

DAFTAR PUSTAKA

- Anggadireja, J., Zatnika, A., Purwoto, H., dan Istini, S. 2016. *Rumput Laut*. Penebar Swadaya.
- Arifin, Z., Hartati, T., dan Widodo, N. 2014. Water temperature and DO dynamics in coastal waters. *Jurnal Penelitian Perikanan Indonesia*, 20-3, 175–185.
- Bayu, I., Suwoyo, H. S., dan Mulyaningrum, S. 2011. Environmental factors influencing seaweed quality. *Jurnal Akuakultur Indonesia*, 10-2, 196–204.
- Chung, I. K., Beardall, J., Mehta, S., Sahoo, D., dan Stojkovic, S. 2011. Using marine macroalgae for carbon sequestration: A critical appraisal. *Journal of Applied Phycology*, 23-5, 877–886.
- Chung, I. K., Oak, J. H., Lee, J. A., Shin, J. A., Kim, J. G., dan Park, K. S. 2017. Installing kelp forests/seaweed beds for mitigation and adaptation against global warming: Korean project overview. *ICES Journal of Marine Science*, 74-3, 849–859.
- Cokrowati, U., Wardana, A., dan Setiawan, H. 2024. Comparison of growth rate of *Kappaphycus striatum* and *Kappaphycus alvarezii* in Ekas Bay, East Lombok. *Jurnal Akuakultur Tropis*, 1-9, 22–33.
- Damayanti, Amilia, Siti Salamah, and Mira Naufalina. 2020. “Dietary Fiber and Texture Property of Seaweed Jelly with Pomelo Albedo Substitution.” : 5–9.
- Damayanti, R. 2020. Analisis kualitas perairan untuk budidaya rumput laut (*Kappaphycus alvarezii*). *Jurnal Sumberdaya Perairan*, 14(2), 88-96.
- Doty, M. S., dan Norris, R. E. 1985. Eucheuma species (Solieriaceae, Gigartinales) from the Philippines. *Hydrobiologia*, 116-117: 221-225.
- Erlania, Erlania, Kukuh Nirmala, and Dinar Tri Soelistyowati. 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.
- Erlania, Erlania, and I Nyoman Radiarta. 2014. “Perbedaan Siklus Tanam Budidaya Rumput Laut, *Kappaphycus Alvarezii*, Terhadap Variabilitas Tingkat Serapan Karbon.” *Jurnal Riset Akuakultur* 9(1): 111.
- Fakhraini, S., Nontji, A., and Rachmawati, R. 2019. Carbon sequestration in macroalgae *Kappaphycus striatum* in seaweed aquaculture site, Alaang village, Alor Island, East Nusa Tenggara. *Marine Research in Indonesia*, 2–44, 71–80.
- Farkan, R., Yusuf, S., and Maulida, R. 2023. Suitability analysis for *Kappaphycus striatum* cultivation. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Perairan*, 7(1), 55–67.

- Froehlich, H. E., Koehn, J. Z., Holsman, K. K., dan Halpern, B. S. 2022. Emerging trends in science and news of climate change threats to and adaptation of aquaculture. *Aquaculture*, 549.
- Gultom, Riris Christiani, I Gusti Ngurah Putra Dirgayusaa, and Ni Luh Putu Ria Puspitha. 2019. "Perbandingan Laju Pertumbuhan Rumput Laut (*Eucheuma Cottonii*) Dengan Menggunakan Sistem Budidaya Ko-Kultur Dan Monokultur Di Perairan Pantai Geger, Nusa Dua, Bali." *Journal of Marine Research and Technology* 2(1): 8–16.
- Hamza, Abdul Rahman. 2022. "Optimalisasi Pengembangan Budidaya Rumput Laut *Kappaphycus Striatum* Di Kabupaten Mamuju Provinsi Sulawesi Barat." *Sekolah Pascasarjana Universitas Hasanuddin*.
- Hardan, H., Warsidah, W., and Nurdiansyah, I. S. 2020. Laju Pertumbuhan Rumput Laut *Kappaphycus alvarezii* Dengan Metode Penanaman yang Berbeda Di Perairan Laut Desa Sepampang Kabupaten Natuna. *Jurnal Laut Khatulistiwa*, 3(1), 14-22.
- Humsibu, A., Nalle, M., dan Benu, F. 2022. Karakteristik perairan pesisir Kabupaten Kupang sebagai lokasi budidaya rumput laut. *Jurnal Kelautan Indonesia*, 17(1), 45-
- Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC). 2021. *Climate Change 2021: The Physical Science Basis*. Cambridge University Press.
- Julianto, B. S., Anggadiredja, J. T., dan Aslan, L. O. M. 2023. Prosedur Operasional Peningkatan Produktivitas dan Mutu dalam Usaha Budidaya Rumput Laut Jenis Kotoni, Sakol (*Kappaphycus* spp.) dan Spinosum (*Eucheuma* spp.). STP Press. Jakarta
- Jalil, W. 2016. Analisis pertumbuhan dan kandungan karaginan pada rumput laut *Kappaphycus striatum* (Skripsi). Universitas Hasanuddin.
- Krause-Jensen, D., dan Duarte, C. M. 2016. Substantial role of macroalgae in marine carbon sequestration. *Nature Geoscience*, 9(10), 737-742.
- Kampung KB Lifuleo. 2023. Profil Desa Lifuleo Kecamatan Kupang Barat Kabupaten Kupang. Pemerintah Desa Lifuleo.
- Kurniawan, R., Suryanto, A., dan Lestari, D. 2023. Potensi biomassa dan cadangan karbon rumput laut di perairan tropis. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*, 15(2), 215-226.
- Lawrence, A. 2013. Karbon Biru. *WWF Report*.
- Ludang, Y., and Jaya, H. P. 2007. Biomass and carbon content in tropical forest of Central Kalimantan. *Journal of Applied Sciences in Environmental Sanitation*, 2(1), 7-12.

- Lovelock, C. E., dan Duarte, C. M. 2019. Dimensions of blue carbon and emerging perspectives. *Biology Letters*, 15(3), 20180781.
- Lawrence, A. 2013. *Blue carbon: Coastal ecosystems as carbon sinks*. WWF Indonesia.
- Macreadie, P. I., Anton, A., Raven, J. A., Beaumont, N., Connolly, R. M., Friess, D. A., Duarte, C. M. 2019. The future of blue carbon science. *Frontiers in Ecology and the Environment*, 17(10), 552-560.
- Majid, A. 2018. Pertumbuhan Rumput Laut (*Eucheuma cottonii*) Pada Kedalaman yang Berbeda di Teluk Ekas, Kecamatan Jerowaru, Lombok Timur Seaweed Growth *Eucheuma Cottonii* on Different Depths in Ekas Bay, Jerowaru District, East Lombok (Doctoral Dissertation, Universitas Mataram).
- Mitra, A., Zaman, S., Pramanick, P., Bhattacharyya, S. B., dan Raha, A. K. 2014. Stored Carbon in Dominant Seaweeds of Indian Sundarbans. *Pertanika Journal of Tropical Agricultural Science*, 37(2).
- Muraoka, D. 2004. Seaweed resources as a source of carbon fixation. *Bulletin fisheries research agency Japan*, 59-64.
- Nursidi, et al. 2024. Comparing the effectiveness of bamboo floats and plastic bottles in vertical cultivation of *Kappaphycus alvarezii* for mitigating marine debris pathways: An insight into eco-friendly seaweed aquaculture. *Egyptian journal of Aquatic Biology and Fisheries*, 28(4), 1883-1894
- Parenrengi, A., Dworjanyn, S. Y. M. O. N., Syah, R., Pong-Masak, P. R., dan Fahrur, M. 2020. Strain selection for growth enhancement of wild and cultivated eucheumatoid seaweed species in Indonesia. *Sains Malaysiana*, 49(10), 2453-2464.
- Politeknik Negeri Kupang. 2022. Data klimatologi dan kondisi oseanografi perairan Kupang. PNK Press.
- Ratnawati, P., dan Pong-Masak, P. R. 2018. Identifikasi Musim Produktif Rumput Laut *Eucheuma striatum* di Perairan Gorontalo Utara. *Media Akuakultur*, 13(1), 31-39.
- Redjeb, M., Ben Said, R., dan Chouba, L. 2023. Environmental factors influencing growth of cultivated seaweeds. *Aquaculture Reports*, 28, 101-500.
- Ruslaini, R., Radiarta, I. N., dan Erlania, E. 2018. Biomassa dan estimasi cadangan karbon pada budidaya rumput laut. *Jurnal Riset Akuakultur*, 13(3), 221-230.
- Sangkia, F. D. 2020. Laju Pertumbuhan Rumput Laut (*Kappaphycus alvarezii*) dengan Menggunakan Bibit Pada Lokasi yang Berbeda.
- Sangkia, R. 2017. Pengaruh parameter fisika-kimia perairan terhadap pertumbuhan rumput laut. *Jurnal Perikanan Tropis*, 4(2), 67-75.

- Sari, D. K., Parenrengi, A., dan Sudirman. 2018. Growth and carrageenan content of *Kappaphycus striatum* cultivated in different depths and planting distances. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*, 10(1), 123–132.
- Slater, M. J., Jeffs, A. G., dan Carton, A. G. 2014. Co-culture of sea cucumbers and seaweeds. *Aquaculture Environment Interactions*, 6, 173–185.
- Standar Nasional Indonesia (SNI). 1995. Mutu Arang Aktif Teknis. SNI 06-3730-1995. Dewan Standarisasi. Jakarta
- Standar Nasional Indonesia. 1992. Cara Uji Makanan dan Minuman. SNI 01-2891-1992. Pusat Standarisasi Industri. Departemen Perindustrian.
- Sulaiman, N. H., Malau, L. A., Lubis, F. H., Harahap, N. B., Manalu, F. R., & Kembaren, A. 2017. Pengolahan Tempurung Kemiri sebagai Karbon Aktif dengan Variasi Aktivator Asam Fosfat. *Jurnal einstein*, 5(2); 1-6.
- Tee, L. S., Yap, T. K., & Phang, S. M. 2015. Effect of salinity and temperature on growth performance of tropical seaweed. *Aquaculture Research*, 46(8), 1891-1902.
- Tisera, V. H. L. 2024. *Analisis Serapan Karbon pada Rumput Laut Kappaphycus striatum yang Dibudidayakan dengan Metode Berbeda di Perairan Sulamu, Kabupaten Kupang*. Skripsi. Program Studi Manajemen Sumber Daya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Kristen Artha Wacana, Kupang.
- Tjaronge M, Sahabuddin. 2012. Daya Serap Rumput Laut *Euchema cottonii* Terhadap Karbon Pada Budidaya Dengan Sistem Patok. *Seminar Nasional Kelautan VII* 1–9.
- Tupa, Magdalena Rosiana. 2021. Karakterisasi dan Identifikasi Penyebab Penyakit *Ice-Ice* Terhadap Penurunan Mutu Bahan Baku Rumput Laut *Kappaphycus alvarezii* dan *Euchema denticulatum*. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Kristen Artha Wacana
- UNEP. 2004. *Blue carbon and marine ecosystem services manual*. United Nations Environment Programme.
- Utami, N. R., Purwanto, dan Dewi, R. 2016. Nitrate effect on seaweed growth. *Jurnal Kelautan Tropis*, 18(3), 210–219.
- Winnarsih, W., dan Emiyarti, E. 2016. *Distribusi total suspended solid permukaan di perairan Teluk Kendari* (Doctoral dissertation, Haluoleo University).
- Zhang, X., Wang, Y., Liu, L., dan Fang, J. 2016. Responses of *Kappaphycus* to low-temperature stress. *Journal of Applied Phycology*, 28, 1449–1458.
- Zuldin, W. 2015. Growth and biochemical composition of *Kappaphycus striatum*. *Aquaculture Reports*, 2, 10–18.