

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, S., Muliadi, M., dan Helena, S. 2023. Struktur Komunitas Makroalga di Perairan Pulau Kabung Kabupaten Bengkayang Kalimantan Barat. *Jurnal Laut Khatulistiwa*. **6**(1): 50.
- Ariani, S., Idrus, A. Al, Japa, L., dan Santoso, D. 2020. Struktur Komunitas Makroalga Sebagai Indikator Ekologi Ekosistem Perairan Pada Kawasan Konservasi Laut Daerah Di Gili Sulat Lombok Timur. *Jurnal Biologi Tropis*. **20**(1): 132-138.
- Asrina, Jumiati, Aba. L. 2023. Identifikasi Jenis-Jenis Makroalga di Zona Intertidal Pantai Lagilang Kecamatan Siompu Barat Kabupaten Buton Selatan. *Jurnal Penelitian Biologi dan Kependidikan*, **2**(2): 65-82
- Astini, L., Nur, Syarifudin., Yamadipo, Y., Astusi, A.F. 2024. Identifikasi Jenis Makroalga di Pantai Linau Kabupaten Kaur Provinsi Bengkulu. *Jurnal Agroqua*, **22**(2):22-232
- Ayuningrum, P. I., Afrianto, E., dan Mulyani, Y. 2012. Keragaman Genetik Rumput Laut *Eucheuma* spp. dari Sukabumi, Jawa Barat Berdasarkan Metode RAPD PCR. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*. **3**(4): 337-345.
- Cahyani, R. R., Tupan, C. I., dan Lokollo, F. F. 2023. Komposisi jenis dan Pola Sebaran Makro Alga di Pantai Passo Larier Teluk Baguala Pulau Ambon
Composition species and Distribution Patterns of Macro Algae on Passo Larier Beach , Baguala. *Jurnal laut Pulau*. **2**(2): 25-31.
- Erniati, Erlangga, dan Andika, Y. 2022. Jenis Rumput Laut di Perairan Aceh. Kbm Indonesia. 73 hal.
- Fauzi, Z. 2021. *Studi Keanekaragaman Makroalga di Pantai Teluk Asmara Desa Tambakrejo Kecamatan Sumbermanjing kabupaten Malang*. Skripsi. Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang. 62 hal.
- Fitria, L., Dewiyanti, I., Fadli, N., Studi, P., Kelautan, I., Kelautan, F., dan Syiah, U. 2019. The Community Structure and the Percentage Cover of Macroalgae in The Bay Waters of South Aceh District. *Jurnal Laot Ilmu Kelautan*. **I**(2): 81-88.
- Fitrihastuti, A.N., Auliadani, N.M., Mudrikah, S., Wulandari, M.T., Sayidinar, A., Khairunnisa, A.D., Angellya, B.F., Utami, L.M., Untari, L.F. 2023. Kemelimpahan Makroalgae di Zona Intertidal Pantai Nglolang, Gunungkidul, Yogyakarta. *Berkala Ilmiah Biologi*, **14**(2): 16-23.
- Ghazali, M. 2023. Diversity and distribution of *Sargassum* spp on Lombok Island. *Jurnal Biologi Tropis*. **23**(2): 322-329.
- Ghazali, M., Nurhayati, N., Suropto, S., Sukenti, K., dan Julisaniah, N. I. 2021. Distribusi dan Analisa Kekerabatan Padina sp dari Perairan Pulau

Lombok Berdasarkan Karakter Morfologi. *Bioscientist: Jurnal Ilmiah Biologi*. 9(1): 10.

- Guiry, M.D. & Guiry, G.M. (2025). AlgaeBase. World-wide electronic publication, National University of Ireland, Galway (taxonomic information republished from AlgaeBase with permission of M.D. Guiry). *Palmaria palmata* (Linnaeus) F.Weber & D.Mohr, 1805. Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=145771> on 2025-07-14
- Guiry, M.D. & Guiry, G.M. (2025). AlgaeBase. World-wide electronic publication, National University of Ireland, Galway (taxonomic information republished from AlgaeBase with permission of M.D. Guiry). *Ulva lactuca* Linnaeus, 1753. Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=145984> on 2025-07-14
- Guiry, M.D. & Guiry, G.M. (2025). AlgaeBase. World-wide electronic publication, National University of Ireland, Galway (taxonomic information republished from AlgaeBase with permission of M.D. Guiry). *Amphiroa fragilissima* (Linnaeus) J.V.Lamouroux, 1816. Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=145099> on 2025-07-14
- Guiry, M.D. & Guiry, G.M. (2025). AlgaeBase. World-wide electronic publication, National University of Ireland, Galway (taxonomic information republished from AlgaeBase with permission of M.D. Guiry). *Valoniopsis pachynema* (G.Martens) Børgesen, 1934. Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=211673> on 2025-07-14
- Guiry, M.D. & Guiry, G.M. (2025). AlgaeBase. World-wide electronic publication, National University of Ireland, Galway (taxonomic information republished from AlgaeBase with permission of M.D. Guiry). *Ulva reticulata* Forsskål, 1775. Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=211466> on 2025-07-14
- Guiry, M.D. & Guiry, G.M. (2025). AlgaeBase. World-wide electronic publication, National University of Ireland, Galway (taxonomic information republished from AlgaeBase with permission of M.D. Guiry). *Ulva prolifera* O.F.Müller, 1778. Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=234476> on 2025-07-14
- G.M. Guiry in Guiry, M.D. & Guiry, G.M. 01 July 2022. AlgaeBase. World-wide electronic publication, National University of Ireland, Galway. <https://www.algaebase.org>; searched on 19 August 2025

- Pier Kuipers in Guiry, M.D. & Guiry, G.M. 06 June 2024. AlgaeBase. World-wide electronic publication, National University of Ireland, Galway. <https://www.algaebase.org>; searched on 19 August 2025
- M.D. Guiry in Guiry, M.D. & Guiry, G.M. 2025. AlgaeBase. World-wide electronic publication, National University of Ireland, Galway. <http://www.algaebase.org>; searched on 19 August 2025.
- G.M. Guiry in Guiry, M.D. & Guiry, G.M. 2025. AlgaeBase. World-wide electronic publication, National University of Ireland, Galway. <http://www.algaebase.org>; searched on 19 August 2025.
- M.D. Guiry in Guiry, M.D. & Guiry, G.M. 30 March 2022. AlgaeBase. World-wide electronic publication, National University of Ireland, Galway. <https://www.algaebase.org>; searched on 19 August 2025
- M.D. Guiry in Guiry, M.D. & Guiry, G.M. 2025. AlgaeBase. World-wide electronic publication, National University of Ireland, Galway. <http://www.algaebase.org>; searched on 19 August 2025.
- Hadiani, P. D. dan Anggraeni, S. R. 2022. Survei Lapang Pemanfaatan Rumput Laut Berkelanjutan Di Pantai Sayangheulang Kecamatan Pameungpeuk. *Jurnal Berdaya*. **2**(2): 69.
- Haerudin, H. dan Putra, A. M. 2019. Analisis Baku Mutu Air Laut Untuk Pengembangan Wisata Bahari di Perairan Pantai Labuhan Haji Kabupaten Lombok Timur. *Geodika: Jurnal Kajian Ilmu dan Pendidikan Geografi*. **3**(1): 13.
- Hamuna, B., Tanjung, R. H. R., Suwito, S., Maury, H. K., dan Alianto, A. 2018. Kajian Kualitas Air Laut dan Indeks Pencemaran Berdasarkan Parameter Fisika-Kimia di Perairan Distrik Depapre, Jayapura. *Jurnal Ilmu Lingkungan*. **16**(1): 35.
- Handayani, T. 2019. Peranan Ekologi Makroalga Bagi Ekosistem Laut. *Oseana*. **44**(1): 1-14.
- Hasanussulhi, M. 2021. Identifikasi Jenis-Jenis Makro Alga Pada Zona Intertidal di Pantai Nembrala Desa Nembrala, Kecamatan Rote Barat, Kabupaten Rote Ndao. *Jurnal Ilmiah Unstan Rote*. 1-7.
- Herlinawati, N. D. P. D., Arthana, I. W., Dewi, A. P. W. K. (2018). Keanekaragaman dan kepadatan rumput laut alami perairan Pulau Serangan Denpasar Bali. *Journal Of Marine And Aquatic Sciences*, **4**(1): 22-30.
- Ira, I., Rahmadani, R., Irawati, N. 2018. Komposisi Jenis Makroalga Di Perairan Pulau Hari Sulawesi Tenggara (Spesies Composition Of Makroalga In Hari Island, South East Sulawesi). *Jurnal Biologi Tropis*. **18**(2): 141-148.
- Hidibun, L.O., Nur, A.I., Oetama, D. 2024. Studi Keanekaragaman Makroalga Pada Kawasan Limbah Thermal PLTU Nii Tanasa, Kecamatan Lalongga Sumeeto, Kabupaten Konawe, Sulawesi Tenggara. *BioWallacea : Jurnal*

- Humaira, R. dan Almunadia, S. 2021. Keanekaragaman Jenis Plankton Di Perairan Kawasan Wisata Alam Iboih Kota Sabang. Prosiding Seminar Nasional Biotik, **9**(1): 132-136.
- Jamilatun, A., Lestari, F., dan Susiana, S. 2020. Patterns of macro algae types in the intertidal zone of Malang Rapat waters, Gunung Kijang District, Bintan Regency, Riau Islands, Indonesia. *Akuatikisle: Jurnal Akuakultur, Pesisir dan Pulau-Pulau Kecil*. **4**(2): 65-71.
- Jannah, R. 2020. *Keanekaragaman Makroalga di Perairan Lhoknga Sebagai Referensi Tambahan Sub Materi Ganggang di Sma N 1 Lhoknga*. Skripsi. Fakultas Tarbiyah dan Keguruan. Universitas Islam Negeri Ar-raniry Darussalam-Banda Aceh. 84 hal.
- Jumsurizal, J., Ilhamdy, A. F., Anggi, A., dan Astika, A. 2021. Karakteristik Kimia Rumput Laut Hijau (*Caulerpa racemosa* & *Caulerpa taxifolia*) dari Laut Natuna, Kepulauan Riau, Indonesia. *Akuatika Indonesia*. **6**(1): 19.
- Kalalembang, D., Kumampung, D. R. H., Angkouw, E. D., Lintang, R. A. J., Lasut, M. T., dan Darwisito, S. 2024. Study of the existence of algae, diversity of species, density, and distribution patterns in Meras waters. *Jurnal Ilmiah Platax*. **12**(2): 163-170.
- Kameriani, K. 2023. Kondisi Makroalga Sebagai Bioindikator Kesehatan Padang Lamun Perairan Pantai Wiringtasi Kabupaten Pinrang. Advance Access published 2023.
- Lenama, E., Bullu, N. I., dan Kase, A. G. . 2020. Struktur Komunitas Makroalga Di Perairan Pantai Palibo Kecamatan Kabola Kabupaten Alor. *Indigenous Biologi : Jurnal Pendidikan dan Sains Biologi*. **2**(2): 73-84.
- Litaay, C., Arfah, H., dan Pattipeilohy, F. 2022. The Potential of Seaweed Resources on the Coastal of Ambon Island as Food Ingredient. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*. **25**(3): 405-417.
- Madyawan, D., Hendrawan, I. G., dan Suteja, Y. 2020. Pemodelan Oksigen Terlarut (Dissolved Oxygen/DO) di Perairan Teluk Benoa. *Journal of Marine and Aquatic Sciences*. **6**(2): 270.
- Mainassy, M.C. 2017. Pengaruh Parameter Fisika Dan Kimia Terhadap Kehadiran Ikan Lompa (*Thryssa baelama* Forsskål) Di Perairan Pantai Apui Kabupaten Maluku Tengah. *Jurnal Perikanan UGM*, **19**(2): 61-66.
- Mardhatillah, S. 2018. *Identifikasi dan Pola Sebaran Makroalga di Perairan Pantai Punaga Kabupaten Takalar*. Skripsi. Fakultas Sains dan Teknologi. UIN Alauddin Makasar. 89 hal.
- Meiyasa, F., Rutung, M. N., Amah, D. B. W., Manggi, B., Dawu, A. M., dan Hutar, M. M. A. 2023. Identifikasi Makroalga yang Tersebar di Perairan Walakiri Sumba Timur. *BIO-EDU: Jurnal Pendidikan Biologi*. **8**(2): 104-115.

- Meriam, W.P.M., Kepel, R.C., Lumingas, L.J.L. 2016. Inventaris Makroalga di Perairan Pesisir Pulau Mantehage Kecamatan Wori, Kabupaten Minahasa Utara, Provinsi Sulawesi Utara. *Jurnal Ilmiah Platax*, **4**(2): 84-108.
- Melsasail, K. M. dan Namakule, U. 2020. Distribusi dan keanekaragaman jenis makroalga pada ekosistem lamun dan terumbu karang di pantai Desa Haya, Kabupaten Maluku Tengah, Provinsi Maluku. *Jurnal Biologi Udayana*. **24**(2): 126.
- Mornaten, B. 2019. Studi Kerapatan Dan Keragaman Jenis Makro Algae Pada Perairan Desa Jikumerasa, Kabupaten Buru. *Science Map Journal*. **1**(2): 73–85.
- Mushlihah, H. 2021. *Pengaruh Parameter Lingkungan Terhadap Distribusi Makroalga Di Pulau Lae-Lae Dan Gusung Lae-Lae Caddi Kota Makasar*. Skripsi. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan. Universitas Hasanuddin, Makasar. 48 hal.
- Nalle, T., Santoso, P., dan Suwari, S. 2020. Kajian Kualitas Air Terhadap Populasi Makroalga Di Pesisir Teluk Kupang Nusa Tenggara Timur. *Jurnal Vokasi Ilmu-Ilmu Perikanan (Jvip)*. **1**(1): 23.
- Nasution, L. M. 1955. Quaternization Kinetics. I. Some Pyridine Derivatives in Tetramethylene Sulfone. *Journal of the American Chemical Society*. **77**(21): 5472–5476.
- Nurfadilah, N. dan Novia, R. 2024. Identifikasi Rumput Laut Di Perairan Pulau Maratua, Kalimantan Timur. *Juvenil: Jurnal Ilmiah Kelautan dan Perikanan*. **5**(4): 346–353.
- Nurhalimah, Yennita, Winarni, E. W., Irawati, S., dan Jumiarni, D. 2024. Pengembangan E- Booklet Berbasis Flipbook Materi Protista Kelas X Berdasarkan Inventarisasi Makroalga Di Kawasan Wisata Pantai Malabero Kota Bengkulu. *Diklabio: Jurnal Pendidikan dan Pembelajaran Biologi*. **8**(2): 325–337.
- Pakidi, C. S. dan Suwoyo, H. S. 2016. Potensi dan Pemanfaatan Bahan Aktif Alga Coklat *Sargassum* sp. *Octopus : Jurnal Ilmu Perikanan*. **5**(2): 551–562.
- Polihito, R. A. 2022. Hubungan Kekerabatan Fenetik Lima Anggota Familia Araceae. *Biosfer : Jurnal Biologi dan Pendidikan Biologi*. **7**(2).
- Pradana, F., Apriadi, T., dan Suryanti, A. 2020. Komposisi Dan Pola Sebaran Makroalga Di Perairan Desa Mantang Baru, Kabupaten Bintan, Kepulauan Riau. *Biospecies*. **13**(2): 22–31.
- Prakoso, F. D., Lestari, F., dan Apriadi, T. 2019. Jenis dan sebaran makroalga di perairan Pulau Beralas Bakau Kecamatan Gunung Kijang Kabupaten Bintan. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*. **9**(2): 235–245.
- Prasetyo, H. dan Arisandi, A. 2021. Struktur Komunitas Makroalga Di Perairan Teluk Prigi Kabupaten Trenggalek. *Juvenil: Jurnal Ilmiah Kelautan dan Perikanan*. **2**(1): 1–9.

- Putri, A., Melandari, S. Q., Mariska, O., Gustiarni, M. P., dan Edelwis, T. W. 2023. Identifikasi Keanekaragaman Makroalga Yang Tersebar di Perairan Pulau Jawa. *BIO-EDU: Jurnal Pendidikan Biologi*. **8**(3): 216–224.
- Rahardjo, D. dan Prasetyaningsih, A. 2018. Keanekaragaman Spesies Dan Kandungan Alginat Sargassum Pantai Sepanjang DanDrini Kabupaten Gunungkidul. *Seminar Nasional Biologi Danpendidikan Biologi Uksw 2018*. 188–196.
- Rahmat, F., Kasim, M., dan Salwiyah. 2020. Keanekaragaman dan Distribusi Spesies Makroalga Berdasarkan Kedalaman di Perairan Pantai Kampa Kabupaten Konawe Kepulauan. *Jurnal Manajemen Sumber Daya Perairan*. **5**(1): 25–36.
- Rizki, P. 2020. *Keanekaragaman Jenis Makroalga Yang Terdapat di Kawasan Pantai Ujoeng Kareung aceh Besar Sebagai Referensi Mata Kulias Botani Tumbuhan Rendah*. Skripsi. Fakultas Tarbiyah dan Keguruan. Universitas Islam Negeri Ar-ranry Darussalam, Banda Aceh. 106 hal.
- Roem, M., Wiharyanto, D., dan Darnawati. 2017. Asosiasi Makroalga Dengan Lamun Di Perairan Pulau Panjang. *Jurnal Borneo Saintek*. **1**(1): 49–62.
- Samman, A. dan Achmad, M. J. 2023. Diversitas dan Distribusi Alga Merah (Rhodophyta) di Perairan Pulau Ternate. *Jurnal Kelautan Tropis*. **26**(1): 148–154.
- Sandy, M. A., Indrayani, dan Yasidi, F. 2021. Komposisi Jenis Dan Distribusi Makroalga Berdasarkan Tipe Substrat di Perairan Pantai Kampa Desa Wawobili Kabupaten Konawe Kepulauan. *Jurnal Manajemen Sumber Daya Perairan*. **6**(1): 19–36.
- Sari, N. W. A. A., Putra, I. D. N. N., dan Widiastuti, W. 2020. Struktur Komunitas Makroalga di Perairan Jemeluk dan Penuktukan, Bali. *Journal of Marine and Aquatic Sciences*. **6**(1): 1.
- Septiady, D., Hendrawan, I. G., Putra, I. N. G. (2023). Keanekaragaman Jenis Makroalga di Perairan Teluk Gilimanuk Bali. *Ulil Albab: Jurnal Ilmiah Multidisiplin* **2**(10). 4831-4843
- Shobir, H., . T., dan . I. 2019. Keneekaragaman Jenis Makroalga Yang Berpotensi Sebagai Bahan Obat Di Perairan Pantai Cidatu Kabupaten Pandeglang. *Ekologia*. **19**(2): 89–98.
- Silaban, R. dan Kadmaer, E. M. Y. 2020. the Effect of Environmental Parameters on Macroalgae Density in Kei Kecil Coast , Maluku Tenggara. *Jurnal Kelautan Nasional*. **15**(1): 57–64.
- Sridamayani, N. W. dan Nane, L. 2022. Identifikasi Jenis Makroalga Cokelat (Phaeophyta) di Perairan Pantai Blue Merlin, Teluk Tomini, Gorontalo Species Identification of Brown Algae (Phaeophyta) in the Waters of Blue Marlin Beach, Tomini Bay, Gorontalo. *Biospecies*. **15**(1)(1): 37–42.

- Srimariana, E. S., Kawaroe, M., Lestari, D. F., dan Nugraha, A. H. 2020. Biodiversity and Utilization Potency of Macroalgae at Tunda Island. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*. **25**(1): 138-144.
- Sriwahjuningsih, Hernawati, D., dan Raharjo, C. M. 2022. Analisis Keanekaragaman Dan Kelimpahan Makroalga Di Kawasan Pantai Rancabuaya Desa Purbayani Kabupaten Garut. *Journal Scientific Of Mandalika*. **3**(3): 117-126.
- Subagio; dan Kasim, sofiandi H. 2019. Identifikasi Rumput Laut (Seaweed) di Perairan Pantai Cemara, Jerowaru Lombok Timur Sebagai Bahan Informasi Keanekaragaman Hayati Bagi Masyarakat. *BMC Public Health*. **5**(1): 1-11.
- Sulistiyani, E.D.Y. 2023. Jenis Alga Pada Wilayah Pantai Karang Bolong Cilacap. *Biologika: Jurnal Ilmiah Biologi*, 1(1): 1-7.
- Supit, R. R. L., Laa, I. Y. M. L., dan Sunbanu, J. N. 2021. Analisis Kepadatan Makroalga Di Perairan Pantai Desa Bolok. *Jurnal Bahari Papadak*. **2**(2): 105-112.
- Supriatna, O.A. 2020. Morfologi Rumput Laut. <https://www.lalaukan.com/2020/11/morfologi-rumput-laut.html>.
- Tarigan, N., Ndahawali, S., dan Meiyasa, F. 2020. 2547-Article Text-11335-1-10-20200630. **5**(1).
- Tia, S. dan Sari, M. 2017. Analisa Kandungan Vitamin C Makroalga serta Potensinya bagi Masyarakat di Kawasan Pantai Timur Cagar Alam Pananjung Pangandaran. *Jurnal Istek*. **10**(1): 212-225.
- Widyarti,D.S., Insan, A.I., Sulistiyani. 2012. Keanekaragaman Morfologi Rumput Laut Sargassum Dari Pantai Permisian Cilacap Dan Potensi Sumberdya Alginatnya Untuk Industri. *Prosiding Seminar Nasional*. 27-32.
- Widyartini, D. S., Samiyarsih, S., Retno, T., Paindian, A., dan Kholilullah, I. 2021. Anatomical Structure of *Sargassum polycystum* Thallus from Menganti and Karimunjawa Beaches, Central Java Indonesia. *Journal of Hunan University (Natural Sciences)* . **48**(10): 265-274.
- Yolanda, Y. 2023. Analisa Pengaruh Suhu, Salinitas dan pH Terhadap Kualitas Air di Muara Perairan Belawan. *Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah*. **11**(2): 329.