



DAFTAR PUSTAKA

- Abidizadegan, M., M. K. Khalesi, and D. Ajdari . 2018. Depth-dependent pigment fluctuations in the agarophyte *Gracilaria corticata* at intertidal waters. *Thalassas*. 34(1): 247–253.
- Alamsyah, R. 2019. Kesesuaian parameter kualitas air untuk budidaya rumput laut di Desa Panaikang Kabupaten Sinjai. *Agrominansia*. 3(2): 61–71.
- Aldrian, E., M. Karmini, dan Budiman. 2011. Adaptasi dan Mitigasi Perubahan Iklim di Indonesia. Pusat Perubahan Iklim dan Kualitas Udara BMKG, Jakarta.
- Amin, H. H. 2020. Ulvan as a new trend in agriculture, food processing and medicine. *Asian Journal of Fisheries and Aquatic Research*. 6(4): 47–54.
- Anggadiredja, J. T. 2017. Seaweed diversity and conservation on the Warambadi Seashore of Sumba Island: Substrata and Seasonal Phenomenon. *Jurnal Teknologi Lingkungan*. 18(2): 182.
- Ardiyanto, B., A. I. Insan dan D. S. Widyartini. 2020. Keanekaragaman dan dominansi rumput laut hidrokoloid pada substrat yang berbeda di perairan Pantai Karang Tengah Nusa Kambangan Cilacap. *BioEksakta*. 2(3): 350-359.
- Arfah, H. dan S. i. Patty. 2016. Kualitas air dan komunitas makroalga di perairan Pantai Jikumerasa, Pulau Buru. *Jurnal Ilmiah Platax*. 4(2): 109-119.
- Aripin, M. K. 2016. Kelimpahan dan Keanekaragaman Alga di Pantai Sindangkerta Kecamatan Cipatujuh Kabupaten Tasikmalaya. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Pasundan. Skripsi.
- Asni, A. 2015. Analisis produksi rumput laut (*Kappaphycus Alvarezii*) berdasarkan musim dan jarak lokasi budidaya di perairan Kabupaten Bantaeng. *Jurnal Akuatika Indonesia*. 6(2): 24.
- Ayhuan, H. V., N.P. Zamani dan D. Soedharma. 2017. Structure analysis of makroalgae community at intertidal coastal area in Manokwari, West Papua. *Jurnal Teknologi Perikanan dan Kelautan*. 8(1): 19–38.
- Azis, L dan A. R. Chasani. 2020. Perbandingan struktur dan komposisi alga di Pantai Drini dan Pantai Krakal. *Jurnal Kelautan* 13(2): 75-86.
- Baba, I., F. F. Tilaar, dan V.N. Watung. 2012. Struktur komunitas dan biomassa rumput laut (*seagrass*) di perairan Desa Tumbak Kecamatan Pusomaen. *Jurnal Ilmiah Platax*. 1(1): 19–23.
- Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika RI. 2022. Analisa Hujan Bulanan September Desember 2022 Daerah Istimewa Yogyakarta. <http://182.16.248.202/bmkgyogyakarta/klimatologi/detail/analisa-hujanbulanan>; Diakses 30 Januari 2022.
- Balar, N. B., dan V. A. Mantri . 2020. Insights into life cycle patterns, spore formation, induction of reproduction, biochemical and molecular aspects of sporulation in green algal genus *Ulva*: implications for commercial cultivation. *Journal of Applied*



Phycology. 32(1) : 473–484.

- Becherucci, M. E., H. Benavides and E. A. Vallarino. 2014. Effect of taxonomic aggregation in macroalgae assemblages in a rocky shore of Mar Del Plata, Argentina, Southwest Atlantic Ocean. *Thalassas*. 30(1): 9–20.
- Bertan, C. V., A. K. T. Dandu, dan R. J. M. Mandagi. 2016. Pengaruh pendayagunaan sumber daya manusia (tenaga kerja) terhadap hasil pekerjaan (studi kasus perumahan Taman Mapanget Raya (Tamara)). *Jurnal Sipil Statik*. 4(1): 13–20.
- Blikra, M. J., S. Henjum, I. Aakre. 2021. Iodine from brown algae in human nutrition, with an emphasis on bioaccessibility, bioavailability, chemistry, and effects of processing: a systematic review. *Compr Rev Food Sci Food Saf*. 21 :1517–1536.
- Buapet, P., R. Hiranpan, R. J. Ritchie, and A. Prathee. 2008. Effect of nutrient inputs on growth, chlorophyll, and tissue nutrient concentration of *ulva reticulata* from a tropical habitat. *ScienceAsia*. 34(2): 245–252.
- Budiwati, T., A. Budiyono, W. Setyawati, & A. Indrawati. 2010. Analisis Korelasi Pearson untuk Unsur-Unsur Kimia Air Hujan di Bandung. *Jurnal Sains Dirgantara*. 7(2): 100–112.
- Cao, Y., Y. Wu , Z. Fang, X. Cui , J. Liang, and Song, X. 2019. Spatiotemporal patterns and morphological characteristics of *Ulva prolifera* distribution in the Yellow Sea, China in 2016-2018. *Remote Sensing*. 11(4): 1–27.
- Dahuri, R. 2001. Kebijaksanaan Pengelolaan Wilayah Pesisir Terpadu. Makalah TOT Pengelolaan Wilayah Pesisir Terpadu Kerjasama PKSPL IPB “Proyek Pesisir CRC URI”, Bogor, 13-28 November 2001.
- Darmawati. 2017. Kajian Pertumbuhan dan Kualitas Rumput Laut *Caulerpa* sp. yang dibudidayakan pada Kedalaman dan Jarak Tanam Berbeda; Kajian Prospek Pengembangan Budidaya. Sekolah Pasca Sarjana. Universitas Hasanuddin. Disertasi.
- De Guimaraens, M. A., A. De Moraes Paiva, and R. Coutinho. 2005. Modeling *Ulva* spp. dynamics in a tropical upwelling region. *Ecological Modelling*. 188(2–4): 448–460.
- Djafar, R., Y. Djamaru, S. Haluti, dan S. Botutihe. 2018. Analisis Performa Kompor Gasifikasi Biomassa Tipe Forced Draft Menggunakan Variasi Jumlah Bahan Bakar Tongkol Jagung. *Jurnal Technopreneur (JTech)*. 5(2): 90-96
- Dwimayasantti, R., dan D. Kurnianto. 2018. Komunitas makroalga di Perairan Tayando-Tam, Maluku Tenggara. *Oseanologi dan Limnologi Di Indonesia*. 3(1): 39-48
- Edy, S., E. L. A. Ngangi, dan J. D. Mudeng. 2017. Analisis kelayakan lahan budi daya rumput laut (*Ulva* sp.) pada lokasi rencana pengembangan North Sulawesi Marine Education Center di Likupang Timur. *Journal Budidaya Perairan*. 5(3): 23-35.
- Erlania, E., I. N. Radiarta, J. Haryadi, dan O. Johan. 2015. Kondisi rumput laut alam di perairan Pantai Ujung Genteng, Sukabumi dan Labuhanbua, Sumbawa: potensi karbon biru dan pengembangan budidaya. *Jurnal Riset Akuakultur*. 10(2):293-304
- Faradilla, F., F. Nikmah, A. D. Putri, G. A. Agustin, L. Nurkaromah, M. W. Febrianti, M.



- A. Budhiman, U. Salamah, dan A. R. Chasani. 2022. Macroalgae diversity at Porok Beach, Gunungkidul, Yogyakarta, Indonesia. *Journal of Agriculture and Applied Biology*. 3(1): 50–61
- Ferawati, E., D. S. Widyartini, I. Insan. 2014. Studi komunitas rumput laut pada berbagai substrat di perairan Pantai Permisan Kabupaten Cilacap. *Scripta Biologica*. 1(1): 55–60
- Festi, Jumiati, L. Aba. 2022. Identifikasi jenis-jenis makroalga di perairan Pantai Sombano Kabupaten Wakatobi. *Penelitian Biologi dan Kependidikan*. 1(1): 12 -24
- Fujiani, M. dan Prayogo. 2020. Faktor penyebab kemiskinan pada nelayan pesisir pantai : kajian psikolinguistik. *Translation and Linguistic*. 2(2): 82-85
- Gao, G., A. S. Clare, C. Rose, dan G. S. Caldwell. 2017. Eutrophication and Warming-driven green tides (*Ulva rigida*) are predicted to increase under future climate change scenarios. *Marine Pollution Bulletin*. 114(1): 439–447.
- Guiry, M. D. and G. M. Guiry. 2022. AlgaeBase. World-wide electronic publication, National Universicty or Ireland, Galway. <https://www.algabase.org>; Diakses tanggal 5 November 2022.
- Handayani, T. 2016. Karakteristik dan aspek biologi *Ulva* spp. (Chlorophyta, Ulvaceae). *Oseana*. 41(1): 1–8.
- Indariyanti, N., dan E. Barades. 2018. Evaluasi Biomassa dan Kandungan Nutrisi Magot (*Hermetia illucens*) pada Media Budidaya yang Berbeda. Prosiding Seminar Nasional “Pengembangan Teknologi Pertanian”, Lampung, 8 Oktober 2018, 137–141.
- Ismail, M. M., & S. E. Mohamed. 2017. Differentiation between some *Ulva* spp. by morphological, genetic and biochemical analyses. *Vavilovskii Zhurnal Genetiki Seleksii*. 21(3): 360–367.
- Jamilatun, A., F. Lestari, & S. Susiana. 2020. Pola sebaran jenis makroalga di zona intertidal Perairan Malang Rapat Kecamatan Gunung Kijang, Kabupaten Bintan, Kepulauan Riau, Indonesia. *Akuatikisle*. 4(2): 65–71
- Karaçuha, A. and M. E. Karaçuha. 2013. Changes of macroalgae biomass in Sinop Peninsula Coast of the Black Sea, Turkey. *Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Science*. 13: 725-736.
- Kasanah, N., Setyadi, Triyanto, T. Ismi T. 2018. Rumput Laut Indonesia: Keanekaragaman Rumput Laut di Gunungkidul, Yogyakarta. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Kautsari, N., dan Y. Ahdiansyah. 2016. Kepadatan, biomassa dan kandungan alginat *Padina australis* di Perairan Sumbawa. *Jurnal Kelautan*. 6(1): 13–20.
- Koeman, R. P. T., and C. Van den Hoek. 1981. The taxonomy of *Ulva* (Chlorophyceae) in the Netherlands. *British Phycological Journal*. 16(1): 9–53
- Krebs, C.J. 1989. Experimental Analysis of Distribution and Abundance. Third Edition. New York.



- Kumar, Y., A. Tarafdar, and P. C. Badgujar. 2021. Seaweed as a source of natural antioxidants: therapeutic activity and food applications. *Journal of Food Quality*. 1-17
- Langoy M.L.D., Saroyo, F. N.J. Dapas, D. Y. Katili, dan B.H. Syamsul. 2011. Deskripsi alga makro di Taman Wisata Alam Batuputih, Kota Bitung. *Jurnal Ilmiah Sains*. 11(2): 219-224.
- Largo, D. B., J. Sembrano, M. Hiraoka, and M. Ohno. 2004. Taxonomic and ecological profile of “green tide” species of *Ulva* (*Ulvales, Chlorophyta*) in Central Philippines. *Hydrobiologia*. 512: 247–253.
- Leandro, A., L. Pereira, and A. M. M. Gonçalves. 2020 . Diverse applications of marine macroalgae. *Marine Drugs*. 18(1): 1–15.
- Lee, H. W., J. C. Kang, and M. S. Kim. 2019. Taxonomy of *Ulva* Causing Blooms From Jeju Island, Korea With New Species, U. *Pseudo-Ohnoi* sp. Nov. (*Ulvales, Chlorophyta*). *Algae*. 34(4): 253–266
- Lin, S. M., L. C. Tseng, P. O. Ang, J. Bolton, and L. C. Liu. 2018. Long-term study on seasonal changes in floristic composition and structure of marine macroalgal communities along the coast of Northern Taiwan, Southern East China Sea. *Marine Biology*. 165(5): 1–17.
- Macusi, E. D., and K. H. M. A. Deepananda. 2013. Rocky shores : what have we learned ?. *International Journal of Scientific and Research Publications*. 3(12): 1–13.
- Maharani, N. P. S., N. L. Watiniyah, dan A. P. W. K. Dewi. 2021. Struktur komunitas makroalga di Pantai Geger dan Pantai Mengening Kabupaten Badung. *Simbiosis*. 9(1): 51.
- Malavenda, S., M. Makarov, I. Ryzhik, M. Mityaev, and S. Malavenda. 2018. Occurrence of *Ulva lactuca* L. 1753 (*Ulvaceae, Chlorophyta*) at the Murman coast of the Barents Sea. *Polar Research*. 37(1): 1–5.
- Mantri, V. A., M. A. Kazi, N.B. Balar, V. Gupta, and T. Gajaria. 2020. Concise review of green algal genus *Ulva Linnaeus*. *Journal of Applied Phycology*. 32(5): 2725–2741.
- Marin, O., V. Abaza, D. Sava. 2013. Phytobenthos- key biological element in shallow marine waters. *Cercetari Marine*. 43: 197-128.
- Martono, M. 2018. Karakteristik angin zonal selama upwelling di Perairan Selatan Jawa pada kondisi normal dan Enso. *Jurnal Meteorologi dan Geofisika*. 18(3): 125–132
- Maryunus, R. P. 2018. Pengendalian penyakit *ice-ice* budidaya rumput laut, *Kappaphycus alvarezii*: korelasi musim dan manipulasi terbatas lingkungan. *Jurnal Kebijakan Perikanan Indonesia*. 10 (1) : 1- 10
- Mehiaoui, S., A. F. Nemchi, A. T. Farah, and B. Bachir-Bouiadra. 2017. Algal diversity study in the western Algerian coast. *Ukrainian Journal of Ecology*. 7(2): 96–103.
- Meiyasa, F., Y. R. Tega,K. U. Henggu, N. Tarigan, dan S. Ndahawali. 2020. Identifikasi



makroalga di Perairan Moudolung Kabupaten Sumba Timur. *Quagga*. 12(2): 202–210.

Novella, R. B., D. S. Widyartini, dan R. E. Prabowo. 2022. Potential of seaweed *Gracilaria canaliculata* Sonder from Menganti Beach. *Journal of Biological Sciences*. 9(1): 89–100.

Nurmiyati. 2013. Keragaman, distribusi dan nilai penting makroalga. *Bioedukasi*. 6(1): 12–21.

Ogawa, T., K. Ohki, and M. Kamiya. 2013. Differences of spatial distribution and seasonal succession among *Ulva* Species (*Ulvophyceae*) across salinity gradients. *Phycologia*. 52(6): 637–651.

Pandey, A. K., O. P. Chauhan, and A. D. Semwal. 2020. Seaweeds-A Potential Source For Functional Foods. *Defence Life Science Journal*. 5(4): 315–322.

Park, S. R. 2014. Seasonal patterns and recruitment dynamics of green tide-forming *Ulva* Species along the intertidal rocky shores of the Southern Coast of Korea. *Ocean Science Journal*. 49(4): 383–390.

Pereira, L. 2021. Macroalgae. *Encyclopedia*. 1: 177–188

Pramesti, R., A. B. Susanto, A. S. Wilis, A. Ridlo, Subagyo, dan Y. Oktaviaris. 2016. Struktur komunitas dan anatomi rumput laut di perairan Teluk Awur, Jepara dan Pantai Krakal, Yogyakarta. *Jurnal Kelautan Tropis*. 19(2): 81.

Rasyid, A. 2004. Berbagai Manfaat Algae. *Oseana*. 29(3): 9–15.

Safia, R. N. 2013. Jenis dan Sebaran Makroalga di Zona Intertidal Pantai Ngandong dan Drini Kabupaten Gunung Kidul. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta. Skripsi.

Sanjeewa, K. K. A., W. W. Lee, and Y. J. Jeon. 2018. Nutrients and bioactive potentials of edible green and red seaweed in Korea. *Fisheries and Aquatic Sciences*. 21(1): 1–11.

Sari, N. W. A. A., I. D. N. N. Putra, dan W. Widiastuti. 2020. Struktur komunitas makroalga di Perairan Jemeluk dan Penuktukan, Bali. *Journal of Marine and Aquatic Sciences*. 6(1): 1–12.

Setthamongkol, P., S. Tunkijjanukij, K. Satapornvanit, dan J. Salaenoi. 2015. Growth and nutrients analysis in marine macroalgae. *Kasetsart Journal-Natural Science*. 49(2): 211–218.

Shakouri, A., and G. M. Balouch. (2018). The effects of nitrate and phosphate on growth of algae, *Ulva rigida*. *Iranian Journal of Fisheries Sciences*. 19(1): 59–66.

Shobir, H., Triastinurmiatiningsih, dan Ismanto. 2019. Keanekaragaman jenis makroalga yang berpotensi sebagai bahan obat di Perairan Pantai Cidatu Kabupaten Pandeglang. *Ekologia*. 19(2): 89–98.



- Silaban, R., dan E. M. Y. Kadmaer. 2019. The Effect of environmental parameters on macroalgae density in Kei Kecil Coast, Maluku Tenggara. Jurnal Kelautan Nasional. 15(1): 57–64
- Soeprobawati, T. R., T. R. Saraswati, Jumari. 2020. Biodiversity as a tool for environmental assesment. AIP Conference Proceedings 2231, Semarang, 22 April 2020.
- Srimariana, E. S., M. Kawaroe, D. F. Lestari, dan A. H. Nugraha. 2020. Biodiversity and utilization potency of macroalgae at Tunda Island. Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia. 25(1): 138–144
- Sri wahjuningsih, D. Hernawati, dan C. M. Raharjo. 2022. Analisis keanekaragaman dan kelimpahan makroalga di Kawasan Pantai Rancabuaya Desa Purbayani Kabupaten Garut. Journal Scientific of Mandalika (JSM). 3(3): 117–126.
- Supit, R. R. L., I. Y. M. Laa dan J. N. Sunbanu. 2021. Analisis Kepadatan Makroalga di Perairan Pantai Desa Bolok. Jurnal Bahari Papadak. 2(2) 105–112.
- Surni, W. 2014. Pertumbuhan rumput laut (*Eucheuma cottonii*) pada Kedalaman air laut yang berbeda di Dusun Kotania Desa Eti Kecamatan Seram Barat Kabupaten Seram Bagian Barat. Biopendix.1(1): 95–104.
- Thei, R. S. P. 2022. Arthropoda Pada Ekosistem Tanaman Cabe di Lombok Barat. LPPM Unram Press, Mataram
- Tran, L. A. T., C. Vieira, S. Steinhagen , C. A. Maggs, M. Hiraoka, S. Shimada, T. Van Nguyen, O. De Clerck, and F. Leliaert. 2022. An appraisal of *Ulva* (*Ulvophyceae, Chlorophyta*) taxonomy. Journal of Applied Phycology. 34(5): 2689–2703.
- Utami, T. P. dan B. H. Sayogo. 2021. Studi literatur potensi pemanfaatan dan pengolahan alga Genus *Sargassum* yang terdapat di Kepulauan Seribu sebagai bahan obat. Archives Pharmacia 3(1): 41-48
- Utami, T. S., R. Arbianti, H. Hermasnyah, A. Reza. 2009. Perbandingan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Simpur (*Dillenia indica*) dari Berbagai Metode Ekstraksi dengan Uji ANOVA. Seminar Nasional Teknik Kimia Indonesia, Bandung, 19-20 Oktober 2009.
- Wangge, E. A. D., M. Dj. R. Oedjoe, Sunadji. 2022. Pengaruh musim panaroba terhadap pertumbuhan dan kandungan kariginan pada budidaya rumput laut *Kappaphycus alvarezii*. Aquatik. 5(1): 68-82
- Widyartini, D. S., A. I. Insan, dan Sulistiyani. 2012. Keanekaragaman Morfologi Rumput Laut Sargassum dari Pantai Permisan Cilacap dan Potensi Sumberdaya Alginatnya. Prosiding Seminar Nasional "Pengembangan Sumber Daya Pedesaan dan Kearifan Lokal Berkelanjutan II", Purwokerto, 27-28 November, 978–979
- Widyaswari, S. G., Metusalach, Kasmiati, dan N. Amir. 2021. A review: bioactive compounds of macroalgae and their application as functional beverages. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 679(1): 1–10
- Yoga, R. B., B., H. Setyono, dan G. Harson. 2014. Dinamika *upwelling* dan *downwelling*



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Hubungan Kelimpahan dan Biomassa *Ulva lactuca* dengan Kualitas Air di Pantai Trenggole Kabupaten Gunungkidul pada September-Desember 2022
NURUL HIDAYAH, Dr. Ratih Ida Adharini, S.Pi., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

berdasarkan variabilitas suhu permukaan laut dan klorofil-a. Jurnal Oseanografi. 3(1): 57–66

Yuliyana, A., L. L. S. Rejeki, dan Widowati. 2015. Pengaruh salinitas yang berbeda terhadap pertumbuhan rumput laut latoh (*Caulerpa lentillifera*) di Laboratorium Pengembangan Wilayah Pantai (LPWP) Jepara. Aquaculture Management and Technology. 4(4) : 61-66.

Zhang, X., Zhou, Y., Liu, P., Wang, F., Liu, B., Liu, X., Xu, Q., & Yang, H. 2014. Temporal pattern in the bloom-forming macroalgae *Chaetomorpha linum* and *Ulva pertusa* in seagrass beds, Swan Lake lagoon, North China. Marine Pollution Bulletin. 89(1–2): 229–238.