

DAFTAR PUSTAKA

- A, Dinar Ayu Budi, Chrisna Adhi Suryono, and Raden Ario. 2013. "Studi Kelimpahan Gastropoda Di Bagian Timur Perairan Semarang Periode Maret – April 2012." 2(April 2012).
- Acosta-calderón, Julio Adolfo, César Hernández-rodríguez, Ángela Catalina Mendoza-gonzález, and L U Z Elena Mateo-cid. 2018. "Diversity and Distribution of Udotea Genus J.V. Lamouroux (Chlorophyta, Udoteaceae) in the Yucatan Peninsula Littoral, Mexico." 345(3): 179–218.
- Adharini, Ratih Ida, Kim Hyung Geun, Eko Setyobudi, Endah Prihatiningtyastuti, Namastra Probosunu, Sulistiowati, and Eko Hardianto. 2025. "Seasonal Changes on Macroalgae Community Structure on the South Coast of Yogyakarta, Indonesia." *Global Nest Journal* 27(1). doi:10.30955/gnj.06889.
- Ali, Syafriman. 2019. "Hubungan Kelimpahan Makroalgae Dengan Kondisi Padang Lamun Di Pulau Barrang Caddi Dan Pulau Bonebatang, Kota Makassar, Sulawesi Selatan." *Ayan* 8(5): 55.
- Annisa Nur Fitrihastuti, Natasya Meri Auliadani, Siti Mudrikah, Mutiara Tri Wulandari, Aisha Sayidinar, Arfista Deska Khairunnisa, Bunga Finovel Angellya, Laila Widi Utami, and Ludmilla Fitri Untari. 2023. "Kemelimpahan Makroalgae Di Zona Intertidal Pantai Nglolang, Gunungkidul, Yogyakarta." *Berkala Ilmiah Biologi* 14(2): 16–24. doi:10.22146/bib.v14i2.5175.
- Ario Kusuma, Dipo, Lalu Japa, and Ahmad Raksun. 2025. "Community Structure of Macroalgae in the Coastal Waters of Klui Beach, North Lombok." *Jurnal Biologi Tropis* 25(2): 1763–72. doi:10.29303/jbt.v25i2.8841.
- ASRINA, JUMIATI, LA ABA. 2023. "Identifikasi Jenis-Jenis Makroalga Di Zona Intertidal Pantai Lagilang Kecamatan Siompu Barat Kabupaten Buton Selatan." 2(2): 65–82.
- Ayhuan, Hendrik Victor, Neviaty Putri Zamani, and Dedi Soedharma. 2017. "Analisis Struktur Komunitas Makroalga Ekonomis Penting Di Perairan Intertidal Manokwari, Papua Barat." *Jurnal Teknologi Perikanan dan Kelautan* 8(1): 19–38. doi:10.24319/jtpk.8.19-38.
- Ayhuan, Hendrik Victor, Neviaty Putri Zamani, Dedi Soedharma, Program Studi, Ilmu Kelautan, Sekolah Pascasarjana, Departemen Ilmu, et al. 2017. "Analisis Struktur Komunitas Makroalga Ekonomis Penting Di Perairan Intertidal Manokwari, Papua Barat Structure Analysis of Makroalgae Community At Intertidal Coastal Area in Manokwari, West Papua." *Jurnal Teknologi Perikanan dan Kelautan* 8(1): 19–38.
- Balasubramanian, A. 2017. "Marine Sediments." : 1–11.
- Catarino, Marcelo D, Rita Silva-reis, Amina Chouh, S Silva, Susana S Braga, Artur M S Silva, and Susana M Cardoso. 2023. "Applications of Antioxidant Secondary Metabolites Of."
- Delpey, M. T., F. Ardhuin, P. Otheguy, and A. Jouon. 2014. "Effects of Waves on Coastal Water Dispersion in a Small Estuarine Bay." *Journal of Geophysical Research: Oceans* 119(1): 70–86. doi:10.1002/2013JC009466.
- Dita Tania Suhendara, Suhendar I Sachoemara, and Azam B Zaidya. 2020. "Hubungan Kekeruhan Terhadap Materi Partikulat Tersuspensi(Mpt) Dan Kekeruhan Terhadap Klorofil Dalam Tambak Udang." *Journal of Fisheries and Marine Research* 4(3): 332–38.

- Dwimayasanti, Rany. 2018. "Komunitas Makroalga Di Perairan Tayando-Tam , Maluku Tenggara." 3(1): 39–48.
- ECMWF. 2024. "ERA5: How to Calculate Wind Speed and Wind Direction from U and V Components the Wind. ECMWF Documentation."
- Gubelit, Yulia I. 2022. "Opportunistic Macroalgae as a Component in Assessment of Eutrophication." *Diversity* 14(12). doi:10.3390/d14121112.
- Gunawan, Gunawan. 2021. "Pengaruh Perbedaan Ph Pada Pertumbuhan Mikroalga Klas Chlorophyta." *Bioscientiae* 9(2): 62. doi:10.20527/b.v9i2.3875.
- Han, Qiuying, Laura M. Soissons, Tjeerd J. Bouma, Marieke M. van Katwijk, and Dongyan Liu. 2016. "Combined Nutrient and Macroalgae Loads Lead to Response in Seagrass Indicator Properties." *Marine Pollution Bulletin* 106(1–2): 174–82. doi:10.1016/j.marpolbul.2016.03.004.
- Handayani, Tri. 2020a. "Struktur Komunitas, Peranan Dan Adaptasi Makroalga Di Intertidal Berbatu." *Oseana* 45(1): 59–69. doi:10.14203/oseana.2020.vol.45no.1.56.
- Handayani, Tri. 2020b. "Struktur Komunitas, Peranan Dan Adaptasi Makroalga Di Intertidal Berbatu." 45: 59–69.
- Husmi, Amir, and Siti Ari Budhiyanti. 2021. *Rumput Laut Sebagai Sumber Pangan.Pdf*. Gadjah Mada Universiti prees.
- Ichsan Setiawan. 2013. "Studi Pendahuluan Klasifikasi Ukuran Butir Sedimen Di Danau Laut Tawar, Takengon, Kabupaten Aceh Tengah, Provinsi Aceh The Preliminary Study on the Sediment Size in Laut Tawar Lake, Takengon, Aceh Tengah District, Province of Aceh Ichsan Setiawan." *Agustus* 2(2): 92–96. <https://maps.google.com>.
- Juneja, Ankita, Ruben Michael Ceballos, and Ganti S. Murthy. 2013. "Effects of Environmental Factors and Nutrient Availability on the Biochemical Composition of Algae for Biofuels Production: A Review." *Energies* 6(9): 4607–38. doi:10.3390/en6094607.
- Lalu Japa, Ahmad Raksun, Karnan, Didik Santoso,. 2018. "Makroalga Di Daerah Intertidal Pulau Lombok Bagian Selatan." *Jurnal Biologi Tropis* 18(1): 109–21. doi:10.29303/jbt.v18i1.738.
- Leliaert, F, Olivier De Clerk, and Eric Coppejans. 1995. "Marine Macroalgae • Seaweeds." *A Field Guide to the Seashores of Eastern Africa* (1 988): 80–105.
- Lestari, Revina Pramudia, Ita Riniatsih, and Gunawan Widi Santosa. 2025. "Persentase Tutupan Makroalga Pada Ekosistem Padang Lamun Pantai Prawean Dan Pantai Marina, Kabupaten Jepara." *Journal of Marine Research* 14(4): 836–44. doi:10.14710/jmr.v14i4.49117.
- Lubis, M.Y, Syafruddin Nasution, and Irvina Nurrachmi. 2015. "Community Structure of Bivalves in Seagrass Bed Ecosystem of Penyengat Island, Tanjungpinang City Riau Islands Province Yasir Muammar Lubis 1), Syafruddin Nasution 2), Irvina Nurrachmi 2)." *Jomfaperika* 2(1).
- Mornaten, B. 2019. "Studi Kerapatan Dan Keragaman Jenis Makro Algae Pada Perairan Desa Jikumerasa, Kabupaten Buru." *Science Map Journal* 1(2): 73–85. doi:10.30598/jmsvol1issue2pp73-85.
- Mushlihah, H. 2021. "Pengaruh Parameter Lingkungan Terhadap Distribusi Makroalga Di Pulau Lae-Lae Dan Gusung Lae-Lae Caddi Kota Makassar."
- Nur Ain, Ruswahyuni, Niniek Widyorini. 2014. "Http://Ejournal-S1.Undip.Ac.Id/Index.Php/Maquares." 3: 99–107.

- Nuraya, Tia, Dahlia Wulan Sari, and Elliska Murni Harfinda. 2022. "Analisis Kandungan Nitrat Dan Fosfat Di Perairan Parit Baru, Kubu Raya Kalimantan Barat." *Manfish Journal* 2(3): 114–18. doi:10.31573/manfish.v2i3.457.
- Nurdin, Gaby Maulida, and Arlinda Puspitasari. 2023. "Identifikasi Jenis Makroalga Yang Berpotensi Sebagai Antibakteri Di Perairan Pantai Dato Kabupaten Majene." *BIOMA: Jurnal Biologi Dan Pembelajarannya* 5(1): 56–66.
- Pakidi, Chalvyn S, and Suryanto Suwoyo Hidayat. 2019. "Potensi Dan Pemanfaatan Bahan Aktif Alga Cokelat Sargassum Sp." *Jurnal Ilmu Perikanan* 6(1): 551–62.
- Palallo, Alfian. 2019. "Distribusi Makroalga Pada Ekosistem Lamun Dan Terumbu Karang Di Pulau Bone Batang, Kecamatan Ujung Tanah, Kelurahan Barrang Lompo, Makassar." *Jurnal Kelautan: Indonesian Journal of Marine Science and Technology* 12(2): 1–29.
- Pradana, Fendi, Tri Apriadi, and Ani Suryanti. 2020. "Komposisi Dan Pola Sebaran Makroalga Di Perairan Desa Mantang Baru, Kabupaten Bintan, Kepulauan Riau." *Biospecies* 13(2): 22–31. doi:10.22437/biospecies.v13i2.8513.
- Prakoso, Fadhil Dwi. Febrianti Lestari, Tri Apriadi. 2020. "Jenis Dan Sebaran Makroalga Di Perairan Pulau Beralas Bakau Kecamatan Gunung Kijang Kabupaten Bintan." 9: 235–45.
- Prasetyaningsih, Aniek, and Djoko Rahardjo. 2016. "Keanekaragaman Dan Bioaktivitas Senyawa Aktif Makroalga Pantai Wediombo Kabupaten Gunung Kidul." *J. Agrisains* 17(1): 107–15.
- Ramadhan, Yulius M. 2018. "Pengelolaan Budidaya Rumput Laut Berbasis Daya Dukung Lingkungan Perairan Di Pesisir Kabupaten Dompu, Provinsi Nusa Tenggara Barat." *Seminar Nasional Geomatika* 2(February): 01. doi:10.24895/sng.2017.2-0.391.
- Reef, Ruth, John M. Pandolfi, and Catherine E. Lovelock. 2012. "The Effect of Nutrient Enrichment on the Growth, Nucleic Acid Concentrations, and Elemental Stoichiometry of Coral Reef Macroalgae." *Ecology and Evolution* 2(8): 1985–95. doi:10.1002/ece3.330.
- Rene Charles Kepel, Desy Maria Helena Mantiri, Anton Rumengan, Nasprianto. 2018. "Biodiversitas Makroalga Di Perairan Pesisir Desa Blongko, Kecamatan Sinonsayang, Kabupaten Minahasa Selatan." 4(1): 1–8.
- Ruiz Martínez, Eliana, Declan C. Schroeder, Gunnar Thuestad, and Ingunn A. Hoell. 2024. "Brown Algae (Phaeophyceae) Stressors and Illnesses: A Review for a Sustainable Aquaculture under Climate Change." *Frontiers in Aquaculture* 3(June): 1–22. doi:10.3389/faqc.2024.1390415.
- Samman, Ardan, and M. Janib Achmad. 2023. "Diversitas Dan Distribusi Alga Merah (Rhodophyta) Di Perairan Pulau Ternate." *Jurnal Kelautan Tropis* 26(1): 148–54. doi:10.14710/jkt.v26i1.13342.
- Sari, Shinta Permata. 2014. "Pontificia Universidad Catolica del Peru: 20.
- Sarwono, Jonathan. 2022. "Cara Menghitung Korelasi Dan Regresi Linier Dengan SPSS." : 1–168.
- Sehol, Muhamad, Rosita Mangesa, Kasmawati Kasmawati, and Irsan Irsan. 2023. "Analisis Perbandingan Kualitas Air Yang Bermuara Di Perairan Teluk Kayeli Sebagai Dampak Dari Penambang Ilegal." *Jurnal Kesehatan Lingkungan Indonesia* 22(1): 104–11. doi:10.14710/jkli.22.1.104-111.

- Sianipar, Dimpos Jonathan, Bambang Yulianto, and Ita Riniatsih. 2022. "Makroalga Yang Berasosiasi Dengan Ekosistem Lamun Di Perairan Teluk Awur Dan Bandengan, Jepara, Jawa Tengah." *Journal of Marine Research* 11(2): 237–44. doi:10.14710/jmr.v11i2.33821.
- Silaban, Rosita, and E. M. Y. Kadmaer. 2020. "The Effect of Environmental Parameters on Macroalgae Density in Kei Kecil Coast , Maluku Tenggara." *Jurnal Kelautan Nasional* 15(1): 57–64.
- Supit, Rockie R L, Imanuel Jacob Emola, and Fanny Iriany Ginzel. 2024. "Struktur Komunitas Makroalga Di Daerah Intertidal Pantai Berbatu Desa Otan , Kecamatan Semau Kabupaten Kupang Provinsi Nusa Tenggara Timur." 13(3): 577–86.
- Ulfa, Syarifah Widya, Citra Partika Dwi, Alya Rahma, Uci Fitri Ananda, and Mhd Wildan Hakim Sirait. 2024. "Identifikasi Makroalga Di Daerah Pesisir Pantai Pulau Jawa." *Jurnal Pendidikan, Sains Dan Teknologi* 3(2): 387–92. doi:10.47233/jpst.v3i2.1762.
- Waode Munaeni, La Ode Muhammad Junaidin Sirza, Muhammad Subhan Hamka Dudi Lesmana, Henky Irawan, and Ikromatun Nafsiyah. 2021. 32 *POTENSI BUDIDAYA DAN OLAHAN RUMPUT LAUT DI INDONESIA*.
- Wediombo, Pantai, and Kabupaten Gunung. 2016. "Keanekaragaman Dan Bioaktivitas Senyawa Aktif Makroalga Pantai Wediombo Kabupaten Gunung Kidul." 17(1): 107–15.
- Wiyanto, Twynnugroho Hadi, and Dwi Ayu Purwanti. 2020. "Perhitungan Indeks Nilai Penting Dan Indeks Keanekaragaman Penutupan Jenis Makroalga Dengan Metode Transek Kuadrat." *Buletin Teknik Litkayasa Akuakultur* 18(2): 127. doi:10.15578/blta.18.2.2020.127-132.
- Yuliawati, Eka, Budi Afriyansyah, and Nova Mujiono. 2021. "Komunitas Gastropoda Mangrove Di Sungai Perpat Dan Bunting, Kecamatan Belinyu, Kabupaten Bangka." *OLDI (Oseanologi dan Limnologi di Indonesia)* 6(2): 85. doi:10.14203/oldi.2021.v6i2.361.