

## DAFTAR PUSTAKA

- Afandi, A., Syam, A. (2018). Analisis Kuantitas Tiga Varietas Rumput Laut *K. alvarezii* yang Dibudidayakan dengan Metode *Longline*, *Jurnal Akuakultura Available Online At:* (Vol 2(2),pp. 15-26)
- Anggadiredja, J.T., Zatznika, A., Purwoto, H., & S. Istini. (2006). Rumput Laut Penebar Swadaya. [http://opacperpus.jogjakota.go.id/index.php/home/detail\\_koleksi?kd\\_buku=002786&id=1&kd\\_jns\\_buku=SR](http://opacperpus.jogjakota.go.id/index.php/home/detail_koleksi?kd_buku=002786&id=1&kd_jns_buku=SR)
- Arifin, T., Bohari, R., & Arlyza, I. S. (2014). Analisis Kesesuaian Ruang Berbasis Budidaya Laut di Pulau-pulau Kecil Makassar: Aplikasi Sistem Informasi Geografis, *Forum Geografi* (Vol. 28(1),pp. 91–102)
- Ariyati RW, Widowati LL dan Rejeki. (2016). Performa Produksi Rumput Laut *Eucheuma cottonii* yang di Budidayakan Menggunakan Metode *Long-line* Vertikal dan Horizontal, *Prosiding Seminar Nasional Tahunan Ke-V Hasil-Hasil Penelitian Perikanan dan Kelautan*. <http://eprints.undip.ac.id/51315/>
- Aslan, L.M. (1991). Budidaya Rumput Laut. Penerbit Kanisius. <http://opac.kaltimprov.go.id/opac/detail-opac?id=33398>
- Amalyah, R., Kasim, M., & Idris, M. (2019). Daya Ramban (*Grazing*) Ikan Baronang (*Siganus guttatus*) yang Dipelihara dengan Rumput Laut *Kappaphycus alvarezii* di Perairan Tanjung Tiram, Kabupaten Konawe Selatan, *Jurnal Biologi Tropis* (Vol. 19(2),pp. 309-315)
- Asni A. (2015). Analisis Produksi Rumput Laut (*Kappaphycus alvarezii*) Berdasarkan Musim dan Jarak Lokasi Budidaya di Perairan Kabupaten Bantaeng. *Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Muslim Indonesia* (Vol 6(2),pp. 140-153)
- Awaluddin, Badraeni, Azis, H. Y., & Tuwo, A. (2016). Perbedaan Kandungan Karaginan dan Produksi Rumput Laut *Kappaphycus alvarezii* antara Bibit Alam dan Bibit Hasil Pengayaan, *Jurnal Rumput Laut Indonesia* (Vol. 1(1),pp. 65–70)
- Basir A, Tarman K, Desniar D. (2017). Aktifitas Antioksidan dan Antibakteri Alga Hijau (*Halimeda gracilis*) dari Kepulauan Seribu, *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia* (Vol. 20 (2),pp. 211-118)
- Booy, J., Burhanuddin, B., & Haris, A. (2019). Optimasi Laju Pertumbuhan Rumput Laut (*Eucheuma cottonii*) pada Kedalaman yang Berbeda di Desa Wamsisi, Kabupaten Buru Selatan, Provinsi Maluku. *Octopus: Jurnal Ilmu Perikanan* (Vol. 8(1),pp. 41-47)
- Burhanuddin. (2014). Respon Warna Cahaya terhadap Pertumbuhan dan Kandungan Karatenoid Anggur Laut (*Caulerpa racemosa*) pada Wadah Terkontrol, *Jurnal Balik Diwa* (Vol. 5(1),pp. 8)
- Chakdar H, PabbiS. (2012). *Extraction and Purification of Phycoerythrin from Anabaena Variabilis* (CCC421), *Phykos* (Vol. 42(1),pp. 25-31)
- Chew YL, Lima YY, Omara M, Khoob KS. (2008). *Antioxidant Activity of Three Edible Seaweeds from Two Areas in South East Asia*. *Science Direct* (Vol. 41(6),pp. 1067-1072)
- Damayanti, T., Aryawati, R., & Hurun, T. (2019). Laju Pertumbuhan Rumput Laut *Eucheuma cottonii* (*Kappaphycus alvarezii*) dengan Bobot Bibit Awal Berbeda Menggunakan Metode Rakit Apung dan *Long Line* di Perairan Teluk Hurun, Lampung, *Maspari Journal* (Vol.11(1),pp. 17-22)

- Darmawati. (2013). Analisis Laju Pertumbuhan Rumput Laut *Kappaphycus alvarezii* yang Ditanam pada Berbagai Kedalaman, *Octopus* (Vol. 2(2),pp. 184-191)
- Desy, A. S., Izzati, M., & Prihastanti, E. (2016). Pengaruh Jarak Tanam pada Metode *Longline* Terhadap Pertumbuhan dan Rendemen *Agar Gracilaria verrucosa* (Hudson) Papenfuss, *Jurnal Biologi* (Vol. 5(2),pp. 11–22)
- Dewi, A. P. W. K., Restu, I. W., Julyantoro, P. G. S., Kartika, G. R. A., & Ernawati, N. M. (2021). Aplikasi Penggunaan Sistem Kantong pada Budidaya Rumput Laut sebagai Alternatif Mata Pencaharian Masa Pandemi di Perairan Pantai Kutuh, Badung, Bali, *Buletin Udayana Mengabdi* (Vol. 2(3),pp. 269-275)
- Effendi, H. (2003). Telaah Kualitas Air Bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan. Kanisius. [http://opac.unila.ac.id/index.php?p=show\\_detail&id=91649](http://opac.unila.ac.id/index.php?p=show_detail&id=91649)
- Farnani, Y. H., Cokrowati, N., & Farida, N. (2011). Pengaruh Kedalaman Tanam Terhadap Pertumbuhan *Eucheuma spinosum* pada Budidaya dengan Metode Rawai. *Jurnal Kelautan: Indonesian Journal of Marine Science and Technology* (Vol. 4(2),pp. 176-186)
- Failu, I., Hamar, B., Bone, A. H., & Azizu, A. M. (2021). Sosialisasi Penanganan Kesehatan Rumput Laut (*Eucheuma cottoni*) dalam Pengembangan Ekonomi Masyarakat Pesisir Pantai Kaluku Kota Baubau di Era Pandemi Covid-19, *Jurnal Pengabdian Perikanan Indonesia* (Vol. 1(3),pp.240-247)
- Fikri M, Rejeki S, Widowati LL. (2015). Produksi dan Kualitas Rumput Laut (*Eucheuma cottonii*) dengan Kedalaman Berbeda di Perairan Bulu Kabupaten Jepara, *Journal of Aquaculture Management and Technology* (Vol 4(2),pp.67-74)
- Firmansyah, M., & Sulfikar, S. (2021). Laju Pertumbuhan Rumput Laut (*Eucheuma Spinosum*) dengan Jarak Tanam yang Berbeda di Perairan Pulau Liang-Liang Desa Pulau Harapan Kecamatan Pulau Sembilan Kabupaten Sinjai, *Tarjih Fisheries and Aquatic Studies* (Vol. 1(2),pp. 081-087)
- Fung A, Hamid N, Lu J. (2013). *Fucoxanthin Content and Antioxidant Properties of Undaria pinnatifida*, *Food Chemistry* (Vol. 135(2),pp. 1055-1062)
- Ganesan P, Chandini S, Kumar N, Bhaskar. (2008). *Antioxidant Properties of Methanol Extract and Its Solvent Fractions Obtained from Selected Indian Red Seaweeds*, *Bioresource Technology* (Vol. 99(8),pp. 2717-2723)
- Gultom, R. C., Dirgayusaa, I. G. N. P., & Puspitha, N. L. P. R. (2019). Perbandingan Laju Pertumbuhan Rumput Laut (*Eucheuma cottonii*) dengan Menggunakan Sistem Budidaya Ko-kultur dan Monokultur di Perairan Pantai Geger, Nusa Dua, Bali. *Bali, Journal of Marine Research and Technology* (Vol. 2(1),pp. 8-16)
- Gultom, R. C., Dirgayusaa, I. G. N. P., & Puspitha, N. L. P. R. (2016). 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* (Vol. 5(1),pp. 146–154)

- Hamsah, Patadjai RS. (2013). Identifikasi *Vibrio* sp. yang diisolasi dari rumput laut *Kappaphycus alvarezii* yang terserang penyakit *ice-ice*, *Agriplus* (Vol. 23(1),pp. 50-54)
- Hamzah, A. R. (2022). Optimalisasi Pengembangan Budidaya Rumput Laut *Kappaphycus striatum* di Kabupaten Mamuju Provinsi Sulawesi Barat. <http://repository.unhas.ac.id/id/eprint/14164/>
- Harun, M., Montolalu, R., & Suwetja, I. (2013). Karakteristik Fisika Kimia Karaginan Rumput Laut Jenis *Kappaphycus alvarezii* pada Umur Panen yang Berbeda di Perairan Desa Tihengo, Kabupaten Gorontalo Utara. *Jurnal Media Teknologi Hasil Perikanan* (Vol. (1),pp. 5–6)
- Hernanto AD, Rejeki S dan Ariyati RW. (2015). Pertumbuhan Budidaya Rumput Laut *Eucheuma cottoni* dan *Gracilaria* sp. dengan Metode *Long-line* di Perairan Pantai Bulu Jepara, *Jurnal Pengelolaan dan Teknologi Akuakultur* (Vol. 4 (2),pp. 60- 66)
- Hui, G., Zhongmin S., Delin D. (2014). *Effect of Temperature, Irradiance on the Growth of the Green Algae Caulerpa lentillifera (Bryopsidophyceae, Chlorophyta)*. *Chinese Journal of Applied Phycology*. DOI 10.1007/s10811-014-0358-7. <http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10811-014-0358-7>
- Hurtado, A. Q., Critchley, A. T., Trespoey, A., & Bleicher-Lhonneur, G. (2009). *Growth and Carrageenan Quality of Kappaphycus striatum var. Sacol Grown at Different Stocking Densities, Duration of Culture and Depth. In Nineteenth International Seaweed Symposium: Proceedings of the 19th International Seaweed Symposium, Held in Kobe, Japan, 26-31 March, 2007* (pp. 101-105)
- Kamlasi. (2008). Kajian Ekologis dan Biologi untuk Pengembangan Budidaya Rumput Laut *Kappaphycus alvarezii* di Kecamatan Kupang Barat Kabupaten Kupang NTT. Tesis. Institut Pertanian Bogor. <http://repository.ipb.ac.id/handle/123456789/11666>
- Kim MS. Kim JYW. Choi H. Lee SS. (2008). *Effects of Seaweed Supplementation on Blood Glucose Concentration Lipid Profile and Antioxidant Enzyme Activities in Patients with Type 2 diabetes Mellitus*. *Nutrition Practice*. *Summer*, (Vol. 2(2),pp. 62–67)
- Kurniawan, M. C., Aryawati, R., & Putri, W. A. E. (2018). Pertumbuhan Rumput Laut *Eucheuma spinosum* dengan Perlakuan Asal *Thallus* dan Bobot Berbeda di Teluk Lampung, Provinsi Lampung, *Maspari Journal* (Vol. 10(2),pp. 161-168)
- Kusumo, H. (2017). Sekilas tentang Standar Nasional Indonesia: Biji Kopi; Biji Kakao; dan Rumput laut. BSN\_Kepala bidang Pertanian, Pangan dan Kesehatan Pusat Perumusan Standar. [https://bsn.go.id/uploads/download/3.\\_SNI\\_produk\\_ekspor\\_SulSel\\_-\\_Kabid\\_PPK\\_1.pdf](https://bsn.go.id/uploads/download/3._SNI_produk_ekspor_SulSel_-_Kabid_PPK_1.pdf)
- Mangampa, M., & Burhanuddin, B. (2014). *Field Experiment of Polyculture Technology of Tiger Shrimp (P. monodon Farb.) Milkfish (Chanos chanos Forskal), and Seaweed (Gracilaria verrucosa) in Brackishwater Water Pond of Borimasunggu Village, Maros Regency*. *Saintek Perikanan: Indonesian Journal of Fisheries Science and Technology* (Vol. 10(1),pp. 30-36)
- Mubarak,H., S. Ilyas, W.Ismail, I.S. Wahyuni, S.T. Hartati, E. Pratiwi, Z. Jangkaru, dan R. Arifuddin. (1990). Petunjuk Teknis Budidaya Rumput

- Laut. Seri Pengembangan Hasil Penelitian Perikanan Nomor PHP/KAN/PT/13/1990. Pusat Penelitian dan Pengembangan Perikanan, Jakarta. <https://repositori.kemdikbud.go.id/10066/1/teknik%20penanaman%20rumput%20laut%203.pdf>
- Mudeng JD, Kolopita MEF, Rahman A. (2015). Kondisi Lingkungan Perairan Pada Lahan Budidaya Rumput Laut *Kappaphycus alvarezii* di Desa Jayakarsa Kabupaten Minahasa Utara, Jurnal Budidaya Perairan (Vol. 3(1),pp. 176-186)
- Muzahar, M., Rika., W., Dwi., S. P., Try., Y., T., & Hengky., I., (2023). *Evaluation of Different Culture Methods on Growth Performance of Seaweed (Kappaphycus striatum) in Pelakak Village Waters Lingga District. In BIO Web Of Conferences (Vol. 70, p. 02008), EDP Sciences.* <https://doi.org/10.1051/bioconf/20237002008>
- Nasir KM, Mobin M, Abbas ZK. (2015). *Variation in Photosynthetic Pigments Antioxidant Enzymes and Osmolyte Accumulation in Seaweeds of Red Sea, International Journal Plant Biology (Vol. 3(1),pp. 1028)*
- Nikhlani, A., & Kusumaningrum, I. (2021). Analisa Parameter Fisika dan Kimia Perairan Tihik Tihik Kota Bontang untuk Budidaya Rumput Laut *Kappaphycus alvarezii*, Jurnal Pertanian Terpadu (Vol. 9(2), 189-200)
- Novandi, M., Irawan, H., & Wulandari, R. (2022). Pengaruh Bobot Bibit Awal yang Berbeda Terhadap Laju Pertumbuhan Rumput Laut *Kappaphycus alvarezii* dengan Metode Lepas Dasar Bertingkat, Intek Akuakultur (Vol. 6(1),pp. 71-82)
- Nursyahrani, & Reskiati. (2013). Peningkatan Laju Pertumbuhan *Thallus* Rumput Laut *Kappaphycus alvarezii* yang Diredam Air Beras dengan Konsentrasi yang Berbeda, Jurnal Balik Diwa (Vol. 4(2),pp. 13–18)
- Poncomulyo, T., Maryani, H. & Kristiani, L. (2006). Budidaya dan Pengolahan Rumput Laut, Jakarta: Agro Media Pustaka.
- Pongarrang D, Rahman A dan Iba W. (2013). Pengaruh Jarak Tanam dan Bobot Bibit Terhadap Pertumbuhan Rumput Laut (*Kappaphycus alvarezii*) Menggunakan Metode Vertikultur. Jurnal Mina Laut Indonesia (Vol. 3(12),pp. 94-112)
- Pong-Masak, P.R., Parenrengi, A., Tjahronge, M., & Rusman. (2011). Protokol Seleksi Varietas Bibit Unggul Rumput Laut. Balai Penelitian dan Pengembangan Budidaya Air Payau. Pusat Penelitian dan Pengembangan Perikanan Budidaya. Kementerian Kelautan dan Perikanan.
- Rahman, (2010). Pengaruh jarak tanam yang Berbeda terhadap Pertumbuhan Rumput Laut (*Euचेuma cottonii*) dengan Metode Lepas Dasar, Aquahayati (Vol. 75(2),pp. 57-64)
- Ramdhan, M., Arifin, T., & Arlyza, I. S. (2018). Pengaruh Lokasi dan Kondisi Parameter Fisika-Kimia Oseanografi untuk Produksi Rumput Laut di Wilayah Pesisir Kabupaten Takalar, Sulawesi Selatan, Jurnal Kelautan Nasional (Vol. 13(3),pp. 163–172)
- Ratnawati, P., & Pong-Masak, P. R. (2018). Identifikasi Musim Produktif Rumput Laut *Euचेuma striatum* di Perairan Gorontalo Utara, Media Akuakultur (Vol. 13(1),pp. 31)

- Renhoran M, Novlendi D, Setyaningsih I, Uju. (2017). Ekstraksi dan Purifikasi Fukosantin dari *Sargassum* sp. Sebagai Anti-Acne, Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia (Vol. 20(2),pp. 370-379)
- Risnawati, Kasim, M., & Haslianti. (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 (Vol. 4(2),pp. 155–164)
- Sanger G. Rarung LK. Kaseger BE. Timbowo S. (2017). *Composition of Pigments and Antioxidant Activity in Edible Seaweed Halimena Durvilae Obtained from North Sulawesi. International Journal of Chemical Technology Research* (Vol. 10(15),pp. 255-262)
- Sangkia, F. D. (2017). Laju Pertumbuhan Rumput Laut (*Kappaphycus alvarezii*) dengan Menggunakan Bibit pada Lokasi yang Berbeda, JBO (Vol. 01(01),pp. 26–33)
- SNI (Standar Nasional Indonesia). (2010). Produksi Rumput Laut Kotoni (*Eucheuma cottonii*) –Bagian 2: Metode *Longline*. BSNI 7572.2 2010.
- SNI 7673.1. (2011). Produksi Bibit Rumput Laut Kotoni (*Eucheuma cottonii*) - Bagian 1: Metode Lepas Dasar (Vol. 3(1),pp. 12)
- Soegiarto,A; W.S Sulistijo; dan H. Mubarak. (1978). Rumput Laut (Alga) Manfaat, Potensi dan Usaha Budidaya, PT Pustaka Binaman Presindo.
- Soenardjo, N. (2011). Aplikasi Budidaya Rumput Laut *Eucheuma cottonii* (Weber van Bosse) dengan Metode Jaring Lepas Dasar (*Net Bag*) Model Cidaun, Buletin Oseanografi Marina (Vol. 1(1),pp. 36–44)
- Standar Nasional Indonesia. (2010). Produksi Rumput Laut Kotoni (*Eucheuma cottonii*) – Bagian 2: Metode *Long-line*. Badan Standar Nasional. SNI: 7579.2:2010.
- Sugianti, Y., & Astuti, L. P. (2018). Respon Oksigen Terlarut terhadap Pencemaran dan Pengaruhnya Terhadap Keberadaan Sumber Daya Ikan di Sungai Citarum, Jurnal Teknologi Lingkungan (Vol.19 (2),pp. 203–212)
- Sukesi dan Sirat, W. D. (2012). Antioksidan dalam Bakso Rumput Laut Merah *Eucheuma cottonii*. Jurusan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Institut Teknologi Sepuluh November (ITS) Surabaya, Jurnal Sains dan Seni Pomits (Vol. 1(1),pp. 1–4)
- Supiandi, M., Cokrowati, N., & Rahman, I. (2020). Pengaruh Perbedaan Jarak Tanam Terhadap Pertumbuhan Rumput Laut (*Eucheuma cottonii*) Hasil Kultur Jaringan dengan Metode Patok Dasar di Perairan Gerupuk, Jurnal Perikanan (Vol. 10(2),pp. 158–166) <http://eprints.unram.ac.id>
- Susanto, A.B. (2005). Metode Lepas Dasar dengan Model Cidaun Pada Budidaya *Eucheuma spinosum* (Linnaeus) Agardh, Ilmu Kelautan (Vol. 10(3):158–164)
- Syahrani, F., Cokrowati, N., & Marzuki, M. (2022). Pengaruh Jarak Tanam pada Pertumbuhan Rumput Laut (*Eucheuma spinosum*) yang di Budidayakan dengan Metode Patok Dasar di Desa Gerupuk Kecamatan Pujut Kabupaten Lombok Tengah, Jurnal Perikanan Universitas Negeri Mataram (Vol. 12(4),pp. 641-650)
- Veronika, V., & Izzati, M. (2009). Kandungan Klorofil, Fikoeritrin dan Karaginan pada Rumput Laut *Eucheuma spinosum* yang Ditanam pada Kedalaman yang Berbeda, Buletin Anatomi dan Fisiologi *dh Sellula*,17(2).

- Warsidah, W. (2020). Laju Pertumbuhan Rumput Laut *Kappaphycus alvarezii* dengan Metode Penanaman yang Berbeda di Perairan Laut Desa Sepempang Kabupaten Natuna, Jurnal Laut Khatulistiwa.
- Wenno, M. R., Thenu, J. L., & Lopulalan, C. G. C. (2012). Karakteristik Kappa Karaginan dari *Kappaphycus alvarezii* pada Berbagai Umur Panen, Jurnal Pascapanen dan Bioteknologi Kelautan dan Perikanan (Vol. 7(1),pp. 61–68)
- Wibowo, I. S., Santosa, G. W., & Djunaedi, A. (2020). Metode Lepas Dasar dengan Net Bag pada Pertumbuhan *Kappaphycus alvarezii* (Doty), *Journal of Marine Research* (Vol. 9(1),pp. 49-54)
- Wijayanto, T., M. Hendri, dan R. Aryawati. (2011). Studi Pertumbuhan RumputLaut *Euclidean cottonii* dengan Berbagai Metode Penanaman yang berbeda di Perairan Kalianda, Lampung Selatan, Maspari Journal (Vol. 1(3): 51-57)
- Winarno, F.G. (1996). Teknologi Pengolahan Rumput Laut. Jakarta: Pustaka Sinar Harapan.
- Winnarsih, Emiyarti, & Afu, L. O. A. (2016). Distribusi Total *Suspended Solid* Permukaan di Perairan Teluk Kendari, Sapa Laut (Vol. 1(2),pp. 54–59)
- Yahya, Batuli M., Saleh AS Yahya, Aviti J Mmochi, dan Narriman S Jiddawi. (2020). *Comparison of Seaweed Growth, Fish Abundance and Diversity in Deep Water Floating Raft with Tubular Nets and Shallow Water Off-bottom lines Seaweed Farms*, *Tanz. J. Sci* (Vol. 46(3),pp. 2020)
- Yan X, Chuda Y, Suzuki M, Nagata T. (2014). *Fucoxanthin as the Major Antioxidant in Hijikia fusiformis, a Common Edible Seaweed*. *Bioscience, Biotechnology and Biochemistry* (Vol. 63(3),pp. 605-607)
- Yanti Mutalib, S. A. R. (2018). Pertumbuhan dan Kandungan Karaginan Rumput Laut *Kappaphycus alvarezii* pada Dosis Mikroorganisme Lokal (Mol) Buah Maja, *JBO* (Vol. 2(01),pp. 1–8)
- Yudiasuti, K., Dharma, I. G. B. S., & Puspitha, N. L. P. R. (2018). Laju Pertumbuhan Rumput Laut *Gracilaria* sp. melalui Budidaya IMTA (*Integrated Multi Trophic Aquaculture*) di Pantai Geger, Nusa Dua, Kabupaten Badung. Bali, *Journal of Marine and Aquatic Sciences* (Vol. 4(2),pp. 191-2003)
- Yuliana, Y. (2013). Pengaruh Perendaman *Euclidean spinosum* J. Agardh dalam Larutan Pupuk Provasoli's Enrich Seawater Terhadap Laju Pertumbuhan Secara *In Vitro* (*Doctoral dissertation*, Universitas Hasanuddin).
- Zonneveld, N., Huisman, EA, Boon, JH (1991). Prinsip-Prinsip Budidaya Ikan. Jakarta: PT Gramedia Pustaka Utama.