

DAFTAR PUSTAKA

- Abbott, I.A., Zhang, J. dan Xia, B.M., 1991. *Gracilaria mixta*, Nov. and other western pacific species of the genus (Rhodophyta: Gracilariaceae). Pacific Science 45: 12-27,
- Akmal, R. Syam dan D. D. Trijuno., 2012. Kandungan klorofil a dan karotenoid rumput laut *Kappaphycus alvarezii* yang dibudidayakan pada kedalaman berbeda. Octopus, 1(1): 54-58.
- Alamsyah, R., 2016. Kesesuaian parameter kualitas air untuk budidaya rumput laut di Desa Panaikang Kabupaten Sinjai. Jurnal Agrominansia, 1(2): 61-70.
- Amaranggana, L., dan Wathoni, N., 2017. Manfaat alga merah (Rhodophyta) sebagai sumber obat dari bahan alam. Majalah Farmasetika, 2(1): 16-19.
- Andiska, P. W., Susanto, A., dan Pramesti, R., 2019. Hasil kandungan agar ekstraksi non-alkali *Gracilaria* sp. yang tumbuh di lingkungan berbeda. Journal Of Marine Research, 8(4): 387–392.
- Ariani, W., Nurgayah, L.O.A., dan Afu., 2017. Komposisi dan distribusi makroalga berdasarkan tipe substrat di perairan Desa Lalowaru Kecamatan Moramo Utara. Sapa Laut, 2(1): 25-30.
- Aritonang, S. H., Siregar, Y. I., dan Nurrachmi, I., 2022. Vertical distribution of nitrate, phosphate, and abundance of planktonic diatoms in pandan waters, tapanuli tengah regency, North Sumatra. Journal Of Coastal and Ocean Sciences, 3(1): 9-16.
- Aslan, L. M., 1998. Budidaya rumput laut. Yogyakarta: Kanisius.
- Astriana, B. H., Lestari, D. P., Junaidi, M., dan Marzuki, M., 2019. Pengaruh kedalaman penanaman terhadap pertumbuhan *Kappaphycus alvarezii* hasil kultur jaringan di perairan Desa Seriwe, Lombok Timur. Jurnal Perikanan Unram, 9(1): 17-29.
- Ate, J. N. B., Da-Costa, J. F., Elingsetyo-S, T. P., 2017. Analisis kandungan nutrisi *Gracilaria edule* (S.G. Gmelin) P.C. Silva dan *Gracilaria coronopifolia* J. agardh untuk pengembangan perekonomian masyarakat pesisir. Jurnal Ilmu Kesehatan, 5(2): 94-103.
- Ayuningtyas, A., Simbolon, D., dan Rizal, A., 2018. Asupan zat gizi makro dan mikro terhadap kejadian stunting pada balita. Jurnal Kesehatan, 9(3): 445-450.
- Azizah, M. N., Rahman, A., dan Balubi, A. M., 2018. Pengaruh jarak tanam bibit yang berbeda terhadap kandungan agar rumput laut (*Gracilaria verrucosa*) menggunakan metode longline di tambak. Jurnal Media Akuatika, 3(1): 556-563.
- Bbla (Balai Budidaya Laut Ambon)., 2008. Teknologi budidaya rumput laut *Euchema cottoni*. Seri Budidaya Laut Nomo r. 3, Ambon: Bbla.
- Bestari, A. D., 2021. Pengaruh salinitas terhadap pertumbuhan ikan baronang lingkis (*Siganus Canaliculatus* Park, 1797) yang diberi pakan rumput laut (*Gracilaria*

changii), Skripsi. Program Studi Budidaya Perairan, Fakultas Ilmu Kelautan Dan Perikanan Universitas Hasanuddin: Makassar.

- Boyd, C. E., dan Tucker, C. S., 1998. Ecology of aquaculture ponds. In Pond aquaculture water quality management, Springer: 8-86.
- Budiyanti dan Emu, S., 2021. Kandungan nutrisi rumput laut (*Euclidean cottonii*) dengan metode rakit gantung pada kedalaman berbeda. Aquamarine (Jurnal Fpik Unidayan), 8(1): 27-33.
- Chan, P. T., dan Matanjun, P., 2017. Chemical composition and physicochemical properties of tropical red seaweed, *Gracilaria changii*. Food Chemistry, 221: 302-310.
- Cirik, Ş., Çetin, Z., Ak, İ., Cirik, S., dan Göksan, T., 2010. Greenhouse cultivation of *Gracilaria verrucosa* (Hudson) papenfuss and determination of chemical compositionoint. Turkish Journal Of Fisheries And Aquatic Sciences,10(4): 559-564
- Da Conceicao, F., Oedjoe, M. D. R., dan Tobuku, R., 2020. Pertumbuhan *Caulerpa racemosa* yang dibudidayakan pada kedalaman yang berbeda dengan metode long line menggunakan sistem kantong jaring di perairan semau Kabupaten Kupang. Jurnal Aquatik, 3(2): 28-32.
- Fadilah, S., dan Pratiwi, D. A., 2020. Peningkatan pertumbuhan rumput laut *Halymenia sp.* melalui penentuan jarak tanam rumpun. Jurnal Perikanan Universitas Gadjah Mada, 22(1): 37-41.
- Fernando, H. I., dan Wulandari, R., 2021. Pengaruh jarak tanam terhadap laju pertumbuhan rumput laut (*Kappaphycus alvarezii*) dengan metode lepas dasar. Intek Akuakultur, 4(2): 15-24.
- Fikri, M., Rejeki, S., dan Widowati, L. L., 2015. Produksi dan kualitas rumput laut (*Euclidean cottonii*) dengan kedalaman berbeda di perairan bulu Kabupaten Jepara. Journal Of Aquaculture Management And Technology, 4(2): 67-74.
- Hardan, H., Warsidah, W., dan Nurdiansyah, I. S., 2020. Laju pertumbuhan rumput laut *Kappaphycus alvarezii* dengan metode penanaman yang berbeda di perairan laut Desa Sepempang Kabupaten Natuna. Jurnal Laut Khatulistiwa, 3(1): 14-22.
- Hastuti, Y. P., 2011. Nitrifikasi dan denitrifikasi di tambak. Jurnal Akuakultur Indonesia, 10(1): 89-98.
- Hendri, M., 2018. Untung berlipat dari budidaya rumput laut, Yogyakarta: Lily Publisher.
- Hendri, M., Rozinwar, dan Apri., 2017. Optimization of cultivated seaweed land *Gracilaria sp.* using vertikultur system. International Journal Of Marine Science, 7.
- Hidayat, A., 1994. Budidaya rumput laut. Surabaya: Usaha Nasional.
- Holinesti, R., dan Nurhayani, N., 2020. Pengaruh substitusi ekstrak rumput laut coklat terhadap kualitas sosis ayam afkir. Jurnal Pendidikan Tata Boga Dan Teknologi, 1(2): 100-105.

- Hubeis, M., dan Trilaksani, W., 2020. Strategi pengembangan agribisnis rumput laut *Gracillaria sp.* di Karangantu Serang Banten. *Manajemen Ikm: Jurnal Manajemen Pengembangan Industri Kecil Menengah*, 15(1): 62-69.
- Hulpa, W. L., Cokrowati, N., dan Dinarti, N., 2021. Pertumbuhan rumput laut *sargassum sp.* yang dibudidaya pada kedalaman berbeda di teluk ekas Lombok Timur. *Jurnal Kelautan*, 14 (2):185-191.
- Idris, Z., Sipahutar, Y. H., dan Sirait, J., 2022. Pemanfaatan rumput laut (*Gracilaria sp.*) sebagai produk mie kering. *As Dry Noodle Product. Aurelia Journal*, 4(1): 87-96.
- Insani, A. N., Hafiludin, H., dan Chandra, A. B., 2022. Pemanfaatan ekstrak *Gracilaria sp.* dari perairan pamekasan sebagai antioksidan. *Juvenil: Jurnal Ilmiah Kelautan Dan Perikanan*, 3(1): 16-25.
- Ismail, M.M., dan Osman, M.E.H., 2016. Seasonal fluctuation of photosynthetic pigments of most common red seaweeds species collected from abu qir, Alexandria, Egypt. *Revista De Biología Marina Y Oceanografía*, 51(3): 515- 525.
- Jibrael, N. B. A., Junet, F. C. dan Theresia, P. E. S., 2017. Analisis kandungan nutrisi gracilaria edule (s.g. gmelin) p.c. silva dan *Gracilaria coronopifolia* j. Agardh untuk pengembangan perekonomian masyarakat pesisir. *Jurnal Ilmu Kesehatan*, 5(2): 0-6.
- Kasim., Ma'ruf., dan Ahmad, M., 2017. Comparison growth of *Kappaphycus alvarezii* (*Rhodophyta, Solieriaceae*) cultivation in floating cage and longline in Indonesia. *Aquaculture Reports*, 6: 49-55.
- Kim, J. K., Kraemer, G. P., dan Yarish, C., 2014. Field scale evaluation of seaweed aquaculture as a nutrient bioextraction strategy in long island sound and the bronx river estuary. *Aquaculture*, 433: 148-156.
- Kole, H., Tuapattinaya, P., Dan Watuguly, T., 2020. Analisis kadar karbohidrat dan lemak pada tempe berbahan dasar biji lamun (*Enhalus acoroides*). *Biopendix: Jurnal Biologi, Pendidikan Dan Terapan*, 6(2): 91-96.
- Kusuma, N. P. D., Amalo, P., Pratiwi, R., Suhono, L., dan Serihollo, L. G., 2021. Penyuluhan budidaya rumput laut *Kappaphycus striatum* dengan metode kantong jaring di desa tablolong, Kabupaten Kupang. *Indonesian Journal Of Fisheries Community Empowerment*, 1(3): 180-187.
- Lideman., A. Elman., Kasturi., dan Fadli., 2016. Petunjuk teknis produksi bibit gracilaria laut (*Gracilaria sp.*) Melalui kultur spora pada tali. *Balai Perikanan Budidaya Air Payau Takalar*. 1-26.
- Lumbessy, S. Y., Setyowati, D. N. A., Mukhlis, A., Lestari, D. P., dan Azhar, F., 2020. Komposisi nutrisi dan kandungan pigmen fotosintesis tiga spesies alga merah (*Rhodophyta sp.*) Hasil budidaya. *Journal Of Marine Research*, 9(4): 431-438.
- Madusari, B. D., dan Wibowo, D. E., 2018. Potensi dan peluang produk halal berbasis rumput laut. *Indonesia Journal Of Halal*, 1(1): 53-57.
- Mulyono, M. M., Suharyadi, S., Samsuharapan, S. B., Marlina, E., Kristiany, M. G. E., Thaib, E. A., dan Safitri, Y., 2020. Performa budidaya rumput laut *Gracilaria*

changii (*Gracilariales*, *Rhodophyta*) pada lokasi tanam berbeda di perairan ujung baji Kabupaten Takalar. *Media Akuakultur*, 15(2): 71-77.

- Musa, S., Sanger, G., dan Dien, H. A., 2017. Komposisi kimia, senyawa bioaktif dan angka lempeng total pada rumput laut *Gracilaria edulis*. *Jurnal Media Teknologi Hasil Perikanan*, 5(3): 184–189.
- Muslimin, M., dan Sari, W. K. P., 2018. Budidaya rumput laut *Sargassum sp.* dengan metode kantong pada beberapa tingkat kedalaman di dua wilayah perairan berbeda. *Jurnal Riset Akuakultur*, 12(3): 221-230.
- Muslimin, M., dan Sarira, N. H., 2020. Budidaya rumput laut *Gelidium sp.* menggunakan kantong pada metode long line dan lepas dasar. *Jurnal Perikanan Universitas Gadjah Mada*, 22(2): 127-131.
- Natsir, N. A., 2018. Analisis kandungan protein total ikan kakap merah dan ikan kerapu bebek. *Biosel: Biology Science And Education*, 7(1): 49-55.
- Nawi, M. N. B. M., 2015. Nutritional composition and heavy metal content of farmed and wild seaweed (*Gracilaria changii*) (Doctoral dissertation, MSc thesis, University Putra Malaysia).
- Ng, P. K., Lin, S. M., Lim, P. E., Hurtado, A. Q., Phang, S. M., Yow, Y. Y., dan Sun, Z., 2017. Genetic and morphological analyses of *Gracilaria firma* and *G. changii* (*Gracilariaceae*, *Rhodophyta*), the commercially important agarophytes in Western Pacific. *Plos One*, 12(7): E0182176.
- Othman, M. Y. H., Fudholi, A., Sopian, K., Ruslan, M. H., dan Yahya, M., 2012. Analisis kinetik pengeringan rumput laut *Gracilaria changii* menggunakan sistem pengering suria. *Sains Malaysiana*, 41(2): 245-252.
- Pebiana, N. P. N., 2022. Pemberian minuman yoghurt sinbiotik sari rumput laut caulerpa lentillifera j. Agardh untuk mengetahui perbedaan penurunan kadar kolesterol total darah pada mencit (*Mus Musculus L.*) hiperkolesterolemia (Doctoral Dissertation, Universitas Pendidikan Ganesha).
- Pongtuluran, A. K., dan Rompas, M., 2022. Deskripsi jenis makroalga di garis pantai bentenan minahasa tenggara (Doctoral Dissertation, Politeknik Negeri Manado).
- Prion, B., 2013. Budidaya rumput laut dalam upaya peningkatan industrialisasi perikanan. *Media Akuakultur*, 8(1): 1-8.
- Reddy, C.R.K, Eswara E., Ganesam, M., Thiruppathi., dan Mnatri, V.A., 2018. Manual on best practise of seaweed cultivation. *Kappaphycus alvarezii*.
- Rohman, A., Aryati, R. W., dan Rejeki, S., 2018. Penentuan kesesuaian wilayah pesisir muara gembong, kabupaten bekasi untuk lokasi pengembangan budidaya rumput laut dengan pemanfaatan sistem informasi geografis (SIG) *Sains Akuakultur Tropis: Indonesian Journal of Tropical Aquaculture*, 2(1).
- Rosemary, T., Arulkumar, A., Paramasivam, S., Mondragon-Portocarrero, A., dan Miranda, J. M., 2019. Biochemical, micronutrient and physicochemical properties of the dried red seaweeds *Gracilaria edulis* and *Gracilaria corticata*. *Molecules*, 24(12): 2225.

- Sa'adah, N. & Widyaningsih, S., 2018. Pengaruh pemberian CO_2 terhadap pH air pada pertumbuhan *Caulerpa racemosa* var. *uvifera*.
- Safia, W, Budiyaning, Masrif., 2020. Kandungan nutrisi dan bioaktif rumput laut (*Eucheuma cottonii*) dengan metode rakit gantung pada kedalaman berbeda. Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia, 23(2): 261-271.
- Santi, A., dan Triwisari, A., 2012. Komposisi kimia dan profil polisakarida rumput laut hijau. Jurnal Akuatika, 3(2): 105-114.
- Sari, N., Bakhtiar, B., dan Azmin, N., 2022. Pemanfaatan rumput laut (*Eucheuma cottonii*) sebagai bahan dasar masker wajah alami. Juster: Jurnal Sains Dan Terapan, 1(1): 28-35.
- Serdiati, N., dan Widiastuti, I. M., 2010. Pertumbuhan dan produksi rumput laut *eucheuma cottonii* pada kedalaman penanaman yang berbeda. Media Litbang Sulteng, 3(1).
- Setyobudi, D. A. W., Suhartatik, N. dan Mustofa, A., 2022. Aktivitas antioksidan nori rumput laut hijau (*Ulva lactuca*) dengan substitusi daun kelor (*Moringa oleifera*) dan variasi suhu pengeringan. Jitipari (Jurnal Ilmiah Teknologi Dan Industri Pangan Unisri), 7(2): 181-188.
- Sindopong, L. E., Oedjoe, M. D. R., dan Djonu, A., 2022. Kualitas sifat fisik karaginan, proksimat, dan organoleptik *Kappaphycus alvarezii* pada umur panen berbeda di perairan pasir panjang Kota Kupang. Jurnal Aquatik, 5(1): 98-109.
- Sjafrie, N. D. M., 1990. Beberapa catatan mengenai rumput laut *Gracilaria*. Xv, (4): 147-155.
- Soenardjo, N., 2011. Aplikasi budidaya rumput laut *Eucheuma cottonii* (weber inteak akuakultur van bosse) dengan metode jaring lepas dasar (net bag) model cidaun. Buletin Oseanografi Marina, 1(1): 36-44.
- Stedman, S. M. and S. S. Maryland, 2005. Coastal waters. In Lehr, J., J. Keeley and J. Lehr (eds). Oceanography; meteorology; physics and chemistry; water law; and water history, art and culture. John Wiley dan Sons, Inc., Hoboken, New Jersey Canada. ISBN 0-471-73684-8: 23-27.
- Stewart, R. H., 2009. Introduction to physical oceanography. Departement of Oceanography. Texas AdanM University. 358 pages.
- Syachruddin, A. R., Karnan, K., Japa, L., Merta, I. W., dan Mertha, I. G., 2019. Meningkatkan kualitas produksi rumput laut melalui pelatihan tentang sistem pengelolaan budidaya secara terpadu di gili gede Lombok Barat Ntb. Jurnal Pengabdian Magister Pendidikan Ipa, 2(2).
- Syafitri, T., Hafiludin, H., dan Chandra, A. B., 2022. Pemanfaatan ekstrak rumput laut (*Eucheuma cottonii*) dari perairan sumenep sebagai antioksidan. Jurnal Kelautan: Indonesian Journal Of Marine Science And Technology, 15(2): 160-168.
- Terin, D. N., Salosso, Y., dan Santoso, P., 2020. Laju pertumbuhan rumput laut *Gracilaria sp* dengan metode penanaman yang berbeda diperairan tablong Kabupaten Kupang. Jurnal Aquatik, 3(1): 72-77.

- Tseng C. K., dan Xia B. M., 1999. On the gracilaria in the western pacific and the southeastern asia region. *Bot Mar*, 42: 209–17.
- Trono G. C., 1989. Manual on seaweed culture, pond culture of caulerpa and pond culture of *Gracilaria*. ASEAN/UNDP/FAO Regional Small-Scale Coastal Fisheries Development Projec, Manila, Philippines.
- Vega, G., Palacios-Palacios, M., dan Quitral, V., 2020. Nutritional composition and bioactive compounds of red seaweed: A mini-review. *J. Food Nutr. Res*, 8(8): 431-440.
- Wangge, E. A., Oedjoe, M. D. R., dan Sunadji, S., 2022. Pengaruh musim pancaroba terhadap pertumbuhan dan kandungan karaginan pada budidaya rumput laut *Kappaphycus alvarezii*. *Jurnal Aquatik*, 5(1): 68-82.
- Xia, B. M., dan Abbott Ia., 1987. New species of polycavernosa chang dan xia (*Gracilariaceae, Rhodophyta*) Form the Western Pacific. *Phycologia*, 26: 405–18.
- Yen, Y. Y., 2014. Keanekaragaman genetik gracilaria changiidan gracilaria edulis (*Gracilariaceae, Rhodophyta*) di perairan malaysia. Institut Ilmu Biologis Universitas Malaysia, Kuala Lumpur.
- Yow Yy., Lim Pe., dan Phang Sm., 2011. Genetic diversity of *Gracilaria changii* (*Gracilariaceae, Rhodophyta*) From West Coast, Peninsular Malaysia Based On Mitochondrial Cox1 Gene Analysis. *J Appl Phycol*, 23: 219–26.
- Yudiati, E., Ridlo, A., Nugroho, A. A., Sedjati, S., dan Maslukah, L., 2020. Analisis kandungan agar, pigmen dan proksimat rumput laut *Gracilaria sp.* pada reservoir dan biofilter tambak udang *litopenaeus vannamei*. *Buletin Oseanografi Marina*, 9(2): 133-140.
- Zainuddin, F., dan Nofianti, T., 2022. Pengaruh nutrient N dan P terhadap pertumbuhan rumput laut pada budidaya sistem tertutup. *Jurnal Perikanan Unram*, 12(1): 119-127.