padat dan organik cair terhadap porositas tanah dan pertumbuhan tanaman bayam (*Amaranthus tricolor L.*). *Jurnal Akademika Biologi*. 3(2), 1-10.
- Andriani, Y., A. K. Aufa, M. R. Mia dan S. Ratu. 2017. Karakterisasi *Bacillus* dan *Lactobacillus* yang dienkapsulasi dalam berbagai bahan pembawa untuk probiotik udang vannamei (*Litopenaeus vannamei*). *Jurnal Perikanan dan Kelautan*, 7(2). ISSN 2089-3469.
- Anggadiredja, J. T., A. Zalnika, H. Purwoto dan S. Istini. 2010. Rumput laut: Pembudidayaan, pengolahan, pemasaran komoditas perikanan potensial. Penebar Swadaya.
- APHA, AWWA, dan WEF. 1992. Standard method for examination of water and wastewater 9215: Heterotrophic plate count (Vol. 9).
- Arifan, F., Setyati, W. A., Broto, W., & Dewi, A. L.(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.

- Asfaw, D. E. 2023. Antioxidant Properties of Phenolic Compounds to Manage Oxidative Stress: A Review. *Journal of Advances in Agronomy and Crop Science*, 2, 1–16
- Azzahra, F., Y. Lukmayani, Rachmawati dan E. Sadiyah. 2015. Isolasi dan karakterisasi alkaloid dari daun sirih merah. *Prosiding Farmasi*. 45-52.
- Azizi, M. N., Loh, T. C., Foo, H. L., and Izuddin, W. I. 2025. Effects of seaweed on blood plasma immunoglobulin concentration, mucosal immunity, small intestine histomorphology, cecal microbial population, and volatile fatty acid profile in broiler chickens. *Veterinary World*, 18(2), 508–518. <https://doi.org/10.14202/vetworld.2025.508-518>.
- Badan Pengawas Obat dan Makanan. 2008. *Informatorium Obat Nasional Indonesia*. Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia, Jakarta.
- Bakkali, F., Averbeck, S., Averbeck, D., and Idaomar, M. 2008. Biological effects of essential oils – A review. *Food and Chemical Toxicology*, 46(2), 446–475.
- Balasubramanian, S. Sureshkumar, P. Sungkwon, R. Neeraja, K. Jin Su, A. Ines, dan In Ho Kim. 2021. Supplemental Impact of Marine Red Seaweed (*Halymenia palmata*) on the Growth Performance, Total Tract Nutrient Digestibility, Blood Profiles, Intestine Histomorphology, Meat Quality, Fecal Gas Emission, and Microbial Counts in Broilers. *Animals* 11 (5), 1244.
- Barrow, P. A., Jones, M. A., Smith, A. L., and Wigley, P. 2012. The long view: *Salmonella*—the last forty years. *Avian Pathology*, 41(5), 413–420.
- Cho, J. H., and Kim, I. H. 2011. Seaweed extracts and fermented products as alternatives to antibiotic growth promoters in broiler diets. *Asian-Australasian Journal of Animal Sciences*, 24(11), 1568–1577.
- Chojnacka, K., A. Saeid, Z. Witkowska and L. Tuhy. 2012. Active Biological Compound In Brown Seaweed. *Open Conference Proceedings Journal*. Hal : 20-28.
- Cowan, M. M. 1999. Plant products as antimicrobial agents.
- Cushnie, T. P., and Lamb, A. J. 2011. Recent advances in understanding the antibacterial properties of flavonoids. *International Journal of Antimicrobial Agents*, 38(2), 99–107.
- Cox, S., Ghannam, N., and Gupta, S. 2010. Antioxidant and antimicrobial activity of edible Irish seaweeds. *International Food Research Journal*, 17, 205–220.
- Dahuri. 1998. Coastal zone management in Indonesia: Issues and approaches. *Journal of Coastal Development*. 1(2), 97–112.
- Daud, M., M. A. Yaman, Z. Fuadi dan M. Mulyadi. 2022. Populasi mikroba pada saluran cerna ayam pedaging yang diberi probiotik dan fitogenik sebagai

- feed additive dalam ransum. Jurnal Sain Veteriner. 42(3).
<https://doi.org/10.22146/jsv.78131>.
- Desmiaty, Y., J. Ratnawati dan P. Andini. 2009. Penentuan jumlah flavonoid total ekstrak etanol daun buah merah (*Pandanus conoideus* Lamk.) secara kolorimetri komplementer. Dalam Seminar Nasional POKJANAS TOI XXXVI. Universitas Sanata Dharma. Yogyakarta.
- Dzoyem, J. P., H. Hamamoto, B. Ngameni, B. T. Ngadjui dan K. Sekimizu. 2013. Antimicrobial Action Mechanism of Flavonoids from *Dorstenia* species. Drug Discoveries dan Therapeutics. 7(2), 66-72.
<https://doi.org/10.5582/ddt.2013.v7.2.66>.
- Ekawati, E.R., S. N. Husnul dan F.R. Hamidi. 2017. Deteksi *Escherichia coli* patogen pada pangan menggunakan metode konvensional dan metode multiplex PCR. Jurnal Sain Health. 1(2):75-82.
[doi:10.51804/jsh.v1i2.107.75-82](https://doi.org/10.51804/jsh.v1i2.107.75-82).
- Erina., Azmansyah., Darniati., Fakhrurrazi., Safika and T. N. Siregar. 2019. The isolation and identification of bacteria *Salmonella* sp. on quail egg shell in tradisional markets ulee kareng Banda Aceh. Jurnal Medika Veteriner. 13(1): 79-87.
- Erniati, S.L. Sari dan M. Nurilmala. 2016. Potensi rumput laut sebagai bahan pangan fungsional. Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia. 19(2), 195–202. <https://doi.org/10.17844/jphpi.v19i2.14070>.
- Farhadi, F., Khameneh, B., Iranshahi, M., and Iranshahy, M. 2019). Antibacterial activity of flavonoids and their structure–activity relationship. Phytotherapy Research, 33(1), 13–40.
- Farhana, N., E. Yulia, N. Fati dan Ramaiyulis. 2024. Ekstrak fermentasi daun senduduk sebagai aditif herbal untuk menurunkan populasi *Escherichia coli* pada sekum. Buletin Peternakan Tropis. 5(2), 130-138.
- Fitton, H. 2011. Therapies from fucoidan; multifunctional marine polymers. Marine Drugs, 9(10), 1731–1760.
- Fitton, H. 2005. Marine algae and health: A review of the scientific and historical literature.
- Francis, G., Kerem, Z., Makkar, H. P. S., and Becker, K. 2002. The biological action of saponins in animal systems: a review. British Journal of Nutrition, 88(6), 587–605.
- Gadde, U., Kim, W. H., Oh, S. T., and Lillehoj, H. S. 2017. Alternatives to antibiotics for maximizing growth performance and feed efficiency in poultry. Animal Health Research Reviews, 18(1), 26–45.
- Gupta, S., Abu-Ghannam, N., and Scannell, A. G. M. 2011. Growth and kinetics of *Salmonella*, *Escherichia coli* and *Listeria monocytogenes* in the presence of brown seaweed extracts. Food and Bioprocess Technology, 4(6), 1059–1066.

- Hadioetomo, R. S. 1985. Mikrobiologi dasar dan praktek teknik dan prosedur dasar dalam laboratorium. Gramedia.
- Hafez, H. M. 2005. Governmental regulations and concept behind eradication and control of some important poultry diseases. *World's Poultry Science Journal*, 61(3), 343–354
- Hartono, E. F., N. Irianti dan S. Suhermiyati. 2016. Efek penggunaan sinbiotik terhadap kondisi mikloflora dan histologi usus ayam sentul jantan. *Jurnal Agripet*. 16(2), 97-105.
- Haryani, T., T. Saptari dan W. Ardiani. 2015. Efektivitas ekstrak *Padina australis* sebagai antibakteri *Vibrio cholerae* dan *Salmonella typhi*. *Ekologia: Jurnal Ilmiah Ilmu Dasar dan Lingkungan Hidup*. 15(2), 16-20.
- Haryani, T. S., N. Triastinurmiati dan B. L. Sari. 2014. Efektivitas ekstrak *Padina australis* sebagai antibakteri *Escherichia coli* penyebab diare. Prosiding Seminar Nasional Biodiversitas.
- Hashemi, S. R., and Davoodi, H. 2011. Herbal plants and their derivatives as growth and health promoters in animal nutrition. *Veterinary Research Communications*, 35(3), 169–180.
- Hasil Analisa Balai Pengujian Mutu dan Sertifikasi Pakan Cq Bagian Penyiapan Sampel. 2022. Bekasi.
- Hasil Analisa Laboratorium Instrumentasi Pusat. 2024. Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Adalas. Padang.
- Hasil Analisa Laboratorium Nutrisi Non Ruminansia. 2024. Fakultas Peternakan, Universitas Andalas, Padang.
- International Commission on Microbiological Specifications for Foods (ICMSF). 1996. Microorganisms in foods 5: Microbiological specifications of food pathogens. Blackie Academic & Professional.
- Jabar, dan Natasia. 2021. Potensi alga cokelat (*Sargassum polycystum* C. Agardh) sebagai produk teh untuk meningkatkan imunitas tubuh. *Jurnal*, 8(1).
- Jannah, S. N. 2014. Analisis keragaman bakteri asam laktat dari saluran pencernaan ayam broiler berdasarkan gen 16S rRNA dan potensi penggunaannya sebagai probiotik. Program Pascasarjana Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Jay, J. M. 2000. Modern food microbiology (6th ed.). Aspen Publishers.
- Jun, J. Y., M. J. liug, I.H. Jeong, K. Yamazaki, Y. Kawai dan B. M. Kim. 2018. Aktivitas antimikroba dan antibiofilm polisakarida tersulfat dari alga laut terhadap bakteri plak gigi. *Marine Drugs*, 16, 301.
- Kabir, S. M. L. 2009. The role of probiotics in the poultry industry. *International Journal of Molecular Sciences*, 10(8), 3531–3546.
- Kaper, J. B., Nataro, J. P., and Mobley, H. L. T. 2004. Pathogenic *Escherichia coli*. *Nature Reviews Microbiology*, 2(2), 123–140.

- Kautsari, N., dan Y. Ahdiansyah. 2016. Abundance, biomass and alginate yield of *Padina australis* in Sumbawa aquatic. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*. 6(1), 13-20.
- Kauffmann, A. C and V. S. Castro. 2023. Phenolic compounds in bacterial inactivation: A perspective from Brazil. *Antibiotics*. 12(4), 645. <https://doi.org/10.3390/antibiotics12040645>.
- Kawsar, M. A., M. S. Rahman, & M. M. Hossain. 2013. Impact of management intervention on productive performance and profitability of small-scale broiler farming in Bangladesh. *Livestock Research for Rural Development*, 25(5):81.
- Kemenangan, R. Franklin, D. Gaspar. Manu dan B. Fransine, Manginsela. 2017. Pertumbuhan Alga Cokelat *Padina australis* di Perairan Pesisir Desa Sere, Kecamatan Likupang Barat, Kabupaten Minahasa Utara. *Jurnal Ilmiah Platax*. 15 (2), 243-253.
- Kementerian Kelautan dan Perikanan. 2011. Kelautan dan perikanan dalam angka 2011. Pusat Data Statistik dan Informasi. [Http://statistik.kkp.go.id](http://statistik.kkp.go.id) (30 Juni 2013).
- Khalaji, S., M. Zaghari, K. R. Hatami dan P. Farhoomand. 2012. Intestinal morphology, digestive organ size and digesta pH of broiler chickens fed diets supplemented with or without Moringa oleifera leaf meal. *South African Journal of Animal Science* 2015. 45 (No. 4) <https://www.researchgate.net/publication/280494618>.
- Kiha, A. F., W. Murningsih dan T. Tristiarti. 2012. Pengaruh pemeraman ransum dengan sari daun pepaya terhadap pencernaan lemak dan energi metabolisme ayam broiler. *Animal Agriculture Journal*. 1(1), 265-276.
- Kim, S. M., Y. J. Jung, Kwon, O. N., Cha, K. H., Um, B. H., Chung, D., dan Pan, C. P. 2012. A potential commercial source of fucoxanthin extracted from the microalga. *Phaeodactylum tricornutum*. *Applied Biochemistry and Biotechnology*. 166(7), 1843–1855.
- Kimminau, E. A., Karnezos, T. P., Ko, H., Fasina, Y. O., and Kim, W. K. 2023. Phytogetic blend administered through water impacts *Salmonella* infection in broiler chickens. *Journal of Applied Poultry Research*, 32(1), 100320. <https://doi.org/10.1016/j.japr.2022.100320>
- Kulshreshtha, G., B. Rathgeber, J. MacIsaac, M. Boulianne, B. Lehoux, G. Stratton, N. A. Thomas, A. T. Critchley, J. Hafting and B. Prithiviraj. 2017. Feed supplementation with red seaweeds, *Chondrus crispus* and *Sarcoditheca gaudichaudii*, reduce *Salmonella enteritidis* in laying hens. *Frontiers in Microbiology*. 8, 567. <https://doi.org/10.3389/fmicb.2017.00567>.
- Label Kemasan CJ Best Amino L-Lysin.
- Label Kemasan CJ Best Amino L-MET100.

- Lee, K. Y., and Mooney, D. J. 2012. Alginate: Properties and biomedical applications. *Progress in Polymer Science*, 37(1), 106–126
- Li, B., Lu, F., Wei, X., and Zhao, R. 2008. Fucoidan: structure and bioactivity. *Molecules*. 13(8), 1671–1695.
- Li, Y. X., Wijesekara, I., Li, Y., and Kim, S. K. 2011. Phlorotannins as bioactive agents from brown algae. *Process Biochemistry*, 46(12), 2219–2224
- Liu, Y., Liu, W., Wang, Y., Ma, Y., Huang, L., Zou, C., Li, D., Cao, M. J., dan Liu, G. M. 2019. Efek penghambatan galaktan tersulfatisasi yang didepolimerisasi dari alga merah laut terhadap pertumbuhan dan adhesi *Escherichia coli* yang bersifat diareogenik. *Marine Drugs*. 17, 694.
- Mahata, M. E., Y. L. Dewi, M. O. Sativa, S. Reski, Z. Hendro dan A. Zahara. 2015. Potensi rumput laut cokelat dari pantai Sungai Nipah sebagai pakan ternak. Laporan Penelitian Mandiri, Fakultas Peternakan, Universitas Andalas.
- Mahata, M. E., Y. Rizal, S. Zurmiati dan S. Reski. 2023a. Immersion treatment of brown *Padina australis* seaweeds for poultry production. *Advances in Animal and Veterinary Sciences*. 11(11), 1785-1789.
- Mahata, M. E., Rizal, Y., Reski, S., dan Zurmiati, S. 2023b. Processing of brown seaweed *Padina australis* as functional feed for poultry to support national feed independence. Research Report, University Andalas, Padang, Indonesia.
- Mahata, E. M., Zurmiati dan S. Reski. 2024. Pengolahan rumput laut cokelat *Padina australis* sebagai pakan fungsional ternak unggas untuk menunjang kemandirian pakan nasional. Laporan akhir penelitian skema penelitian fundamental regular. Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, Riset, dan Teknologi, Kementerian Pendidikan, dan Kebudayaan.
- Mahata, M. E., Y. Rizal, S. Reski, Zurmiati, E. S. Buwono dan K. R. Sari. 2024. *Padina australis* with reduced salt and crude fiber content: Evaluation of growth performance and physiological organs of broiler chickens. *Advances in Animal and Veterinary Sciences*. 13(1), 7–15. <https://dx.doi.org/10.17582/journal.aavs/2025/13.1.7.15>.
- Manilal, A., Sujith, S., Selvin, J., Kiran, G. S., and Shakir, C. 2009. Antibacterial activity of marine algae against multi-drug resistant pathogens. *Asian Pacific Journal of Tropical Biomedicine*, 1(2), 1–7
- Marinova, G., dan V. Batchvarov. 2011. Evaluation of the methods for determination of the free radical scavenging activity by DPPH. *Bulgarian Journal of Agricultural Science*. 17(1), 11-24.
- Martoyo, P. Y., R. D. Hariyadi dan W. P. Rahayu. 2014. Kajian standar cemaran mikroba dalam pangan di Indonesia. *Jurnal Standardisasi*. 16(2), 113-124.
- Marudhupandi, T and T. T. A. Kumar. 2013. Antibacterial effect of fucoidan from *Sargassum wightii* against the chosen human bacterial pathogens. *International Current Pharmaceutical Journal*. 2(10), 156-158.

- Maske, B. L., G. V. D. Pereira, A. D. Vale, D. P. D. Neto, S. G. Karp, J.A. Viesser, J. D. Lindner, M. G. Pagnoncelli, V. T. Soccol dan C. R. Soccol. 2021. A review on enzyme-producing *lactobacilli* associated with the human digestive process: From metabolism to application. *Enzyme and Microbial Technology*. 149, 109836.
- Medion Bulletin Service. 2019. Manual Feed Additive and Feed Supplement Management. PT. Medion Indonesia.
- Morrissey, J. P., and Osbourn, A. E. 1999. Fungal resistance to plant saponins involves modification of the membrane sterol composition. *Molecular Plant-Microbe Interactions*, 12(10), 864–871.
- Mountzouris, K. C., Tsirtsikos, P., Kalamara, E., Nitsch, S., Schatzmayr, G., and Fegeros, K. 2010. Evaluation of the efficacy of a probiotic containing *Lactobacillus* strains in promoting broiler performance and modulating intestinal microflora. *Poultry Science*, 89(1), 58–67
- Mountzouris, K. C., P. Tsirtsikos, E. Kalamara, S. Nitsch, G. Schatzmayr and K. Fegeros. 2007. Evaluation of the efficacy of a probiotic containing *Lactobacillus*, *Bifidobacterium*, *Enterococcus* and *Pediococcus* strains in promoting broiler performance and modulating cecal microflora composition and metab.
- Mueller and I. Harvey. 2006. Preliminary report on nutritive value of some tree foliages. Conference on International Agricultural Research for Development.
- Nagayama, K., Iwamura, Y., Shibata, T., Hirayama, I., and Nakamura, T. 2002. Antibacterial activity of phlorotannins from marine algae. *Journal of Antimicrobial Chemotherapy*, 50(6), 889–893.
- Nasyuha, A. H., dan Hafizah. 2020. Implementasi teorema Bayes dalam diagnosa penyakit ayam broiler. *Jurnal Media Informatika Budidarma*.4(4), 1062-1068.
- Ndudzo, L., F. V. Nherera-Chokuda and C. Mapiye. 2023. Functional feed ingredients and gut health in ruminants: A review. *Animal Feed Science and Technology*. 300, 115208. <https://doi.org/10.1016/j.anifeedsci.2023.115208>.
- Nugroho, A. 2017. Buku ajar teknologi bahan alam. Universitas Lambung Mangkurat. Banjarmasin.
- Nuraini, A., Djulardi dan D. Yuzaria. 2019. Limbah Sawit Fermentasi Untuk Unggas. Suka Bina Press. ISBN: 978-623-7018-31-5.
- Nuria, M. C dan A. Faizatun, dan Sumantri. 2009. Uji aktivitas antibakteri ekstrak etanol daun jarak pagar (*Jatropha curcas* L.) terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* ATCC 25923, *Escherichia coli* ATCC 25922, dan *Salmonella typhi* ATCC 1408. *Mediagro*. 5(2).

- Nursid, M., E. Marraskuranto, K. B. Atmojo, T. M. P. Hartono, M. D. N. Meinita dan Riyanti. 2016. Investigation on antioxidant compounds from marine algae extracts collected from Binuangeun coast, Banten, Indonesia. *Squalen Bulletin of Marine and Fishery Postharvest and Biotech.* 11(2), 59-67.
- Pangestuti, I. E., S. Sumardianto dan U. Amalia. 2017. Skrining senyawa fitokimia rumput laut *Sargassum sp.* dan aktivitasnya sebagai antibakteri terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *Saintek Perikanan: Indonesian Journal of Fisheries Science and Technology.* 12(2), 98-102.
- Patterson, J. A., and Burkholder, K. M. 2003. Application of prebiotics and probiotics in poultry production. *Poultry Science*, 82(4), 627–631
- Pelczar, J. M dan E. C. S, dan Chan. 1988. *Dasar-dasar Mikrobiologi* (Edisi kedua). Universitas Indonesia Press.
- Pelczar, J. M dan E. C. S. Chan. 2008. *Dasar-dasar Mikrobiologi* (Jilid I). UI Press.
- Prayitno, A. 2009. Uji Bakteriologi Air Baku dan Siap Konsumsi dari PDAM Surakarta Ditinjau dari Jumlah Bakteri Coliform. *Skripsi*. Universitas Muhammadiyah Surakarta. Surakarta.
- 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, dan IOFC (income over feed cost). *Skripsi*. Fakultas Peternakan, Universitas Andalas.
- Rasyaf, M. 2007. *Beternak Ayam Broiler* (Edisi ke-5). Kanisius.
- Ray, B. 2001. *Fundamental Food Microbiology* (2nd ed.). CRC Press.
- Renhoran, M. 2017. Extraction and purification of fucoxanthin from *Sargassum sp.* as anti-acne. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia.* 20(2), 370-379.
- Raposo D.J, M. F., de Morais, R. M. S. C., dan, de Morais, A. M. M. B. 2016. Emergent sources of prebiotics: Seaweeds and microalgae. *Trends in Food Science & Technology.* 48, 1–12. <https://doi.org/10.1016/j.tifs.2015.11.011>
- Rizal, Y. 2006. *Buku Ajar Ilmu Nutrisi Ternak Unggas*. Andalas University Press.
- Rohim, A dan T. Estiasih. 2019. Senyawa-senyawa bioaktif pada rumput laut cokelat *Sargassum sp.*: Ulasan ilmiah. *Jurnal Teknologi Pertanian.* 20(2), 115–126.
- Rosyidah, S. A., N. Nurmuhaimina, M. D. Komari dan M. D. Astuti. 2010. Aktivitas antibakteri fraksi saponin dari kulit batang tumbuhan kasturi (*Mangifera casturi*). *ALCHEMY: Journal of Chemistry.*
- Royaeni, P., Pujiono, dan D. Pudjowati. 2014. Pengaruh penggunaan bioaktivator MOL nasi dan MOL tapai terhadap lama waktu pengomposan sampah organik pada tingkat rumah tangga. *Jurnal Visiles.* 13(1).

- Rusli, F. A dan Z. Dwyana. 2018. Potensi bakteri *Lactobacillus acidophilus* sebagai antidiare dan imunomodulator. Bioma: Jurnal Biologi Makassar. 3(2), 25–30.
- Salloso, Y. A., A. L. Prajitno, A. Abadi dan Aulanni'am. 2011. Kajian potensi *Padina australis* sebagai antibakteri alami dalam pengendalian bakteri *Vibrio alginolyticus* pada budidaya ikan kerapu tikus (*Cromileptes altivelis*). Jurnal Bahan Alam Indonesia. 7(7), 365–369.
- Samee, H., Z. X. Li, H. Lin, J. Khalid dan Y. C. Guo. (2009). Antiallergic effects of ethanol extracts from brown seaweeds. Journal of Zhejiang University Science B. 10(2), 147–153.
- Sanger, G., B. E. Kasenger, L. K. Rarung dan L. Damongilala .2018. Potensi jenis rumput laut sebagai bahan pangan fungsional, sumber pigmen dan antioksidan alami. Pengolahan Hasil Jurnal Perikanan Indonesia. 212(2), 208–217.
- Santos, S.,Varela, J. ,Neto, A. I. 2012. Bioactive compounds from marine algae: Sterols and their biological activities. Marine Drugs, 10(3), 493–521
- Saputra, dan Anggraini. 2016. Khasiat belimbing wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.) terhadap penyembuhan acne vulgaris. *Majority*. 5(1), 76–80.
- Sartika, D., S. Susilawati, & G. Arfani. 2016. Identifikasi cemaran *Salmonella* sp. pada ayam potong dengan metode kuantifikasi di tiga pasar tradisional dan dua pasar modern di Kota Bandar Lampung. Jurnal Teknologi Hasil Pertanian. 9(2), 49–57. Universitas Lampung.
- Scott, M. L., M. C. Nesheim dan R. S. Young. 1982. Nutrition of the chicken (3rd ed.). M.L. Scott & Associates.
- Setiawan, H., L. B. Utami dan M. Zulfikar. 2018. Serbuk daun jambu biji memperbaiki performans pertumbuhan dan morfologi duodenum ayam Jawa super. Jurnal Veteriner, 19(4), 554–560.
- Seventer, J. M and D. H. Hamer. 2017. Foodborne diseases. In S. R. Quah (Ed.), International encyclopedia of public health (pp. 160–173). Academic Press. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-803678-5.00162-4>.
- Siregar, A. F., A. Sabdono dan D. Pringgenies. 2012. Potensi antibakteri ekstrak rumput laut terhadap bakteri penyakit kulit *Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus epidermidis*, dan *Micrococcus luteus*. Journal of Marine Research. 2, 152-160.
- Sitorus, T. F dan A. P. Telambanua. 2021. Pengaruh pemberian kulit buah kopi fermentasi terhadap performans, bobot hati, panjang dan persentase bobot usus halus ayam broiler. Jurnal Visi Eksakta. 2(1), 51–71.
- Situmorang, N. A., L. D. Mahfuds dan U. Atmomarsono. 2013. Pengaruh pemberian tepung rumput laut (*Gracilaria verrucosa*) dalam ransum terhadap efisiensi penggunaan protein ayam broiler. Animal Agriculture Journal. 2(2), 49–56.

- Song, M. Y., S. K. Ku dan J. S. Han. 2012. Genotoxicity testing of low molecular weight fucoidan from brown seaweeds. *Food and Chemical Toxicology*. 50(3–4), 790–796.
- Stamilla, A., Ruiz-Ruiz, S., Artacho, A., Pons, J., Messina, A., Randazzo, C. L., ... dan, Moya, A. 2021. Analysis of the microbial intestinal tract in broiler chickens during the rearing period. *Biology*. 10(9), 942.
- Steel, R. G. D., dan J.H. Torrie. 1995. Prinsip dan prosedur statistik: Suatu pendekatan biometrik (Edisi ke-2, B. Soemantri, Penerjemah). Gramedia.
- Subagio, dan M. S. H. Kasim. 2019. Identifikasi rumput laut (*Seaweed*) di perairan pantai Cemara, Jerowaru Lombok Timur sebagai bahan informasi keanekaragaman hayati bagi masyarakat. *Jurnal Ilmu Sosial dan Pendidikan*. 3(1).
- Subaryono, S., T. Hidayat, dan, R. Widjajanti. 2010. Modifikasi alginat dan pemanfaatan produknya. *Squalen Bulletin of Marine and Fisheries Postharvest and Biotechnology*. 5(1), 1–10. <https://doi.org/10.15578/squalen.v5i1.40>.
- Sudarmidji, S., B. Haryono, dan Suhardi. 1996. Analisis bahan makanan dan pertanian. Liberty Yogyakarta.
- Suhastyo, A. A., I. Anas, D. A Santosa, dan, Y. Lestari. 2013. Studi mikrobiologi dan sifat kimia mikroorganisme lokal (MOL) yang digunakan pada budidaya padi metode SRI (System of Rice Intensification). *Saintenks*, 10(2).
- Sulastrianah, Imran, dan, E.S. Fitria. 2014. Uji daya hambat ekstrak daun sirsak (*Annona muricata* L.) dan daun sirih (*Piper betle* L.) terhadap pertumbuhan bakteri *Escherichia coli*. *Medula: Scientific Journal of Medical*. 1(1), 76–84. <https://doi.org/10.46496/medula.v1i2.197>.
- Suparmi, dan A. Sahri. 2009. Mengenal potensi rumput laut: Kajian pemanfaatan sumber daya rumput laut dari aspek industri dan kesehatan. *Sultan Agung*, XLIV(118).
- Suprijatna, E., U. Atmomarsono, dan, U. Kartasudjana. 2008. Ilmu dasar ternak unggas. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Susanti, N. 2016. Aktivitas antimikroba ekstrak rimpang jeringau terhadap pertumbuhan *Candida albicans*. *Jurnal Biodjati*. 1(1), 55–58. <https://doi.org/10.15575/biodjati.v1i1.1037>.
- Susanto, E. 2014. *Escherichia coli* yang resisten terhadap antibiotik yang diisolasi dari ayam broiler dan ayam lokal di Kabupaten Bogor (Skripsi, Institut Pertanian Bogor).
- Taufiq, S., U. Yuniarni, dan S. Hazar. 2015. Uji aktivitas antibakteri ekstrak etanol biji buah pepaya (*Carica papaya* L.) terhadap *Escherichia coli* dan *Salmonella typhi*. *Prosiding Farmasi*, 654–661.

- Tengo, N. A., N. Bialangi, dan, N. Suleman. 2013. Isolasi dan karakterisasi senyawa alkaloid dari daun alpukat (*Persea americana* Mill). Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Gorontalo.
- Van Immerseel, F., Russell, J. B., Flythe, M. D., Gantois, I., Timbermont, L., Pasmans, F., Haesebrouck, F., and Ducatelle, R. 2009. The use of organic acids to combat *Salmonella* in poultry: A mechanistic explanation of the efficacy. *Avian Pathology*, 35(3), 182–188.
- Viazis, S., dan F.D. Gonzalez. 2011. Enterohemorrhagic *Escherichia coli*: The Twentieth Century's Emerging Foodborne Pathogen: A Review. Di dalam: Sparks DL, editor. *Advances in Agronomy*. Minnesota (MN): Academic Pr. hlm 1-50. doi:10.1016/B978-0-12-387689-8.00006-0.
- Vijayabaskar, P., N. Vaseela, dan, G. Thirumaran. 2012. Potential antibacterial and antioxidant properties of a sulfated polysaccharide from the brown marine algae *Sargassum swartzii*. *Asian Pacific Journal of Tropical Biomedicine*. 2(3), S1796–S1800. [https://doi.org/10.1016/S2221-1691\(12\)60484-9\[1\]](https://doi.org/10.1016/S2221-1691(12)60484-9[1]).
- Wang, Y., Xing, M., Cao, Q., Ji, A., Liang, H., & Song, S. 2019. Biological activities of fucoidan and the factors mediating its therapeutic effects. *Marine Drugs*, 17(3), 183
- Wijesinghe, W., dan Y. J. Jeon. 2012. Aktivitas biologis dan aplikasi industri potensial dari polisakarida sulfat kaya fukosa dan fukoidan yang diisolasi dari rumput laut cokelat: Sebuah tinjauan. *Polimer Karbohidrat*, 88, 13–20.
- Xie, Y., W. Yang, F. Tang, X. Chen, dan, L. Ren. 2015. Antibacterial activities of flavonoids: Structure–activity relationship and mechanism. *Current Medicinal Chemistry*, 22, 132–149.
- Xing, M., Zhong, W., and Liu, Y. 2015. Antibacterial activity of alginate oligosaccharides against foodborne pathogens. *Food Control*, 47, 546–552
- Yegani, M., and Korver, D. R. 2008. Factors affecting intestinal health in poultry. *Poultry Science*, 87(10), 2052–2063.
- Yan, G. L., H. L. Wang, F. C. Zhang, C. Tang, dan, J. M. Zhang. 2011. Sodium alginate oligosaccharides from brown algae inhibit *Salmonella enteritidis* colonization in broiler chickens. *Poultry Science*. 90(7), 1441–1448. <https://doi.org/10.3382/ps.2010-01284>.
- Yuan, J., Qin, S., Li, W., Zhang, Y., Wang, Y., Chang, X., dan Li, L. (2021). Microbiome-metabolomics reveals prebiotic benefits of fucoidan supplementation in mice. *Journal of Marine Science and Engineering*. 9(5), 505. <https://doi.org/10.3390/jmse9050505>.
- Yulneriwarni, H. S., dan S. Handayani. 2016. Aktivitas antibakteri ekstrak makroalga *Padina australis* dan *Laurencia nidifica* di Kepulauan Seribu terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *Jurnal Pro Life*. 3(3), 153–166.

Yunilas, A. Z. Siregar, E. Mirwhandhono, A. Purba, N. Fati, dan, T. Malvin. 2022. Potensi dan karakteristik larutan mikroorganisme lokal (MOL) berbasis limbah sayur sebagai bioaktivator dalam fermentasi. *Journal of Livestock and Animal Health*. 5(2), 53–59.

Yuwanta, T. 2004. Dasar ternak unggas. Kanisius.

Zhu A. L. T., Y. Feng, dan, Y. Hu. 2023. Enzymatically prepared alginate oligosaccharides improve broiler chicken growth performance by modulating the gut microbiota and growth hormone signals. *Journal of Animal Science and Biotechnology*. 14(1), 76.
<https://doi.org/10.1186/s40104-023-00887-4>

