

## DAFTAR PUSTAKA

- Afililah, I., N. Cokrowati, and N. Diniarti. 2021. The weight of seedlings differs on the growth of *Sargassum* sp. *Jurnal Biologi Tropis*. 21(1): 288-297.
- Alawiah, T. 2022. Karakteristik Morfologi dan Substrat *Sargassum* sp. pada Daerah Intertidal di Pulau Laelae, Kota Makassar. Universitas Hasanuddin. Disertasi Doktor.
- Andini, D., A. Mardatilla, R. Ramadhan, dan R. Fitri. 2023. Identifikasi jenis-jenis protista makroalga yang ditemukan di kawasan Teluk Bayur, Padang Selatan, Kota Padang. In *Prosiding Seminar Nasional Biologi*. 3(1): 864-876.
- Anggadiredja. 2006. Rumput Laut. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Anggadiredja, J.T., Zalnika A., Purwoto H., dan Istiani S. 2006. Rumput Laut (Pembudidayaan, Pengolahan, Pemasaran Komoditas Perikanan Potensial). Penebar Swadaya, Jakarta.
- Arfah, H., dan S.I. Patty 2016. Kualitas air dan komunitas makroalga di perairan Pantai Jikumerasa, Pulau Buru. *Jurnal Ilmiah Platax*. 4(2): 109 – 120.
- Arfah, H., dan S.I. Patty 2014. Keanekaragaman dan biomassa makro algae di perairan Teluk Kotania, Seram Barat. *Jurnal Ilmiah Platax*. 2(2): 63-73.
- Barott, K.L., G.J. Williams, M.J. Vermeij, J. Harris, J.E. Smith, F.L. Rohwer, and S.A. Sandin. 2012. Natural history of coral–algae competition across a gradient of human activity in the Line Islands. *Marine Ecology Progress Series*. 460: 1-12.
- Brower, J.E., H.Z. Jerrold, I.N. Car, and Ende V. 1990. *Field and Laboratory Methods for General Ecology*. Third Edition. Wm. C. Brown Publisher, New York.
- Budiyani, F.B., K. Suwartimah, dan Sunaryo. 2012. Pengaruh penambahan nitrogen dengan konsentrasi yang berbeda terhadap laju pertumbuhan rumput laut *Caulerpa racemosa* var. *uvifera*. *Journal of Marine Research*. 1(1): 10-18.
- Cahyani, R.R., C.I. Tupan, dan F.F. Lokollo. 2023. Komposisi jenis dan pola sebaran makro alga di Pantai Passo Larier Teluk Baguala Pulau Ambon. *Jurnal Laut Pulau: Hasil Penelitian Kelautan*. 2(2): 25-31.
- Carvalho, N.F., R.C. Silva, J.S. Rosa Filho, and G.B. Jacobucci. 2022. Which structural traits in *Sargassum* species really matter for caprellid assemblages? *Estuarine. Coastal and Shelf Science*. 265.
- Choi, T.S., E.J. Kang, J.H. Kim, and 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.
- Cokrowati, N., dan N. Diniarti. 2019. Komponen *Sargassum aquifolium* sebagai hormon pemicu tumbuh untuk *Eucheuma cottonii*. *Jurnal Biologi Tropis*. 19(2): 316-321.

- Cokrowati, N., D. Nanda, N.S. Dewi, dan M. Alis. 2020. Pertumbuhan rumput laut hasil kultur jaringan *Kappaphycus alvarezii*. Jurnal of Fisheries and Marine Research. 4(1): 62-65.
- Dhargalkar, V.K. and D. Kavlekar. 2004. Seaweeds – a Field Manual. National Institute of Oceanography Dona Paula, Goa.
- Dwimayasanti, R., & D. Kurnianto. 2018. Komunitas makroalga di perairan Tayando-Tam, Maluku Tenggara. Oseanologi dan Limnologi di Indonesia. 3(1): 39-48.
- Dixon, R.R., J.M. Huisman, J. Buchanan, C.F.D. Gurgel, and P. Spencer. 2012. A morphological and molecular study of austral *Sargassum* (Fucales, Phaeophyceae) supports the recognition of phyllotricha at genus level, with further additions to the genus *Sargassopsis*. J Phycol. 48(5): 1119-1129.
- Djaelani, A., A. Damar, dan S. Rahardjo. 2011. Kajian kondisi terumbu karang dan kaitannya dengan proses eutrofikasi di Kepulauan Seribu. Jurnal Ilmu-Ilmu Perairan dan Perikanan Indonesia. 17(1): 187-194.
- English, S., C. Wikinson, and V. Baker. 1994. Survey Manual for Tropical Marine Resources. Australian Institute of Marine Science, Townsville.
- Fahrudin, M., Y. Fredinan, dan S. Isdradjad. 2017. Kerapatan dan penutupan ekosistem lamun di pesisir Desa Baho, Sulawesi Utara. Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis. 9(1): 375-383.
- Fajri, I. M., D. Samidjan, dan Rachmawati. 2020. Pengaruh jarak tanam rumput laut (*Sargassum* sp.) yang berbeda terhadap pertumbuhan. Sains Akuakultur Tropis: Indonesian Journal of Tropical Aquaculture. 4(2): 156-160.
- Farito, Kasim, dan M. Irwan. 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.
- Fauziah, F. 2017. Pertumbuhan *Sargassum* sp. pada Tipe Habitat dan Berat Koloni Berbeda di Pantai Sakera Bintan. Universitas Maritim Raja Ali Haji. Thesis.
- Guiry, M.D. and G.M. Guiry. 2022. AlgaeBase. World-wide electronic publication, National University of Ireland, Galway. <https://www.algaebase.org/>; Diakses pada 24 October 2023.
- Handayani, T. 2019. Peranan ekologi makroalga bagi ekosistem laut. Oseana. 44(1): 1-14.
- 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.

- Hwang, R.L., C.C. Tsai., and T.M. Lee. 2004. Assessment of temperature and nutrient limitation on seasonal dynamics among species of *Sargassum* from a coral reef in Southern Taiwan. *J. Phycol.* 40(3): 463-473.
- Isham., M. Kasim, dan H. Arami. 2018. Komposisi jenis dan kepadatan makroalga di perairan Desa Ulunipa Kecamatan Menui Kepulauan Kabupaten Morowali Sulawesi Tengah. *Jurnal Manajemen Sumber Daya Perairan.* 3(3): 199-207.
- Jamilatun, A., F. Lestari, dan S. Susiana. 2020. Pola sebaran jenis makroalga di zona intertidal perairan Malang Rapat Kecamatan Gunung Kijang, Kabupaten Bintan, Kepulauan Riau, Indonesia. *Akuatikisile: Jurnal Akuakultur, Pesisir dan Pulau-Pulau Kecil.* 4(2): 65.
- Jumadi, O., A.D. Annisi, Y. Abd Djawad, N. Bourgougnon, N.A. Amaliah, A. Asmawati, and K. Inubushi. 2023. Brown algae (*Sargassum* sp.) extract prepared by indigenous microbe fermentation enhanced tomato germination parameters. *Biocatalysis and Agricultural Biotechnology.* 47. 102601.
- Kadi, A. 2004. Potensi rumput laut di beberapa perairan pantai Indonesia. *Oseana.* 29(4): 25-36.
- Kadi, A. 2006. Beberapa Catatan Kehadiran Marga *Sargassum* di Perairan Indonesia. Bidang Sumberdaya Laut. Pusat Penelitian Oseanografi-LIPI, Jakarta.
- Kadi, A. 2017. Interaksi makroalga dan lingkungan perairan Teluk Carita Pandeglang. *Biosfera.* 34(1): 32.
- Kadi, A. dan W.S. Atmadja. 1990. Variasi Habitat dan Komposisi Jenis Rumput Laut di Beberapa Pantai Pulau Halmahera. Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.
- Kawaroe, M., A.D. Nugraha, Juraij, and I.A. Tasabaramo. 2016. Seagrass biodiversity at three marine ecoregions of Indonesia: Sunda Shelf, Sulawesi Sea, and Banda Sea. *Biodiversitas.* 17: 585-591.
- Kumalasari, D.E., Sulistiyowati, H., & Setyati, D. 2018. Komposisi jenis alga makrobentik divisi phaeophyta di zona intertidal Pantai Pancur Taman Nasional Alas Purwo. *Berkala Sainstek.* 6(1): 28-30.
- 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.
- Lokollo, F.F., 2019. Komunitas makro alga di perairan Pantai Eri Teluk Ambon. *Jurnal Manajemen Sumberdaya Perairan.* 15(1): 40-45.
- Lutfiawan, M. 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.

- Miharja, J. 2020. Kelimpahan dan keanekaragaman lamun, alga coklat di Pantai Karapyak Pangandaran Jawa Barat, Indonesia. *Perennial. Jurnal Pendidikan Biologi dan Biologi*. 1(2).
- Muhromi, T. 2021. Keanekaragaman dan Pola Distribusi Makroalga di Pantai Ngrumpit Gunungkidul Yogyakarta. Uin Sunan Kalijaga Yogyakarta. Disertasi Doktor.
- Muslimin dan K.P.S. Wiwin. 2017. Budidaya rumput laut *Sargassum* sp. dengan metode kantong pada beberapa tingkat kedalaman di dua wilayah perairan berbeda. *Jurnal Riset Akuakultur*. 12(3): 221-230.
- Noorjahan, A., B. Aiyamperumal, and P. Anantharaman. 2019. Isolation and characterisation of seaweed endophytic fungi as an efficient phosphate solubiizers. *Biosciences, Biotechnology Research Asia*. 16(1): 33-39.
- Nurmalitasari, M. dan S. Sudarsono. 2023. Keanekaragaman Plankton dan Tingkat Produktivitas Primer Antara Dua Musim di Perairan Kabupaten Bantul. *Kingdom: The Journal of Biological Studies*. 9(1): 16-34.
- Ode, I. dan J. Wasahua. 2014. Jenis-jenis alga coklat potensial di perairan Pantai Desa Hutumuri Pulau Ambon. *Jurnal Agribisnis Perikanan*. 7(2): 39-45.
- Ode, I. 2014. Kandungan alginat rumput laut *Sargassum crassifolium* dari perairan Pantai Desa Hutumuri, Kecamatan Leitimur Selatan, Kota Ambon. *Jurnal Ilmiah Agribisnis dan Perikanan. Agrikan UMMU-Ternate*. 6(3): 47-54.
- Odum, E.P. 1993. *Dasar-Dasar Ekologi*. UGM Press, Yogyakarta.
- Pakidi, C.S. dan H.S. Suwoyo. 2017. Potensi dan pemanfaatan bahan aktif alga coklat *Sargassum* sp. *Octopus*. 6(1): 551-562.
- Papalia, S. 2013. Studi Distribusi dan keragaman jenis makroalga di perairan Desa Kayeli dan Jikumerasa Pulau Buru, Provinsi Maluku. *Prosiding Fakultas MIPA Universitas Pattimura, Maluku*.
- 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.
- 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.

- Reidenbach, L.B., P.A. Fernandez, P.P. Leal, F. Noisette. C.M. McGraw, A.T. Revill, and J.E. Kubler. 2017. Growth, ammonium metabolism, and photosynthetic properties of *Ulva australis* (Chlorophyta) under decreasing pH and ammonium enrichment. *Plos One*. 12(11): 1-20.
- Rosdiana. 2017. Struktur komunitas makroalga di perairan Waworaha Kecamatan Soropia. *Jurnal Ilmu Kelautan* 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.
- 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, R. R., 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(2).
- Schober, P., C. Boer, and L.A. Schwarte. 2018. Correlation coefficients: appropriate use and interpretation. *Anesthesia & Analgesia*. 126(5): 1763-1768.
- Silaban, R. 2019. Komunitas makroalga di perairan Pantai Desa Wakal, Kabupaten Maluku Tengah. *Jurnal Sumberdaya Akuatik Indopasifik*. 3(1): 45-56.
- Skalski, R. John, Ryding, E. Kristen, Millspaugh, J. Joshua. 2005. Estimating population abundance. *Wildlife Demography: Academic Press*. 435-539.
- Supriadi. 2003. Produktivitas lamun *Enhalus acoroides* (Linn. F) Royle dan *Thalassia hemprichii* (Ehrenb). Ascherson di Pulau Barranglombo Makassar. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. IPB. Tesis.
- 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.
- Syahailatua, A. 1993. Identifikasi stok ikan, prinsip dan kegunaannya. *Oseana*. 18(2): 55-63.
- 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.
- Umasugi, S., I. Ismail, dan I. Irsan. 2021. Kualitas perairan laut desa jikumerasa kabupaten buru berdasarkan parameter fisik, kimia dan biologi. *Biopendix: Jurnal Biologi, Pendidikan dan Terapan*. 8(1): 29-35.

- 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.
- World Health Organization. 2022. Report of the expert meeting on food safety for seaweed-current status and future perspectives. Rome. 28-29 October 2021.
- Widyatmoko, D. dan Irawati. 2007. Kamus Istilah Konservasi. Pusat Konservasi Tumbuhan, Kebun Raya Bogor. LIPI, Bogor.
- WWF-Indonesia. 2014. Seri Panduan Perikanan Skala Kecil: Budidaya Rumput Laut Kotoni (*Kappaphycus alvarezii*), Sacol (*Kappaphycus striatum*), dan Spinosum (*Eucheuma denticulatum*). World Wildlife Fund (WWF)-Indonesia, Jakarta.
- 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.
- Yulianda, F. 2013. Zonation and density of intertidal communities at coastal area of Batu Hijau, Sumbawa. Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis. 5(2): 409-416.
- Yulianto, K., S. Wouthuyzen, Sulistijo, dan Hindarti, D. 2010. Percobaan Produksi Alginat dengan Teknologi 'Meshsize Filtration' dan Potensi Bahan Baku Usaha Budidayanya. UPT Loka Pengembangan Kompetensi SDM Oseanografi Pulau Pari. LIPI, Jakarta.
- Yusuf, S., K. Ma'ruf, dan M.B. Abdul. 2017. Pengaruh Bobot Awal Yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan dan Kandungan Keragenan Rumput Laut *Kappaphycus alvarezii* yang Terserang Epifit dalam Rakit Jaring Apung. Jurnal Media Akuatika. 2(4): 509-518.
- Zulpikar, F., and T. Handayani. 2021. Life form, diversity, and spatial distribution of macroalgae in Komodo National Park waters. East Nusa Tenggara. IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science. 944: 1-9.