

## DAFTAR PUSTAKA

- Abbott, I. A. dan G. J. Hollenberg. 1976. Marine algae of california. Stanford University Press, Stanford, CA.
- Abimanyu, M. G., S. A. Rahim., M. H. Amrullah., B. A. Sukirno., M. K. Martasuganda., dan I. Faizal. 2022. Sebaran nitrat ( $\text{NO}_3^-$ ) dan fosfat ( $\text{PO}_4^{3-}$ ) di Perairan Pulau Untung Jawa, Kepulauan Seribu. Jurnal akuatek, vol. 3(1):19-26.
- Ambarwati, N. dan Widodo. 2021. Pengembangan booklet keanekaragaman makroalga di daerah intertidal Pantai Mesra Gunungkidul sebagai sumber belajar. Journal of biological education, vol. 1(2):83-90.
- Arfah, H. dan S. I. Patty. 2016. Kualitas air dan komunitas makroalga di perairan Pantai Jikumerasa, Pulau Buru. Jurnal ilmiah platax, vol. 4(2):109-119.
- Aslan. 2011. Budidaya rumput laut. Kanisius, Yogyakarta.
- Caringgton, E. 1990. Drag dan dislodgment of an intertidal macroalga: consequences of morphological variation in *Mastocarpus papillatus* Kützing. Journal of experimental marine biology and ecology, vol. 139(3):185-200.
- Connel, Y. H. 1974. Field experiment in marine ecology. Academy Press, New York.
- Dawes, C. J. 1998. Marine botany, 2<sup>nd</sup>. John Wiley & Sons, New York.
- Dhargalkar, V. K. dan D. Kavlear. 2004. Seaweeds – a field manual. National Institute of Oceanography Dona Paula, Goa.
- Dudgeon, S. R., R. S. Steneck., I. R. Davison., dan R. L. Vadas. 1999. Coexistence of similar species in a space-limited intertidal zone. Ecological monographs, vol. 69:331-352.
- Effendi, H. 2003. Telaah kualitas air bagi pengelolaan sumberdaya dan lingkungan perairan. Kanisius, Yogyakarta.
- Endang, S. S., M. Kawaree., D. F. Lestari., dan A. H. Nugraha. 2020. Keanekaragaman dan potensi pemanfaatan makroalga di Pesisir Pulau. Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia, vol. 25(1):138-144.
- Ferawati, E., D. S. Widyartini, dan I. Insan. 2014. Studi komunitas rumput laut pada berbagai substrat di Perairan Pantai Permisian Kabupaten Cilacap. Scripta Biologica, vol. 1(1):55-60.
- Fierst, J. L., J. E. Kubler, dan S. R. Dudgeon. 2010. Spatial distribution and reproductive phenology of sexual and asexual *Mastocarpus papillatus* (Rhodophyta). Phycologia, vol. 49(3):274-282.
- Guiry, M. D. 2017. AlgaeBase. < <https://www.algaebase.org/search/species>>. Diakses 6 April 2023.

- Guiry, M. D. dan D. E. Nic. 2003. AlgaeBase, Version 2.0 National University of Ireland, Galway. < <https://www.algaebase.org> >. Diakses 15 Mei 2023.
- Handono. 2015. Pengaruh kualitas pelayanan terhadap keputusan pasien rawat inap dalam menggunakan jasa. Jurnal ilmu manajemen, vol. 12(1):18-37.
- Haya, L. O. M. Y. 2012. Distribution patterns of phosphate and nitrate and relation to development of seaweed farming in North Moramo Waters. Journal of fisheries and marine science. vol. 1(2):24-32.
- Jeong, S. Y., B. Y. Won., P. J. Kang., L. C. Kang., M. S. Kim., K. W. Nam., dan T. O. Cho. 2013. New record of some red algal species (Rhodophyta) From Korea. Journal of ecology and environment. vol. 36(4):439-448.
- Kearney, M. 2005. Hybridization, glaciation, and geographical parthenogenesis. Trends in ecology and evolution, vol. 20:495-502.
- Kraan, W. H. 2018. The influence of nutrient availability, salinity, temprature, and the underwater light climate on the growth of seaweed. Marine biologie.
- Lindstrom, S. C. 2008. Cryptic diversity and phylogenetic relationships within the *Mastocarpus papillatus* species complex (Rhodophyta, Phylloporaceae). Journal of phycology, vol. 44: 1300–1308.
- Lindstrom, S. C., J. R. Hughey, dan P. T. Martone. 2011. New, resurrected and redefined species of *Mastocarpus* (Phylloporaceae, Rhodophyta) from the northeast Pacific. Phycologia, Vol. 50(6):661-683.
- Ludington, W. B., K. A. Callicott., dan A. W. Detomaso. 2004. Genetic variation in *Mastocarpus papillatus* (Rhodophyta) in Central California using amplified fragment legth polymorphisms. Plant species biology, vol. 19:107-113.
- Luning, K. 1990. Seaweeds: Their environment, biogeography and ecophysiology. A Wiley Interscience Publication, New York.
- Martins, A. P., O. N. Junior., P. Colepicolo., dan N. S. Yokoya. 2011. Effects of nitrate and phosphate availabilities on growth, photosynthesis and pigment and protein contents in colour strains of *Hypnea musciformis* (Wulfen in Jacqu.) J.V. Lamour. (Gigartinales, Rhodophyta). Journal of pharmacognosy, vol. 21(2):340-348.
- Melsasail, K., A. Awan., P. M. Papilaya, dan D. Rumahlatu. 2018. The ecological structure of macroalgae community (seagrass) on various zones in the coastal waters of Nusalaut Island, Central Maluku. Jurnal internasional masyarakat bioflux, vol. 11(4):957-966.
- Middelboe, A. L., K. Sand-Jensen, dan T. Binzer. 2006. Highly predictable photosynthetic characteristic in natural macroalgal communities from incoming and absorbed light. Ecologia, vol. 150:464-476.

- Middleboe, A. L. dan J. Hansen. 2007. High pH in shallow-water macroalgal habitats. Marine ecology progress series, vol. 338:107-117.
- Mubarak, H., Ilyas, S., Ismail, W., Wahyuni, I. S., Hartati, S. H., Pratiwi, E., Jangkaru, Z., dan Arifuddin, R. 1990. Petunjuk teknis budidaya rumput laut. Badan Litbang Pertanian, Puslitbang Perikanan.
- Musafa, A. 2015. Kandungan nitrat dan pospat sebagai faktor tingkat kesuburan perairan pantai. Disprotek, vol. 6(1):13-19.
- Nasreen. 2022. Ocean salinity. International journal for modern trends in science and technology, vol. 8(1):296-302.
- Nawaly, H., A. B. Susanto., dan J. L. A. Uktolseja. 2013. Senyawa bioaktif dari rumput laut sebagai antioksidan. Proceeding biology education coferece, vol 10(1).
- Orostica, M. H., R. D. Otaiza, dan P. E. Neill. 2012. Blades and papillae as likely dispersing propagules in chilean populations of *Mastocarpus* sp. (Rhodophyta, Gigartinales). Revista de biologia marina oceanografia, vol. 47(1):109-119.
- Prasetyaningsih, A. dan D. Rahardjo. 2016. Keanekaragaman dan bioaktivitas senyawa aktif makroalga Pantai Wediombo, Kabupaten Gunung Kidul. Jurnal agrisains, vol. 17(1):107-115.
- Polanshek, A. R. dan J. A. West. 1977. Culture and hybridization studies on *Gigartina papillata* (Rhodophyta). Journal of phycology, vol. 13:141-149.
- Radiarta, I. N., Erlania, dan Rusman. 2013. Pengaruh iklim terhadap musim tanam rumput laut, *Kappaphycus alvarezii* di Teluk Gerupuk Kabupaten Lombok Tengah, Nusa Tenggara Barat. Jurnal riset akuakultur, vol. 8(3):453-464.
- Rasyid, A. 2004. Berbagai manfaat algae. Oseana, vol. 29(3):9-15.
- Romimohtarto, K. dan J. Sri. 2007. Biologi Laut. Djambatan, Jakarta.
- Parenrengi, A., Rachmansyah, dan Suryati, E. 2011. Budidaya rumput laut penghasil karaginan (karaginoFit). Balai Riset Perikanan Budidaya Air Payau, Badan Penelitian dan Pengembangan Kelautan dan Perikanan, Kementerian Kelautan dan Perikanan, Jakarta.
- Patahiruddin. 2018. Analisis kandungan nitrat dan fosfat di tambak berbeda terhadap pertumbuhan rumput laut. Jurnal Phinisi, vol. 12(3):119-228.
- Pong-Masak, P. R., Tjaronge, M., dan Madeali, M. I. 2009. Musim tanam rumput laut di Perairan Tonra Kabupaten Bone, Pantai Timur, Sulawesi Selatan. Prosiding Forum Inovasi Teknologi Akuakultur. Badan Riset Kelautan dan Perikanan, Jakarta.

- Pramesti, R., A.B. Susanto, A.S. Wilis, A. Ridlo, Subagiyo, dan Y. Oktaviaris. 2016. Struktur komunitas dan anatomi rumput laut di Perairan Teluk Awur, Jepara dan Pantai Krakal, Yogyakarta. *Jurnal kelautan tropis*, Vol. 19(2):81-94.
- Pratama, W., S. C. Dewi., I.Z. R. Sari., A. Hardiyati., dan A. E. Wajong. 2015. Distribution and abundance of macroalgae in intertidal zone of Drini Beach, Gunungkidul, DIY. *KnE life science*, vol. 2:514-517.
- Rumanti, M., S. Rudyanti, dan M. N. Suparjo. 2014. Hubungan antara kandungan nitrat dan fosfat dengan kelimpahan fitoplankton di Sungai Brengi Kabupaten Pekalongan. *Diponegoro Journal of maquares*, vol. 3(1):168-176.
- Schaduw, J. N. W., E. L. A. Ngangi, dan J. D. Mudeng. 2013. Kesesuaian lahan budidaya rumput laut di Kabupaten Minahasa, Propinsi Sulawesi Utara. *Jurnal ilmu dan manajemen perairan*, vol. 1(1):72-81.
- Schober, P., C. Boer., dan L. A. Schwarte. 2018. Correlation Coefficients: Appropriate use and interpretation. *Special article*, vol. 126(5):1763-1768.
- Schoch, C. L. 2020. NCBI Taxonomy: a comprehensive update on curation, resources and tools. *Database (Oxford)*. < <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/Taxonomy>>. Diakses 6 April 2023.
- Schubert, H., P. Freuerpfel., R. Marquardt., I. Telesh., dan S. Skarlato. 2011. Macroalgae diversity along the baltic sea salinity gradient challenges remane's species-minimum concept. *Marine pollution bulletin*, vol. 62(9):1948-1956.
- Scrosati, R. 2006. Crowding in clonal seaweeds: does self-timming occur in *Mastocarpus papillatus* shortly before stand biomass peaks?. *Aquatic botany*, vol 84:233-238.
- Scrosati, R. A., H. L. MacDonald., C. A. Cordova., dan G. N. Casas. 2002. length and biomass data for Atlantic and Pacific seaweeds from both hemispheres. *Frontiers in marine science*, vol. 7:1-7.
- Silaban, R. dan E. M. Y. Kadmaer. 2020. Pengaruh parameter lingkungan terhadap kepadatan makroalga di Pesisir Kei Kecil, Maluku Tenggara. *Jurnal kelautan nasional*, vol. 15(1):57-64.
- Sodiq, A. Q. dan A. Arisandi. 2020. Identifikasi dan kelimpahan makroalga Di Pantai Selatan Gunungkidul. *Juvenil*, vol. 1(3):325-330.
- Subagiyo 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*, vol. 3(1):308-321.
- Sugiyono. 2018. Metode penelitian: kuantitatif, kualitatif, dan R&D. CV Alfabeta, Bandung.

- Wibowo, E., R. Ario, Suryono, N. Taufiq, dan Destalino. 2018. Struktur komunitas rumput laut di Perairan Pasir Panjang Desa Olibuu Kabupaten Boalemo, Gorontalo. Buletin oseanografi marina, vol. 7(1):59-66.
- Woelkerling, W. J. 1990. An introduction in: biology of the red algae. Cambridge University Press, Cambridge.
- Zupan, J. R. dan J. A. West. 1988. Geographic variation in the life history of *Mastocarpus papillatus* (Rhodophyta). Journal of Phycology, vol. 24(2):223-229.