



DAFTAR PUSTAKA

- Adharini, R.I., K.H. Geun, E. Setyobudi, E. Prihatiningsih, N. Probosunu, Sulistiowati, dan E. Hardianto. 2024. Perubahan musiman pada struktur komunitas makroalga di Pantai Selatan Yogyakarta, Indonesia. *Global Nest*. 27(1): 1–10.
- Afifilah, I., N. Cokrowati, dan N. Diniarti. 2021. The weight of seedlings differs on the growth of *Sargassum* sp. *Jurnal Biologi Tropis*. 21(1): 288–297.
- Ainisyifa, U., T.M. Setia, Kusumahadi, dan S. Handayani. 2025. Diversity of macroalgae species on Pramuka Island and Kotok Besar Island, Thousand Island Regency, DKI Jakarta Province. *Journal of Tropical Biodiversity*. 5(2): 61–71.
- Aswandi, A., W. Warsidah, Sofiana, D. Gusmalawati, D.W. Rousdy, dan I. Safitri. 2023. Struktur komunitas makroalga di Perairan Temajuk Kecamatan Paloh Kalimantan Barat. *Journal of Fisheries and Marine Research*. 7(1): 59–72.
- Aziz, L. dan A.R. Chasani. 2020. Perbandingan struktur dan komposisi makroalga di Pantai Drini dan Pantai Krakal. *Jurnal Kelautan*. 13(2): 75–86.
- Brower, J.E., H.Z. Jerrold, I.N. Car, and V. Ende. 1990. *Field and Laboratory Methods for General Ecology*. Third Edition. Wm. C. Brown Publisher, New York.
- Choi, T.S., E.J. Kang., J.H. Kim, dan K.Y. Kim. 2010. Effect of salinity on growth and nutrient uptake of *Ulva pertusa* (*Chlorophyta*) from an eelgrass bed. *Alga*. 25(1): 17–25.
- Cleary, D.F.R., A.R.M. Polónia, W. Renema, B.W. Hoeksema, P.G. Rachello-Dolmen, R.G. Moolenbeek, A. Budiyanto, Y. Tuti, S.G.A. Draisma, and W.F. Prud'homme van Reine. 2016. Variation in the composition of corals, fishes, sponges, echinoderms, ascidians, molluscs, foraminifera and macroalgae across a pronounced in-to-offshore environmental gradient in the Jakarta Bay–Thousand Islands coral reef complex. *Marine Pollution Bulletin*. 110(2): 701–717.
- Cokrowati, N., M. Junaidi, R.I. Affandi, M. Sumsanto, N. Muahiddah, I.D. Anggraini, S. Marno, Y. Asri, S. Dwiyantri, S.Y. Lumbessy, W. Latifah, dan R.A. Fikri. 2023. The distribution, habitat, characteristics, and bioenergy potential of *Sargassum* sp. in Indonesia. *International Journal of Design & Nature and Ecodynamics*. 19(2): 2049–2062.
- Dewi, P.T.R., C.A. Suryono, dan R. Pribadi. 2021. Struktur komunitas makroalga di zona intertidal Pantai Drini, Gunungkidul, Yogyakarta. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*. 13(1): 97–107.
- English, S., C. Wilkinson, and V. Baker. 1994. *Survey Manual for Tropical Marine Resources*. Australian Institute of Marine Science, Townsville.



- Farito, M. Kasim, dan A. I. Nur. 2018. Studi kepadatan dan keanekaragaman makroalga pada terumbu karang buatan dari sampah plastik di Perairan Desa Tanjung Tiram Kecamatan Moramo Utara Kabupaten Konawe Selatan. *Jurnal Manajemen Sumberdaya Perairan*. 3(2): 93–103.
- Fahrudin, M., Y. Fredinan, dan S. Isdradjad. 2017. Kerapatan dan penutupan ekosistem lamun di pesisir Desa Bahoi, Sulawesi Utara. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*. 9(1): 357–383.
- Fatimah, K., W. Nurgayah, dan Ira. 2021. Keanekaragaman dan pola sebaran makroalga di daerah intertidal di Perairan Pantai Lakaliba Kabupaten Buton Selatan. *Sapa Laut*. 6(1): 21–29.
- Febriani, R., A. Wiraningtyas, Ruslan, dan N. Annafi. 2020. Perbandingan metode ekstraksi zat warna dari rumput laut *Sargassum* sp. *Jurnal Pendidikan Kimia dan Ilmu Kimia*. 3(1): 13–17.
- Fitria, L., I. Dewiyanti, dan N. Fadli. 2019. Struktur komunitas dan persentase luas penutupan makroalga di Perairan Teluk Kabupaten Aceh Selatan. *Jurnal Laot Ilmu Kelautan*. 1(2):
- Fitriyah, A., M. Zainuri, dan N. Indriyawati. 2022. Perbedaan dan hubungan nitrat, fosfat dengan kelimpahan fitoplankton pada saat air pasang dan surut di Muara Ujung Piring, Bangkalan. *Jurnal Kelautan*. 15(1): 60–68.
- Ghazali, M. 2023. Diversity and distribution of *Sargassum* spp. on Lombok Island. *Jurnal Biologi Tropis*. 23(2): 322–329.
- Guiry, M.D. and G.M. Guiry. 2022. *AlgaeBase*. World-wide electronic publication, National University of Ireland, Galway. <https://www.algaebase.org>; Diakses pada 25 Oktober 2025.
- Handayani, T. 2020. Struktur komunitas, peranan, dan adaptasi makroalga di intertidal berbatu. *Oseana*. 45(1): 59–69.
- Hermawan, D. 2015. Pengaruh perbedaan strain rumput laut *Kappaphycus alvarezii* terhadap laju pertumbuhan spesifik. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*. 5(1): 71–78.
- Ibrahim, A.M. 2014. Hubungan kerapatan rumput laut *Sargassum* sp. dengan kelimpahan epifauna di Pantai Barakuda Pulau Kemujan, Kepulauan Karimunjawa, Jepara. *Management of Aquatic Resources Journal*. 3(2): 36–44.
- Irni, J. 2022. Analisis pola sebaran spasial beberapa jenis pohon di hutan penelitian Dramaga. *Jurnal Agrotristek*. 1(1): 18–27.
- Kadi, A. 2006. Struktur komunitas makroalga di Pulau Pengelap, Dedap, Abang Besar, dan Abang Kecil dan Kepulauan Riau. *Ilmu Kelautan*. 11(4): 234–240.
- Kadi, A. 2014. Potensi laut di beberapa perairan pantai Indonesia. *Jurnal Oseana*. 29(4):



25–36.

- Kim, J.K., C. Yarish, E.K. Hwang, M. Park, dan Y. Kim. 2017. Seaweed aquaculture: cultivation technologies, challenge and its ecosystem services. *Algae*. 32(1): 1–13.
- Lalegerie, F., L. Gager, V. Stiger-Pouvreau, S. Connan. 2020. The Stressful Life Of Red And Brown Seaweeds On The Temperate Intertidal Zone: Effect Of Abiotic And Biotic Parameters On The Physiology Of Macroalgae And Content Variability Of Particular Metabolites. *Adv Bot Res* 95: 247-287.
- Lestari, R.P. 2025. Persentase tutupan makroalga pada ekosistem padang lamun Pantai Prawean dan Pantai Marina, Kabupaten Jepara. *Journal of Marine Research*. 14(4): 836–844.
- Lokollo, F.F., 2019. Komunitas makro alga di perairan Pantai Eri Teluk Ambon. *Jurnal Manajemen Sumberdaya Perairan*. 15(1): 40-45.
- Lutfiawan M., Karnan, dan L. Japa. 2015. Analisis pertumbuhan *Sargassum* sp. dengan sistem budidaya yang berbeda di Teluk Ekas Lombok Timur sebagai bahan pengayaan mata kuliah ekologi tumbuhan. *Jurnal Biologi Tropis*. 15(2): 135–144.
- Nurmalitasari, M. dan Sudarsono. 2023. Keanekaragaman plankton dan tingkat produktivitas primer antara dua musim di Perairan Kabupaten Bantul. *The Journal of Biological Studies*. 9(1): 16–34.
- Pakidi, C.S. dan H.S. Suwoyo. 2017. Potensi dan pemanfaatan bahan aktif alga cokelat *Sargassum* sp. *Octopus jurnal ilmu perikanan*. 6(1): 551–562.
- Paraeng, P., D.M.H. Mantiri, dan A. Rumengan. 2016. Uji aktivitas antioksidan pada makroalga cokelat *Hydroclathrus clathratus* (C. Agardh) Hower dan *Padina minor* Yamada. *Jurnal Pesisir dan Laut Tropis*. 2(1): 37–43.
- Payung, I., Ekariana, dan Elfrida. 2021. Pola penyebaran tumbuhan kantong semar (*Nepenthes*) di Kawasan Hutan Sultan Daulat Kota Subulussalam Provinsi Aceh. *Jurnal Jeumpa*. 8(1): 525–531.
- Puspita, M., N.A. R. Setyawidati, V. Striger-Pouvreau, L. Vandanjon, I. Widowati, O. K. Radjasa, G. Bedoux, and N. Bourgougnon. 2020. Chapter five – Indonesian *Sargassum* species bioprospecting: potensial application of bioactive compound and challenge for sustainable development. *Advanced in Botanical Research Academic Press*. 95: 113–161.
- Putri, B.R.G.K., N. Cokrowati, dan A.R. Scabra. 2022. The effect of different planting distances on the growth of *Sargassum* sp. cultivated at bottom-off in Ekas Bay, Jerowaru District, East Lombok Regency. *Jurnal Ilmu Perikanan dan Sumberdaya Perairan*. 11(1): 1219–1230.
- Rahardjo, D. dan A. Prasetyaningsih. 2018. Keanekaragaman spesies dan kandungan



alginat *Sargassum* Pantai Sepanjang dan Drini Kabupaten Gunungkidul. Seminar Nasional. Biologi dan Pendidikan Biologi. Universitas Kristen Satya Wacana, Salatiga.

- Rahmat, F., M. Kasim., dan Salwiyah. 2020. Keanekaragaman dan distribusi spesies makroalga berdasarkan kedalaman di Perairan Pantai Kampa Kabupaten Konawe Kepulauan. *Jurnal Manajemen Sumberdaya Perairan*. 5(1): 25–36.
- Rahmawati, S., A. Irawan, dan I.H. Supriyadi. 2019. Suplemen Panduan Pemantauan Padang Lamun. Pusat Penelitian Oseanografi Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia, Jakarta.
- Rohim, A., Yunianta, dan T. Estiasih. 2019. Senyawa-senyawa bioaktif pada rumput laut cokelat *Sargassum* sp. *Jurnal Teknologi Pertanian*. 20(2): 115–126.
- Rosdiana, W. Nurgayah, dan Ira. 2017. Struktur komunitas makroalga di Perairan Waworaha Kecamatan Soropia. *Sapa Laut*. 2(3): 69–77.
- Rossignolo, J.A., A.J.F.P. Duran, C. Bueno, J.E. Martinelli Filho, H.S. Junior, and F.G. Tonin. 2022. Algae application in civil construction: a review with focus on the potential uses of the pelagic *Sargassum* spp.. *Biomass. Journal of Environmental Management*. 303.
- Rushdi, I.W., R.S. Rusidi, W.M. Khairul, S. Hamzah, W.M.A. Khalik, S.T. Anuar, and A.A. Azmi. 2023. Microplastics in the environment: Properties, impacts and removal strategies. *Malaysian Journal of Analytical Sciences*, 27(6), 1216-1235.
- Salsabila, D.F., A.S. Sasongko, dan F.D. Cahyadi. 2023. Analisis kandungan nitrat, nitrit, dan ortofosfat di Perairan Pulau Merak Kecil. *Jurnal Laot Ilmu Kelautan* 5(2): 152–161.
- Sari, N.W.A.A., D.N.N. Putra, dan W. Karim. 2020. Struktur komunitas makroalga di Perairan Jemeluk dan Penuktukan, Bali. *Journal of Marine and Aquatic Sciences*. 6(1): 1-12.
- Sari, RR., N. Cokrowati, dan N. Diniarti. 2021. Pertumbuhan *Sargassum* sp. dengan berat bibit berbeda pada budidaya dengan metode patok dasar growth of *Sargassum* sp. with different weights of seeds in cultivation with off-Bottom Method. *Jurnal Airaha*. 10(02).
- Satyam, K., dan G. Thiruchitrabalam. 2018. Habitat ecology and diversity of rocky shore fauna. In *Biodiversity and climate change adaptation in tropical islands*. Academic Press. 187–215.
- Satyawan, D., T. Prartono, dan M. Hutomo. 2021. Geomorphology and habitat mapping of reef flat ecosystems in Kemujan Island, Karimunjawa. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 789, 012045.
- Sriwahjuningsih, D. Hernawati, dan C.M. Raharjo. 2022. Analisis keanekaragaman dan



kelimpahan makroalga di kawasan Pantai Rancabuaya Desa Purbayani Kabupaten Garut. *Journal Scientific of Mandalika*. 3(3): 117–126.

- Susila, N., W.A. Kasanah, M.H.R.P. Akbar, M. Ulfah, dan Triyanto. 2017. *Sargassum: Karakteristik, Biogeografi, dan Potensi*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Takanjanji, U.D. dan F. Meiyasa. 2023. Eksplorasi keanekaragaman makroalga dan analisis komposisi kimia berdasarkan kelimpahannya di perairan Warambadi, Sumba Timur. *Jurnal Pengolahan Perikanan Tropis*. 1(1): 29–39.
- Ulfah, S., E. Agustina, dan M. Hidayat. 2017. Struktur komunitas makroalga ekosistem terumbu karang perairan pantai Air Berudang Kabupaten Aceh Selatan. *Prosiding Seminar Nasional Biotik*. 237–244.
- Utami, I. 2022. Temuan Mikroplastik pada Air di Instalasi Pengolahan Air 50 Liter per Detik Kamijoro Kabupaten Bantul. *Jurnal Riset Daerah Kabupaten Bantul*, 22(4), 4377–4385.
- Wiguna, G.A., I.W. Arthana, dan A.P.W.K. Dewi. 2025. Keanekaragaman makroalga di Pantai Mertasari, Sanur Pulau Bali. *Journal of Marine Research and Technology*. 8(1): 112–115.
- Yuliana, 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.
- Yuliana, N., I. Riniatsih, dan N.N. Dewi. 2020. Community structure of seagrass and macroalgae in Karimunjawa Islands and its relation to environmental parameters. *Jurnal Ilmu Kelautan Tropis*. 12(2): 199–210.