

DAFTAR PUSTAKA

- Andiewati, S., Oliveira, M. S., Bofe, J., Sait, M. L., & Roman, M. 2022. Pengembangan Budidaya Rumput Laut Sebagai Komoditas Unggulan Di Perairan Atapupu Untuk Meningkatkan Perekonomian Pada Wilayah Perbatasan Ri-Rdtl. *Jurnal Aquatik*, 5(2), 24-29.
- Ansar . 2016 . Kajian konsentrasi nitrat dan fosfat pada budidaya rumput laut di kota Tarakan. [Skripsi]. Universitas Borneo Tarakan
- Asni, A. 2015. Analisis Poduksi Rumput Laut (*Kappaphycus Alvarezii*) Berdasarkan Musim Dan Jarak Lokasi Budidaya Di Perairan Kabupaten Bantaeng. *Jurnal Akuatika Indonesia*, 6(2), 140–153.
- Astuti, O., Sara, L., Mansur, A., & Ira, I. 2021. Sosialisasi Rumput Laut (*Eucheuma Cotonii*) Hasil Kultur Jaringan di Desa Puulemo Kecamatan Poleang Timur Kabupaten Bombana. *Jurnal Pengabdian Magister Pendidikan IPA*, 4(3).
- Atmanisa, A. 2020. Analisis kualitas air pada kawasan budidaya rumput laut *Eucheuma cottonii* di Kabupaten Jeneponto [Doctoral dissertation] Universitas Negeri Makassar).
- Badan Perencanaan Pembangunan, Penelitian dan Pengembangan Daerah Provinsi Sulawesi Selatan. 2021. *Paradigma Baru Pengelolaan Rumput Laut Menggunakan Pupuk Padat Organik*.
- Buschmann, A. H., Varela, D., Cifuentes, M., del Carmen Hernández-González, M., Henríquez, L., Westermeier, R., & Correa, J. A. 2004. Experimental indoor cultivation of the carrageenophytic red alga *Gigartina skottsbergii*. *Aquaculture*, 241(1-4): 357-370.
- Cyntya, V. A., Santosa, G. W., Supriyantini, E., & Wulandari, S. Y. (2018). Pertumbuhan Rumput Laut *Gracilaria sp.* Dengan Rasio N:P Yang Berbeda. *Journal of Tropical Marine Science*, 1(1), 15–22.
- Darmawati. 2017. *Kajian Pertumbuhan dan Kualitas Rumput Laut Darmawati Caulerpa Sp . Yang Dibudidayakan Pada Kedalaman Dan Jarak Tanam Berbeda*.
- Darmawati, D. 2017. Kajian Pertumbuhan dan Kualitas Rumput Laut *Caulerpa Sp.* yang Dibudidayakan pada Kedalaman dan Jarak Tanam Berbeda; Kajian Prospek Pengembangan Budidaya. [Disertasi]. Universitas Hasanuddin
- Darmawati, P., Ode, I., Dwi Hari Setyono, B., Laheng, S., Muhtahidah, T., Putri Sari, Y., Wahyuni Putri, I., Abidin, Z., Sukendar, W., Tsaniyatul Miratis Sulthoniyah, S., Burhani Marda, A., Amri Yusuf, M., Nisa Nurul Suci, A., Abdullah, A., & Setyaka Editor Nurdjanah Hamid Ratna Sari Dewi, V. A. 2023. *Kiat Agribisnis Rumput Laut Tohar Media*. Vol. 1
- Erlania, E., Nirmala, K., & Soelistyowati, D. T. 2013. Penyerapan karbon pada budidaya rumput laut *kappaphycus alvarezii* dan *gracilaria gigas* di perairan teluk gerupuk, lombok tengah, nusa tenggara barat. *Jurnal Riset Akuakultur*, 8(2), 287-297.
- Erlania, E., & Radiarta, I. N. 2014. Perbedaan Siklus Tanam Budidaya Rumput Laut, *Kappaphycus alvarezii*, Terhadap Variabilitas Tingkat Serapan Karbon. *Jurnal Riset Akuakultur*, 9(1), 111-124.

- Fendi, F., Lili, L., Rakhfid, A., & Rochmady, R. 2019. The growth of seaweed (*Euclidean cottonii*) at different fertilizing doses in the waters of the village of Ghonebalano, Duruka District, Muna Regency, Indonesia. *Akuatikisile: Jurnal Akuakultur, Pesisir dan Pulau-Pulau Kecil*, 3(1), 17-22.
- Food and Agriculture Organization of the United Nations. 2020. *Fao 2018*.
- Gultom, R. C., Dirgayusaa, I. G. N. P., & Puspithaa, N. L. P. R. 2019. Perbandingan Laju Pertumbuhan Rumput Laut (*Euclidean cottonii*) Dengan Menggunakan Sistem Budidaya Ko-kultur dan Monokultur di Perairan Pantai Geger, Nusa Dua, Bali. *Bali. Journal of Marine Research and Technology*, 2(1), 8-16.
- Hardan, H., Warsidah, W., & Nurdiansyah, I. S. 2020. Laju Pertumbuhan Rumput Laut *Kappaphycus alvarezii* Dengan Metode Penanaman Yang Berbeda Di Perairan Laut Desa Sepempang Kabupaten Natuna. *Jurnal Laut Khatulistiwa*, 3(1), 14.
- Hayashi, L., Yokoya, N. S., Ostini, S., Pereira, R.T.L., Braga, E.S., Olivera, E.C. 2008. *Nutrients removed by Kappaphycus alvarezii (Rhodophyta, Solieriaceae) in integrated cultivation with fishes in re-circulating water. Aquaculture*, 277: 185-191
- Herdianto, R. W., & Husni, A. 2019. Optimasi Suhu Ekstraksi Terhadap Kualitas Alginat Yang Diperoleh Dari Rumput Laut *Sargassum muticum*. 22(1).
- Hernanto, A. D., Rejeki, S., & Ariyati, R. W. 2015. Pertumbuhan Budidaya Rumput Laut (*Euclidean cottonii* dan *Gracilaria sp.*) dengan Metode Long Line di Perairan Pantai Bulu Jepara. *Journal of Aquaculture Management and Technology*, 4(2), 60–66.
- Hilmi, N., Chami, R., Sutherland, M. D., Hall-Spencer, J. M., Lebleu, L., Benitez, M. B., & Levin, L. A. 2021. The Role of Blue Carbon in Climate Change Mitigation and Carbon Stock Conservation. In *Frontiers in Climate* (Vol. 3). Frontiers Media S.A.
- Hurd, C. L., Harrison, P. J., Bischof, K., & Lobban, C. S. 2014. Seaweed ecology and physiology, second edition. *Seaweed Ecology and Physiology, Second Edition*, 1–551. <https://doi.org/10.1017/CBO9781139192637>
- Kasim, A., & Rahman, A. 2021. Pengaruh Nutrisi Terhadap Pertumbuhan Rumput Laut di Perairan Sulawesi. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*, 12(2), 123-130.
- Kusdarwati, R., & Istiqomawati, I. 2010. Teknik Budidaya Rumput Laut (*Gracilaria verrucosa*) Dengan Metode Rawai Di Balai Budidaya Air Payau Situbondo Jawa Timur. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*, 2(1), 77-86.
- Listantia, N. L. 2020. Analisis Kandungan Fosfat PO_4^{3-} Dalam Air Sungai Secara Spektrofotometri Dengan Metode Biru-Molibdat. *Sains Tech Innovation Journal*, 3(1), 59–65.
- Lobban, C. S., Harrison, P. J., & Duncan, M. J. 2017. *Physiological Ecology of Seaweeds*. Cambridge University Press.
- Lutfiawan, M., Karnan & Japa, L. 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.

- Msuya, F. E., & Porter, M. 2014. Impact of environmental changes on farmed seaweed and farmers: the case of Songo Songo Island, Tanzania. *Journal of Applied Phycology*, 26, 2135-2141.
- Mulqan, M., Afdhal El Rahimi, S., Dewiyanti, I. 2017. Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan Nila Gesit (*Oreochromis niloticus*) Pada Sistem Akuaponik dengan Jenis Tanaman yang Berbeda. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan Dan Perikanan Unsyiah*, 2(1), 183–193.
- Mustofa, A. 2015. Kandungan nitrat dan pospat sebagai faktor tingkat kesuburan perairan pantai. *Jurnal Disprotek*, 6(1), 13–19.
- Nuraya, T., Sari, D. W., & Harfinda, E. M. 2022. Analisis Kandungan Nitrat dan Fosfat di Perairan Parit Baru, Kubu Raya Kalimantan Barat. *Manfish Journal*, 2(3), 114–118.
- Patahiruddin. 2020. Pengaruh Nitrat Substrat Terhadap Pertumbuhan Rumput Laut *Gracilaria Verrucosa* Di Tambak Budidaya Desa Lare-Lare Kabupaten Luwu Sulawesi Selatan. *Fisheries of Wallacea Journal*. 1(1), 1-8.
- Patajai, R., S. 2007. Pertumbuhan Produksi dan Kualitas Rumput Laut *Kappaphycus alvarezii* (Doty) Pada Berbagai Habitat Budidaya Yang Berbeda. [Disertasi]. Universitas Hasanuddin. Makassar
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia. 2021. Peraturan Pemerintah Nomor 22 Tahun 2021 tentang Pedoman Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup. Sekretariat Negara Republik Indonesia, 1(078487A), 483. <http://www.jdih.setjen.kemendagri.go.id/>
- Pratama Togatorop, A., Ngurah, G., Dirgayusa, P., Putu, N. L., & Puspitha, R. (2017). Diterima (received) 19 Agustus 2016; disetujui (accepted) 5 Februari. In *Journal of Marine and Aquatic Sciences* (Vol. 3, Issue 1).
- Rambe, N. W., Hasani, M. C., Gosari, B. A. J., Adhawati, S. S., & Fakhriyyah, S. 2022. Seaweed Marketing Efficiency in Takalar Regency. Ponggawa: *Journal of Fisheries Socio-Economic*, 104-114.
- Rosyida, E., Surawidjaja, E. H., Suseno, S. H., & Supriyono, E. 2014. Teknologi pengkayaan unsur-unsur N, P, Fe pada rumput laut *Gracilaria verrucosa*. *Jurnal Kelautan Nasional*, 8(3), 127.
- Saleky, V. D., Lewerissa, H., & Bahcmid, S. 2022. Sebaran Nitrat (No3) Dan Fosfat (PO4) Di Perairan Nuruwe Kabupaten Seram Bagian Barat. *Jurnal Laut Pulau: Hasil Penelitian Kelautan*, 1(2), 48-54.
- Saputro, D., Susilowati, T., & Ariyati, R. W. (2021). Jurnal Sains Akuakultur Tropis Effect of Depth and Planting Distance on the Growth and the Agar Content of *Gracilaria verrucosa* Using Longline Method in Brackishwater Pond. In *Jurnal Sains Akuakultur* (Vol. 5).
- Stitt, M. & Krapp, A. 1999. The interaction between elevated carbon dioxide and nitrogen nutrient: the physiological and molecular background. *Plant Cell Environ*, (22):583-621
- Sri Sulasminingsih 1), Fauzan Hafiz 2), Kholis Sari 3), S. Y. 4). (2023). Penggunaan Biomassa sebagai Energi Alternatif Pembangkit Listrik di Wilayah Pedesaan. *Journal of Optimization System and Ergonomy Implementation*, 1(1), 42–51.

<https://doi.org/10.54378/joseon.v1i1.6766>

- Sukti, A. N., Effendy, I. J., & Sarita, A. H. (2016). Perbandingan Pertumbuhan Dan Sintasan Populasi Abalon Yang Dipelihara Bersama Sponge Dan Rumput Laut. *Media Akuatika: Jurnal Ilmiah Jurusan Budidaya Perairan*, 1(1), 11-18.
- Susilowati T, Rejeki S, Dewi EN dan Zulfetriani. 2012. Pengaruh Kedalaman Terhadap Pertumbuhan Rumput Laut (*Eucheuma cottoni*) Yang Dibudidayakan Dengan Metode Longline di Pantai Mlonggo, Kabupaten Jepara. *Jurnal Saintek Perikanan*. Vol. 8, No 1.
- Suswantoro, A. 2016. Pertumbuhan dan Produksi Rumput Laut *Eucheuma Spinosum* dengan Metode Tali Ganda Di Perairan Laguruda Kabupaten Takalar. [Skripsi]. Program Studi Budidaya Perairan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Makassar, 62
- Syahrir, M. 2020. Pengaruh Penggunaan Jenis Tali Pengikat Terhadap Pertumbuhan Rumput Laut (*Eucheuma spinosum*). Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Muslim Indonesia
- Togatorop, A. P., Dirgayusa, I. G. N. P., & Puspitha, N. L. P. R. 2017. Studi pertumbuhan rumput laut jenis ktoni (*Eucheuma cottonii*) dengan menggunakan metode kurung dasar dan lepas dasar di Perairan Geger, Bali. *Journal of Marine and Aquatic Sciences*, 3(1), 47-58.
- Triastuti, R. J., Daksina, R., & Rochmah Kurnijasanti, N. I. D. N. 2010. Pengaruh Persentase Pertukaran Air Pada Pertumbuhan *Gracilaria verrucosa* Dalam Budidaya Bak Terkontrol. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*, 2(1), 55-60.
- Veenhof, R. J., Burrows, M. T., Hughes, A. D., Michalek, K., Ross, M. E., Thomson, A. I., Fedenko, J., & Stanley, M. S. 2024. Sustainable seaweed aquaculture and climate change in the North Atlantic: challenges and opportunities. *Frontiers in Marine Science* (Vol. 11). Frontiers Media SA.
- Wahyu, F. (2021). Analisis Pendapatan Petani Rumput Laut Selama Masa Pandemi Covid-19 di Kabupaten Bulukumba. *Journal of Fisheries and Marine Science*, 3(1), 198–203.
- Zainuddin, F., & Nofianti, T. 2022. Pengaruh Nutrient N Dan P Terhadap Pertumbuhan Rumput Laut Pada Budidaya Sistem Tertutup. *Jurnal Perikanan Unram*, 12(1), 119-127.