

## DAFTAR PUSTAKA

- Amanda, R. A., Mukhlis, A., & Lumbessy, S. Y. (2025). Effect of Different Nitrogen Concentrations on the Growth Rate of *Caulerpa lentillifera* Sea Grapes. *Jurnal Biologi Tropis*, 25(3), 4414-4428.
- Atriani, G. I., Soelistyowati, D. T., Alimuddin, A., Arfah, H., & Effendi, I. (2022). Growth and adaptability of *Kappaphycus alvarezii* from different genetic sources in an indoor cultivation system. *Aquaculture, Aquarium, Conservation & Legislation*, 15(4), 2006-2016.
- Budiyani, F. B., Suwartimah, K., & Sunaryo, S. (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.
- Cokrowati, N., Arjuni, A., & Rusman, R. (2018). Pertumbuhan Rumput Laut *Kappaphycus alvarezii* Hasil Kultur Jaringan. *Jurnal Biologi Tropis*, 18(2), 216-223.
- Dahlia, I., Rejeki, S., & Susilowati, T. (2015). Pengaruh dosis pupuk dan substrat yang berbeda terhadap pertumbuhan *Caulerpa lentillifera*. *Journal of Aquaculture Management and Technology*, 4(4), 28-34.
- Erwansyah, Cokrowati, N. & Sunaryo. 2021. Environmental conditions of Jelenga Beach, West Sumbawa as seaweed *Kappaphycus alvarezii* cultivation area. *Jurnal Ilmu Perairan (Aquatic Science)*. 9(2):94-98. DOI: 10.31258/jipas.9.2.p.94-98
- Hardiana, A., Mulyawan, A. E., Fathuddin, F., Nursyahrani, N., & Heriansah, H. (2023). Analisis Kesesuaian Perairan Rumput Laut (*Kappaphycus alvarezii*) Di Perairan Desa Kambunong Kabupaten Mamuju Tengah Menggunakan Citra Sentinel-2A. *Jurnal Perikanan Unram*, 13(1), 169-179.
- Hengjie, T., Das, S. K., Zainee, N. F. A., Yana, R., & Rozaimi, M. (2023). Ocean acidification and aquacultured seaweeds: progress and knowledge gaps. *Journal of Marine Science and Engineering*, 11(1), 78.
- Ikhsan, F., Irawan, H., & Wulandari, R. (2022). Laju pertumbuhan rumput laut *Kappaphycus alvarezii* varietas hijau dan coklat pada metode budidaya yang berbeda. *Jurnal Intek Akuakultur*, 6(1), 83-91.



, dan Indrawati, E., 2021. Potensi budidaya rumput laut studi kasus Sembilan Kabupaten Sinjai Sulawesi Selatan. Gowa; Pusaka

E. L., & Lasut, M. T. (2014). Effect of NPK fertilizer (nitrogen, potassium) on seaweed, *Kappaphycus alvarezii*, growth and disease prevention. *JASM*, 2(1), 7-11.

- Jum'at, M., Cokrowati, N., & Lumbessy, S. Y. (2024). Cultivation of Seaweed *Kappaphycus alvarezii* with Various Substrates Different on Laboratory Scale. *Journal of Coastal and Ocean Sciences*, 5(1), 53-61.
- Kumar, M., Gupta, V., Kumari, P., Reddy, C. R. K., & Jha, B. (2012). Assessment of nutrient uptake and inorganic carbon acquisition in economically important tropical red algae. *Bioresource Technology*, 119, 228–234
- Kumari, R., Singh, S., & Yadav, A. (2021). Influence of nutrient availability on seaweed cultivation: a review. *Journal of Applied Phycology*, 33, 2455-2467.
- Li, B., Xu, Z., Jiang, X., Wu, H., Bao, M., Zang, S., ... & Yuan, T. (2024). Diverse nitrogen enrichments enhance photosynthetic resistance of *Sargassum horneri* to ultraviolet radiation. *Frontiers in Marine Science*, 11, 1420839.
- Lobban, C. S., & Harrison, P. J. (1994). *Seaweed Ecology and Physiology*. Cambridge University Press.
- Marisca, N. (2013). Aklimatisasi rumput laut *Kappaphycus alvarezii* hasil kultur jaringan dengan kepadatan yang berbeda dalam akuarium di rumah kaca.
- Muktiniati, M., Junaidi, M., & Setyono, B. D. H. (2022). Nitrogen Absorption Rate in *Kappaphycus alvarezii* with a Longline System in the IMTA (Integrated MultiTrophic Aquaculture) Area at Ekas Bay. *Jurnal Biologi Tropis*, 22(3), 815-823.
- Nayar, S., et al. (2018). Performance of a land-based integrated multi-trophic aquaculture system: focusing on nitrogen and phosphorus removal by seaweeds. *Journal of Applied Phycology*, 30(1), 567-581.
- Padawan, F., Indrawati, E., & Mulyani, S. (2020). Analisis Lokasi Budidaya Terhadap Kandungan Karagenan Rumput Laut (*Kappaphycus Alvarezii*) Di Perairan Teluk Kosiwo Yapen–Papua. *Journal of Aquaculture and Environment*, 3(1), 11-14.
- Parenrengi, A., Fahrur, M., Makmur, M., & Mulyaningrum, S. R. H. (2016). Seleksi rumput laut *Kappaphycus striatum* dalam upaya peningkatan laju pertumbuhan bibit untuk budidaya. *Jurnal Riset Akuakultur*, 11(3), 235-248.
- Phang, S. M., Yeong, H. Y., Lim, P. E., Nor, A. R. M., & Gan, K. T. (2010). Commercial *Kappaphycus* and *Eucheuma* in Malaysia. *Malaysian Journal of Aquaculture*, 3(1), 214-224.
- & Sarira, N. H. (2018). Seleksi Rumput Laut *Kappaphycus odophyceae*) dalam Upaya Penyediaan Bibit Unggul untuk Seaweed Selection to Supply Superior Seeds for *Jurnal Perikanan Universitas Gadjah Mada*, 20(2), 79-85.



- Prasetyawan, I. B., Maslukah, L., Rifai, A. (2017). Pengukuran Sistem Karbon Dioksida (CO<sub>2</sub>) Sebagai Data Dasar Penentuan Fluks Karbon Di Perairan Jepara. *Buletin Oseanografi Marina*, 6(1), 9. <https://doi.org/10.14710/buloma.v6i1.15736>
- Prayudha, M. R., Pramesti, R., & Susanto, A. B. (2024). Pertumbuhan Rumput Laut *Kappaphycus alvarezii* (Doty, 1985) dengan Metode Lepas Dasar. *JURNAL ENGGANO*, 9(2), 208-215.
- Rahman, K. (2023). Evaluasi pertumbuhan *Kappaphycus alvarezii* dengan jarak lokasi penanaman yang berbeda di perairan Dusun Maccini Baji Kabupaten Takalar= Evaluation of the growth of *Kappaphycus alvarezii* with different spacing of planting locations in the waters of Maccini Baji Hamlet, Takalar Regency (Doctoral dissertation, Universitas Hasanuddin).
- Risnawati, R., Kasim, M., & Haslianti, H. (2018). Studi kualitas air kaitanya dengan pertumbuhan rumput laut ( *Kappaphycus alvarezii* ) pada rakit jaring apung di perairan pantai Lakeba Kota Bau-Bau Sulawesi Tenggara. *Jurnal Manajemen Sumber Daya Perairan*, 4(2), 155–164.
- Rochmady, R., Sulaeman, S., & Saluddin, L. (2015). Pengaruh bobot bibit berbeda terhadap pertumbuhan rumput laut (*Kappaphycus alvarezii*) strain coklat metode long line menggunakan rumpon ganda. *Agrikan: Jurnal Agribisnis Perikanan*, 8(2), 1-7.
- Rukminasari, N., Nadiarti, N., & Awaluddin, K. (2014). Pengaruh derajat keasaman (pH) air laut terhadap konsentrasi kalsium dan laju pertumbuhan *Halimeda* sp. *Torani Journal of Fisheries and Marine Science*, 24(1).
- Rustam, R., Syamsuddin, R., Soekandarsih, E., & Trijuno, D. D. (2020). Studi penggunaan zat pengatur tumbuh BAP terhadap pembentukan tunas dan pertumbuhan mutlak rumput laut (*Kappaphycus alvarezii*, Doty.). *Prosiding Simposium Nasional Kelautan dan Perikanan*, 7.
- Sahrijanna, A., & Sutrisyani, S. (2015) Pengamatan Kandungan Nitrat Di Sekitar Perairan Lahan Budidaya Rumput Laut (*Kappaphycus Alvarezii*) Di Tonyaman, Polewali, Sulawesi Barat. *Buletin Teknik Litkayasa Akuakultur*, 8(2), 127-130.
- stiqamah, N. (2023). Hubungan Parameter Kualitas Air Terhadap Pertumbuhan Dan Kualitas Karaginan Alga Merah *Kappaphycus Alvarezii* (Doty) Doty Ex Pc Silva (1996) Di Kec. Belopa, Kab. Luwu= The Relationship Of The Water Parameter To The Growth And The Carrageenan Quality Of *Kappaphycus* (y) Doty Ex Pc Silva (1996) In Belopa, Luwu Regency (Doctoral Universitas Hasanuddin).
- m, M. S. H. (2019). Identifikasi Rumput Laut (Seaweed) di tai Cemara, Jerowaru Lombok Timur Sebagai Bahan Informasi man Hayati Bagi Masyarakat. *JISIP (Jurnal Ilmu Sosial dan* 3(1).



- Supardi, N. (2025). Efektivitas Penyerapan Nitrogen dan Fosfor serta Pertumbuhan *Gracilaria* sp., *Kappaphycus alvarezii*, dan *Caulerpa* sp. dalam Air Buangan Budidaya Udang.
- Tupen, K. B. (2023). Analisis Kualitas Air Budidaya Rumput Laut (*Kappaphycus alvarezii*) Berdasarkan Parameter Fisika Dan Kimia Di Kecamatan Tarakan Timur Kota Tarakan.
- Waters, E. L. (2020). Pengaruh jenis rumput laut terhadap tingkat penyerapan nitrogen di perairan Teluk Ekas Lombok Timur. *Jurnal Ilmu-ilmu Perikanan dan Budidaya Perairan*, 15(1), 1-

