

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, A. A. 2011. Teknik budi daya rumput laut (*Kappaphycus alvarezii*) dengan metode rakit apung di Desa Tanjung, Kecamatan Saronggi, Kabupaten Sumenep, Jawa Timur. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*. 3(1): 21-26.
- Adrianto, H., Ulinniam, E.W. Purwanti, M.S. Yusal, D.A. Widyastuti, E. Sutrisno, C. Hetharia, M. Dailami, Rini, L. O. Angga, A. Khairina, M. R. Hariri, D. M. Nendissa, S. J. Nendissa, A. Noviantari, dan L. Chrisnawati. 2021. *Bioteknologi, Saluranung: Widina Bhakti Persada*.
- Anggadiredja, J. T., A. Zalnika, H. Purwoto, dan S. Istini. 2006. *Rumput Laut: Pembudi dayaan, Pengolahan dan Pemasaran Komoditas Perikanan Potensial*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Ardiansyah dan Kardono. 2017. Sistem Informasi Geografis (SIG) pemetaan jaringan pipa dan titik properti pelanggan di PT Aetra Air Tangerang. *Jurnal Ilmiah Finfo*. 9(1): 81-89.
- Aronoff. 1989. *Geographic Information Sistem: A Management Perspective*. WDL Publication. Canada.
- Asni, A. 2015. Analisis produksi rumput laut (*Kappaphycus alvarezii*) berdasarkan musim dan jarak lokasi budi daya di Perairan Kabupaten Bantaeng. *Jurnal Akuatika*. 6(2): 140-153.
- Astrini, R. dan P. Oswald. 2012. *Modul Pelatihan Quantum GIS Tingkat Dasar*. BAPPEDA. Mataram.
- Athirah, A., R. Asafa, dan M. Paenaa. 2020. Kajian eksplorasi kondisi sosial ekonomi masyarakat pembudi daya rumput laut Kecamatan Arungkeke, Kabupaten Jeneponto. *SIGANUS: Journal of Fisheries and Marine Science*. 1(2): 45-50.
- Aziizah, N. N., V. P. Siregar, dan S. B. Agus. 2015. Analisis reflektansi spektral lamun menggunakan spektrometer di Pulau Tunda Serang, Banten. *Jurnal Teknologi Perikanan dan Kelautan*. 6(2): 199-208.
- Azis, H. Y. 2011. *Optimasi Pengelolaan Sumberdaya Rumput Laut di Wilayah Pesisir Kabupaten Bantaeng Provinsi Sulawesi Selatan*. Sekolah Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor. Thesis.

- Bashit, N., S. Susanti, Z. Arianty, dan A. Syakur. 2020. Pelatihan penggunaan software quantumgis untuk peningkatan kualitas data geospasial Desa Karanganyar. *Jurnal Pasopati*. 2(3): 150-157.
- Budiyanti dan S. Emu. 2021. Kandungan nutrisi rumput laut (*Euचेuma cottonii*) dengan metode rakit gantung pada kedalaman berbeda. *Aquamarine (Jurnal FPIK UNIDAYAN)*. 8(1): 27-33.
- Busthanul, N., P. Diansari, I. Sumase, dan N. M. V. Sulianderi. 2019. Peran petani dan strategi penguatan kelembagaan agribisnis rumput laut berbasis koperasi dengan pendekatan SWOT “Suatu Studi Kasus Kajian Ekonomi Pengembangan Agribisnis Rumput Laut di Pesisir Pantai Kabupaten Bulukumba”. Makassar.
- Campbell, R. and Hotchkiss, S. 2017. Carrageenan industry market overview. *Tropical seaweed farming trends, problems and opportunities: focus on Kappaphycus and Euचेuma of commerce*. 9:193-205.
- Campo, V. L., D.F. Kawano, D. B. da Silva Jr, dan I. Carvalho. 2009. Carrageenans: Biological properties, chemical modifications and structural analysis – A review. *Carbohydrate Polymers Vol 77*: 167–180.
- Darmayani, S., R. Hidana, A. Sa’diyah, P. I. Laksitarahmi, Hidayati, D. Jumiarni, A. R. Hafhari, F. S. Latumahina, E. Setyowati, S. A. Estikomah, S. Kurniati, S. Syam, M. I. Sufiyanto, M. S. Yusal, T. W. Watuguly, V. D. N. Gultom. 2021. *Bioteknologi Teori dan Aplikasi*, Saluranung: Widina Bhakti Persada.
- Departemen Kelautan dan Perikanan. 2006. Kebijakan DKP: Pengelohan dan Pemasaran. Produk Olahan Rumput Laut Indonesia. [www.dkp.go.id](http://www.dkp.go.id). (diakses 28 mei 2024 puku; 13.42 WIB)
- Dinas kelautan dan Perikanan Provinsi Sulawesi Selatan. 2022. *Data Produksi Komoditas Unggulan Budi Daya 2013-2022*. Sulawesi Selatan.
- European Space Agency. 2015. *Sentinel-2 User Handbook Revision 2*. ESA Communication, Noordwijk: 64 hlm.
- Fachruddin S 2010. Pengindraan jauh dan aplikasinya di wilayah pesisir dan lautan. *Jurnal Kelautan*. 3 (1): 18-28.
- FAO. 2021. *Global Fishery and Aquaculture Production Statistics*.
- Fatonny, N., R. Nurmalina, dan A. Fariyanti. 2023. Analisis sistem agribisnis rumput laut di Kabupaten Takalar Provinsi Sulawesi Selatan. *Forum Agribisnis (Agribusiness Forum)*. 13(1): 35-49.

- Fikri, M., S. Rejeki, dan L. L. Widowati. 2015. Produksi dan kualitas rumput laut (*Euचेuma cottonii*) dengan kedalaman berbeda di perairan Bulu Kabupaten Jepara. *Journal of Aquaculture Management and Technology*. 4(2): 67-74.
- Firman Rusliawan. 2016. Inovasi bagi Petani Rumput Laut Jeneponto. <https://www.bbgs-sulsel.id/kursus-dan-pelatihan/inovasi-bagi-petani-rumput-laut-jeneponto>. Diakses 17 Mei 2024 (Pukul 17.54 WIB).
- Guiry, M. D., dan Guiry. 2021. *AlgaeBase*. World-wide Electronic Publication. National University of Ireland, Galway. <http://www.algaebase.org>
- Hanafi 2011. Aktifitas pengindraan jauh melalui satelit di Indonesia dan peraturannya dalam hukum ruang angkasa. *Jurnal Sasi*. 17 (2): 1-10.
- Handayani, D. dan A. Setiyadi. 2003. Remote sensing pengindraan jauh. *Dinamik*. 8(2): 113-120.
- Hapsari, E., dan S. H. Murti. 2015. Klasifikasi berbasis objek pada citra pleiades untuk pemetaan ketersediaan ruang terbuka hijau di perkotaan Purwokerto 2013. *Pertemuan Ilmiah Tahunan MAPIN*. 20: 244–254.
- Hasriyanti. 2014. Pemetaan wilayah produksi rumput laut di Kecamatan Tamalatea Kabupaten Jeneponto. *Jurnal Sainsmat*. 3(2): 176-184.
- Hernanto, A. D., S. Rejeki, dan R. W. Ariyati. 2015. Pertumbuhan budi daya rumput laut (*Euचेuma cottoni* dan *Gracilaria sp.*) dengan metode long line di Perairan Pantai Bulu Jepara. *Journal of Aquaculture Management and Technology*. 4(2): 60-66.
- Hidayatulbaroroh, R. 2020. Teknik dan finansial budi daya rumput laut (*Euचेuma cottoni*) dengan metode jalur di kelompok tani Mitra Bahari Desa Tanjung Pademawu Pamekasan Madura. *Vastuwidya*, 2(2): 90-203.
- Ihsan, M., R. Pramesti, dan A. B. Susanto. 2023. Perbedaan pertumbuhan rumput laut *Kappaphycus alvarezii* terhadap jarak tanam. *Journal of Marine Research*. 12(3): 439-446.
- Ilmi, N. 2020. Dampak Peralihan Nelayan Tangkap Menjadi Pembudi daya Rumput Laut di Kecamatan Ujung Bulu Kabupaten Bulukumba. Universitas Negeri Makassar. Doctoral Dissertation.
- Jamaluddin, H. Syam, A. Mustarin, dan A. A. Rivai. 2019. Spatial multi-criteria approach for determining the cultivation location of seaweed *Euचेuma cottonii* in Takalar Regency, South Sulawesi, Indonesia. *AACL Bioflux*. 12(4): 1413-1430.

- Jaramaz, D., P. Veljko, S. Belanovic, E. Saljnikov, D. Cakmak, V. Mrvic, and L. Životic. 2013. The ESA Sentinel-2 mission vegetation variables for remote sensing of plant monitoring. In Proceedings of the 2nd International Conference on Regional Development, Spatial Planning and Strategic Governance (RESPAG 2013), Belgrade, Serbia: 22-25
- Kaku, K. 2019. Satellite remote sensing for disaster management support: A holistic and staged approach based on case studies in Sentinel Asia. *International Journal of Disaster Risk Reduction*. 33: 417–432.
- Kawamuna, A., A. Suprayogi, dan A. P. Wijaya. 2017. Analisis kesehatan hutan mangrove berdasarkan metode klasifikasi NDVI pada Citra Sentinel-2 (studi kasus : Teluk Pangpang Kabupaten Banyuwangi). *Jurnal Geodesi Undip*. 6(1): 277-284.
- Kementrian Kelautan dan Perikanan.. 2022. <https://statistik.kkp.go.id/home.php?m=luaslahan&i=7#panel-footer-kpda>. Diakses tanggal 2 Maret 2024 (pukul 16.19 WIB).
- Kushardono, D. 2017. Klasifikasi penutup/penggunaan lahan dengan data satelit penginderaan jauh hiperspektral (*hyperion*) menggunakan metode neural network tiruan. *Jurnal Penginderaan Jauh dan Pengolahan Data Citra Digital*. 13(2): 85–96.
- Laapo, I., A. Hasanuddin, and A. D. Tombolotutu. 2022. Leverage factors affecting the sustainability of seaweed agroindustry development in Central Sulawesi, Indonesia. *AGRARIS: Journal of Agribusiness and Rural Development Research*. 8(1): 58-72.
- Langford, A., S. Waldron, N. Nuryartono, S. Pasaribu, B. Julianto, I. Siradjuddin, R. Ruhon, Z. Walyandra, M. Laping, R. Armis, and J. Zhang. 2023. ‘Sustainable upgrading of the South Sulawesi seaweed industry’. The Australia Indonesia Centre.
- Marta, A., I. Ukrita, J. Nefri, dan Darnetti. 2023. Faktor-faktor yang memengaruhi penurunan minat petani dalam budi daya kentang varietas cingkariang di Kabupaten Agam. *Journal of Agribusiness and Community Empowerment (JACE)*. 6(1): 45-53.
- Mercan, S. and Alam, M.S. 2011. Anomaly detection in hyperspectral imagery using Stable Distribution. *Proc. of SPIE*. 8049(80490): 1-9.
- Mosriula, M. 2019. Analysis of land suitability, carrying capacity, and development strategies for seaweed cultivation in Labakkang District, Pangkep Regency, Indonesia. *Akuatikisile: Jurnal Akuakultur, Pesisir dan Pulau-Pulau Kecil*, 3(2), 81-90.

- Muliyadi. 2023. Kajian kualitas air terhadap pertumbuhan rumput laut *Eucheuma Cottonii*; studi kasus di Desa Tapi-Tapi Kec. Marobo Sulawesi Tenggara Journal Perikanan. 13 (3): 682-689.
- Mustapa, A. S., A. Said, dan A. Rauf. 2021. Harga psikologis rumput laut (*Eucheuma cottonii*) di Desa Mandalle Sulawesi Selatan. In Prosiding Seminar Nasional Politeknik Pertanian Negeri Pangkajene Kepulauan. 2: 576-582.
- Nikhilani, A. dan I. Kusumaningrum. 2021. Analisa parameter fisika dan kimia perairan Tihik Kota Bontang untuk budi daya rumput laut *Kappaphycus alvarezii*. Jurnal Pertanian Terpadu. 9(2): 189-200.
- Nur, A. I., H. Syam, dan Patang. 2016. Pengaruh kualitas air terhadap produksi rumput laut (*Kappaphycus alvarezii*). Jurnal Pendidikan Teknologi Pertanian. 2(1): 27-40.
- Oktaviani, N. dan H. A. Kusuma. 2017. Pengenalan citra satelit Sentinel-2 untuk pemetaan kelautan. Oseana. 42(3): 40-55.
- Priono, B. 2013. Budi daya rumput Laut dalam upaya peningkatan industrialisasi perikanan. Media Akuakultur. 8(1): 1-8.
- Rahadiati, A., K. Soewardi, Y. Wardiatno, dan D. Sutrisno. 2018. Pemetaan sebaran budi daya rumput laut: pendekatan analisis multitemporal (studi kasus di Kabupaten Takalar Sulawesi Selatan). Majalah Ilmiah Globe. 20(1): 13-22.
- Rambe, N. W., M. C. Hasani, B. A. J. Gosari, S. S. Adhawati, dan S. Fakhriyyah. 2022. Efisiensi pemasaran rumput laut di Kabupaten Takalar. Jurnal Ponggawa. 2(2): 104-114.
- Ramadhan, M., T. Arifin, dan I. S. Arlyza. 2018. Pengaruh lokasi dan kondisi parameter fisika-kimia untuk produksi rumput laut di wilayah Pesisir Kabupaten Takalar, Sulawesi Selatan. Jurnal Kelautan Nasional. 13 (3): 163-171.
- Rivai, A. A. 2020. Pengaruh umur panen terhadap produksi rumput laut *Eucheuma cottonii* di Kabupaten Takalar saat musim timur. Jurnal Pendidikan Teknologi Pertanian. 6(2): 361-371.
- Saifullah S, Sunardi, Yudhana A. 2016. Analisis persaluraningan pengolahan citra asli dan hasil cropping untuk identifikasi telur. Jurnal Teknik Informatika dan Sistem Informasi, 2(2): 341-350.
- Saleh, N. A. 2019. Perubahan sosial budaya komunitas nelayan pesisir: dari nelayan ke petani rumput laut (studi kasus budi daya rumput laut di Kelurahan Pakbiringa, Kabupaten Jeneponto). WALASUJI. 10(2): 233—250.

- Santoso, L. dan Y. T. Nugraha. 2008. Pengendalian penyakit ice-ice untuk meningkatkan produksi rumput laut indonesia. *Jurnal Saintek Perikanan*. 3(2): 37 - 43 37.
- Saraswati A. S., L. N. L. Toruan, A. A. Ayubi, R. K. Huky, dan G. A. Malelak. 2022. Karakteristik kimia dan organoleptik rumput laut kering (*Eucheuma cottonii*). *Jurnal Bahari Papadak*. 3(1): 167-171.
- Sarjito, A. 2023. Peran teknologi dalam pembangunan kemaritiman Indonesia. *Jurnal Lemhannas RI*. 11(4): 219-236.
- Selistiawati dan A. P. S. Idris. 2011. Faktor-faktor yang memengaruhi produksi rumput laut *Kappaphycus alvarezii* (kasus di Desa Punaga binaan balai budi daya air payau Takalar). *Jurnal Vokasi*. 7(2): 187-191.
- Siregar, D. I. dan A. M. Asbi. 2020. Pemanfaatan citra Landsat 8 Oli untuk klasifikasi tutupan lahan di Taman Nasional Gunung Merbabu. *Jurnal Kehutanan*. 15(2): 28-39.
- Stevie dan Wipranata. 2021. Fasilitas pemanfaatan rumput laut di Laut Wula, Nusa Tenggara Timur. *Jurnal STUPA: Sains, Teknologi, Urban, Perancangan, Arsitektur*. 3(2): 2951-2964.
- Suparmi, dan A. Sahri. 2009. Mengenal potensi rumput laut: kajian pemanfaatan sumber daya rumput laut dari aspek industri dan kesehatan. *Jurnal Sultan Agung*. 154(118): 95 – 116.
- Surni, W. 2014. Pertumbuhan Rumput Laut (*Eucheuma Cottonii*) pada kedalaman air laut yang berbeda di Dusun Kotania Desa Eti Kecamatan Seram Barat Kabupaten Seram Bagian Barat. *Biopendix*. 1(1): 66-104.
- Sutanto. 1994. *Pengindraan Jauh*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Tangko, A. M. 2008. Potensi dan prospek serta permasalahan pengembangan budi daya rumput laut di Provinsi Sulawesi Selatan. *Media Akuakultur*. 3(2): 137-144.
- Verrelst, J., J. Muñoz, L. Alonso, J. Delegido, J.P. Rivera, G. Camps-Valls and J. Moreno. 2012. Machine learning regression algorithms for biophysical parameter retrieval: Opportunities for Sentinel-2 and -3. *Remote Sensing of Environment* 118 (2012) : 127– 139.
- Wahyu, F. 2017. Analisis hubungan tingkat produksi dengan tingkat pendapatan petani rumput laut di Desa Punaga Kecamatan Mangarabombang Kabupaten Takalar. *Jurnal Balik Diwa*. 8(1): 41-48.

- 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.
- Waluyo, Yonvitner, E. Riani, dan T. Arifin. 2016. Daya dukung perairan untuk pengembangan budi daya rumput laut *Eucheuma cottonii* di Kabupaten Luwu dan Kota Palopo, Teluk Bone, Sulawesi Selatan. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*, 8(2): 469-492.
- Waters, T. J., H. Lionata, T. P. Wibowo, R. Jones, S. Theuerkauf, S. Usman, I. Amin, and M. Iman. 2019. Coastal conservation and sustainable livelihoods through seaweed aquaculture in Indonesia: a guide for buyers, conservation practitioners, and farmers. The Nature Conservancy. Arlington VA. USA and Jakarta, Indonesia.
- Yusal, M. S. dan A. Hasyim. 2022. Kajian kualitas air berdasarkan keanekaragaman meiofauna dan parameter fisika-kimia di Pesisir Losari, Makassar. *Jurnal Ilmu Lingkungan*. 20(1): 45-57.
- Zhang, L, W. Liao, Y. Huang, Y. Wen, Y. Chu, and C. Zhao. Global seaweed farming and processing in the past 20 Years. *Food Production, Processing and Nutrition*. 4(23): 1-30.