

DAFTAR PUSTAKA

- Abdan, Rahman, A., & Ruslaini. (2013). Pengaruh Jarak Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Kandungan Karagenan Rumput Laut (*Eucheuma spinosum*) Menggunakan Metode Long Line. *Jurnal Mina Laut Indonesia*, 03 (12), 113–123.
- Adipu, Y., Lumenta, C., & Sinjal, H. J. (2013). Kesesuaian Lahan Budidaya Laut di Perairan Kabupaten Bolaang Mongondow Selatan, Sulawesi Utara. *Jurnal Perikanan Dan Kelautan Tropis*, 9 (1), 19. <https://doi.org/10.35800/jpkt.9.1.2013.3448>
- Akmal, Elman, A., & Jumriadi. (2013). Respon Pertumbuhan Berbagai Jenis Strain Rumput Laut *Kappaphycus spp.* Di perairan Pantai Laguruda Sanrobone Takalar. *Octopus (Jurnal Ilmu Perikanan)*, 2(2), 164–172.
- Alwi, I. (2015). Kriteria Empirik dalam Menentukan Ukuran Sampel pada Pengujian Hipotesis Statistika dan Analisis Butir. *Formatif: Jurnal Ilmiah Pendidikan MIPA*, 2(2), 140–148. <https://doi.org/10.30998/formatif.v2i2.95>
- Amiluddin, N. M. (2007). *Kajian Pertumbuhan dan Kandungan Karagenin Rumput Laut Kappaphycus alvarezii Yang Terkena Penyakit Ice Ice di Perairan Pulau Pari Kepulauan Seribu*. Institut Pertanian Bogor.
- Anggadiredja, J. T., Zatrika, A., & Purwoto, H. (2006). *Rumput Laut: Pembudidayaan, Pengelolaan, Dan Pemasaran Komoditas Perikanan Potensial*. Penebar Swadaya Jakarta.
- Anonim. (2010). Produksi rumput laut kottoni (*Eucheuma cottonii*) –. *Badan Standar Indonesia SNI 7579.2:2010*, 1–13.
- Anonim. (2014). Budidaya rumput laut. *Sustainable Seafood*, ISBN (978-879-1461-36–8), 1–28.
- Anonim. (2017). *Carrageenan and Agar Indonesia, Beyond The Land of Cottonii and Gracilaria*. Swiss Import Promotion Programme.
- Anonim. (2018). *Profil Potensi Usaha dan Peluang Investasi*. Dinas Kelautan dan Perikanan Provinsi Sulawesi Barat Mamuju.
- Anonim. (2020). *Produksi Budidaya Provinsi Sulawesi Barat*. Kementerian Kelautan dan Perikanan Republik Indonesia.
- Anonim. (2021a). *Biaya Variabel*. <https://kamus.tokopedia.com/b/biaya-variabel/>
- Anonim. (2021b). *Mutu Karagenin*. [https://www.jasuda.net/litbangdtl.php?judul=Mutu Karagenin&hlm=155#](https://www.jasuda.net/litbangdtl.php?judul=Mutu%20Karagenin&hlm=155#)
- Anonim. (2021c). *RPJM Desa Tadui 2016-2021*. Pemerintah Desa Tadui.
- 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*, 28 (1)(1), 91–102.
- Ariyati, R. W., Sya`rani, L., & Arini, E. (2007). Analisis Kesesuaian Perairan Pulau Karimunjawa Dan Pulau Kemujan Sebagai Lahan Budidaya Rumput Laut Menggunakan Sistem Informasi Geografis. *Jurnal Pasir Laut*, 3 (1), 27–45.
- Arthana, W., Wiyanto, D. B., Gede, W., & Karang, A. (2015). *Socio-cultural and Ecological Condition of Seaweed Culture in Lembongan Island, Bali Province*. 1–13.

- Arzani, L. D. P., Muhandri, T., & Yuliana, N. D. (2020). Karakteristik Karagenan Semi – Murni dari Rumput Laut *Kappaphycus striatum* dan *Kappaphycus alvarezii*. *Jurnal Teknologi Dan Industri Pangan*, 31(2), 95–102. <https://doi.org/10.6066/jtip.2020.31.2.95>
- Aslan, L. M. (1998). *Budidaya rumput laut*. Penerbit Kanisius Yogyakarta.
- Asni, A. (2015). Analisis Poduksi Rumput Laut (*Kappaphycus alvarezii*) Berdasarkan Musim dan Jarak Lokasi Budidaya di Perairan Kabupaten Bantaeng. *Jurnal Akuatika*, VI, 140–153.
- Barbeyron, T., Michel, G., Potin, P., Henrissat, B., & Kloareg, B. (2000). α -Carrageenases constitute A Novel Family Of Glycoside Hydrolases, Unrelated To That of κ -carrageenases. *Journal of Biological Chemistry*, 275 (45), 35499–35505. <https://doi.org/10.1074/jbc.M003404200>
- Bayu, P. D., Riris, A., & Isniani. (2011). Studi Pertumbuhan Rumput Laut *Euचेuma Cottonii* dengan Berbagai Metode Penanaman yang Berbeda di Perairan Kalianda, Lampung Selatan. *Maspari Journal: Marine Science Research*, 3 (2), 51–57.
- Bulboa, C., & Paula, E. (2005). Introduction of Non-native Species of *Kappaphycus* (Rhodophyta, Gigartinales) in Subtropical Waters: Comparative Analysis of Growth Rates of *Kappaphycus alvarezii*. *Phycological Research*, 53 (December 2004), 183–188.
- Damayanti, T., Aryawati, R., & Hurun, T. (2019). Laju Pertumbuhan Rumput Laut *Euचेuma Cottonii* (*Kappaphycus alvarezii*) Dengan Bobot Bibit Awal Berbeda Menggunakan Metode Rakit Apung dan Long Line di Perairan Teluk Hurun, Lampung. *Maspari Journal*, 11 (October 2017), 17–22.
- Danovaro, R. (2003). Pollution Threats in The Mediterranean Sea: An Overview. *Chemistry and Ecology*, 19(1), 15–23. <https://doi.org/10.1080/0275754031000081467>
- Darmawati. (2013). Analisis Laju Pertumbuhan Rumput Laut *Kappaphycus alvarezii* yang Ditanam pada Berbagai Kedalaman. *Octopus*, 2, 184–191.
- Daud, R. (2013). Pengaruh Masa Tanam Terhadap Kualitas Rumput Laut, *Kappaphycus alvarezii*. *Media Akuakultur*, 8 (2), 135. <https://doi.org/10.15578/ma.8.2.2013.135-138>
- 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*, 5(2), 11–22.
- Dody Apriadi Indrakusuma. (2020). *Inovasi Alat Pengusir Hama Rumput Laut*. <https://www.brin.go.id/inovasi-alat-pengusir-hama-rumput-laut/>
- Doty, M. S., & Norris, J. N. (1985). UC San Diego Scripps Institution of Oceanography Technical. *Taxonomy of Economic Seaweed, Euचेuma species (Solieriaceae, Rhodophyta) That Major Source of Carageenan*, 47–62.
- Effendi, H. (2003). *Telaah Kualitas Air Bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan*. Kanisius Yogyakarta.
- Ega, L., Lopulalan, C. G. C., & Meiyasa, F. (2016). Kajian Mutu Karaginan Rumput Laut *Euचेuma Cottonii* Berdasarkan Sifat Fisiko-Kimia pada Tingkat Konsentrasi Kalium Hidroksida (KOH) Yang Berbeda. *Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan*, 5 (2). <https://doi.org/10.17728/jatp.169>

- Erwansyah, E., Cokrowati, N., & Sunaryo, S. (2021). Kondisi Perairan Pantai Jelenga Sumbawa Barat sebagai Area Budidaya Rumput Laut *Kappaphycus alvarezii*. *Ilmu Perairan (Aquatic Science)*, 9 (2), 94. <https://doi.org/10.31258/jipas.9.2.p.94-98>
- Failu, I., Supriyono, E., & Suseno, S. H. (2016). Peningkatan kualitas Karagenan Rumput Laut *Kappaphycus alvarezii* dengan Metode Budidaya Keranjang Jaring. *Jurnal Akuakultur Indonesia*, 15 (2), 124. <https://doi.org/10.19027/jai.15.2.124-131>
- Fisher, G. (2009). *Carrageenan Effect on The Water Retention and Texture in processes Turkey Breast*. Rutgers, The State University of New Jersey In. New Jersey
- Gani, Y. F., Indarto, T., Suseno, P., & Surjoseputro, S. (2014). Perbedaan Konsentrasi Karagenan Terhadap Sifat Fisikokimia Dan Organoleptik Jelly Drink Rosela-Sirsak. *Journal of Food Technology and Nutrition*, 13 (2), 87–93.
- Gerung, G. S., & Ohno, M. (1997). Growth rates of *Euclidean denticulatum* (Burman) Collins et Harvey and *Kappaphycus striatum* (Schmitz) Doty Under Diferent Conditions in Warm Waters of Southern Japan. *Journal Of Applied Phycology*, 9, 413–415.
- Glenn, E. P., & Doty, M. S. (1990). Growth of the seaweeds *Kappaphycus alvarezii*, *K. striatum* and *Euclidean denticulatum* as Affected by Environment in Hawaii. *Aquaculture*, 84(3–4), 245–255. [https://doi.org/10.1016/0044-8486\(90\)90090-A](https://doi.org/10.1016/0044-8486(90)90090-A)
- Gultom, R. C., Dirgayusaa, I. G. N. P., & Puspitha, N. L. P. R. (2016). Perbandingan Laju Pertumbuhan Rumput Laut (*Euclidean cottonii*) Dengan Menggunakan Sistem Budidaya Ko-kultur dan Monokultur di Perairan Pantai Geger , Nusa Dua , Bali. *Journal of Marine Research and Technology*, 5(1), 146–154.
- Håkanson, L., & Bryhn, A. C. (2008). *Eutrophication in the Baltic Sea Present Situation, Nutrient Transport Processes, Remedial Strategies*. Verlag Berlin Heidelberg. Berlin
- Hakim, A. R., Wibowo, S., Arfini, F., & Peranginangin, R. (2011). Pengaruh Perbandingan Air Pengekstrak, Suhu Presipitasi, dan Konsentrasi Kalium Klorida (KCL) Terhadap Mutu Karaginan. *Jurnal Pascapanen Dan Bioteknologi Kelautan Dan Perikanan*, 6(1), 1. <https://doi.org/10.15578/jpbkp.v6i1.90>
- Hatta, A. M., & Yulianto, K. (1994). Studi Budidaya KaraginoFit *Kappaphycus striatum* (Schmitz) Doty (Rhodophyta, Solieriaceae) di Perairan Tual, Maluku Tenggara. *Perairan Maluku Dan Sekitarnya*, 6, 57–66.
- Hayashi, L., De Paula, E. J., & Chow, F. (2007). Growth Rate and Carrageenan Analyses in Four Strains of *Kappaphycus alvarezii* (Rhodophyta, Gigartinales) Farmed in The Subtropical Waters of São Paulo State, Brazil. *Journal of Applied Phycology*, 19(5), 393–399. <https://doi.org/10.1007/s10811-006-9135-6>
- Hidayatun Nafiah, Winarni, E. B. S. (2012). Pemanfaatan Karagenan dalam Pembuatan Nugget Ikan Cucut. *Indonesian Journal of Chemical Science*, 1(1), 27–31.
- Hong, D. D., Hien, H. M., Thu, N. T. H., Hang, D. T. T., & Nang, H. Q. (2010). Establish Cultivation by Mixing Crops of Different Strains of *Euclidean* and *Kappaphycus* Species. *Journal of Marine Bioscience and Biotechnology*, 4(1), 24–30.
- Hurtado, A. Q., Critchley, A. T., Trespoey, A., & Bleicher-Lhonneur, G. (2008). Growth and Carrageenan Quality of *Kappaphycus striatum* var. *sacol* Grown at Different Stocking Densities, Duration of Culture and Depth. *Journal of Applied Phycology*, 20(5), 551–555. <https://doi.org/10.1007/s10811-008-9339-z>
- Hutabarat, S., & Evans, S. M. . (1985). *Pengantar Oseanografi*. UI Press.

- Ikrom, A. B., & Aunurohim. (2013). Kandungan Klorofil-a dan Karaginan Kedalaman Berbeda di Desa Palasa , Pulau Poteran. *Teknik POMITS*, 2(1), 1–6.
- Imeson, A. (2009). Handbook of hydrocolloids Second edition. In G. O. Phillips & P. A. Williams (Eds.), *Handbook of hydrocolloids* (Second Edi, pp. 164–184). Woodhead Publishing Limited.
- Ismal, Z. M., Wijaya, M., & Kadirman, K. (2018). Pengaruh Jarak Tanam pada Budidaya Rumput Laut (*Eucheuma cottonii*) Terhadap Spesifikasi Mutu Karaginan. *Jurnal Pendidikan Teknologi Pertanian*, 4, 242–249. <https://doi.org/10.26858/jptp.v4i0.7128>
- Kumayanjati, B.-, & Dwimayasanti, R. (2018). Kualitas Karaginan dari Rumput Laut *Kappaphycus alvarezii* pada Lokasi Berbeda di Perairan Maluku Tenggara. *Jurnal Pascapanen Dan Bioteknologi Kelautan Dan Perikanan*, 13(1), 21. <https://doi.org/10.15578/jpbkp.v13i1.490>
- Kurnia, D. S. (2017). Pengaruh Faktor Oseanografi Terhadap Kuantitas dan Kualitas Karaginan Rumput Laut *Eucheuma cottonii* (Skripsi tidak diterbitkan). *Skripsi*. <https://core.ac.uk/download/pdf/83870776>
- Leli, S. N., Agustono, & Alamsjah, M. A. (2019). Effect of turbidity differences on bleaching condition of *Sargassum sp.* *International Journal of Recent Technology and Engineering*, 7 (6), 470–473.
- Lunning, K., Yarish, C., & Kirkman, H. (1990). *Seaweeds, Their Environment, Biogeography and Ecophysiology*. A Wiley Interscience Publication. John Wiley and Sons Inc. New York.
- Mairh, O. P., Soe-Htun, U., & Ohno, M. (1986). Culture of *Eucheuma striatum* (Rhodophyta, Solieriaceae) in Sub-tropical Waters of Shikoku, Japan. *Botanica Marina*, 29(2), 185–192. <https://doi.org/10.1515/botm.1986.29.2.185>
- Majid, A., Cokrowati, N., & Diniarti, N. (2016). *Pertumbuhan Rumput Laut (Eucheuma cottonii) pada Kedalaman Yang Berbeda Di Teluk Ekas, Kecamatan Jerowaru, Lombok Timur*. Universitas Mataram.
- Mala, L., Latama, G., Abustang, & Tuwo, A. (2015). *Analisis Perbandingan Pertumbuhan Rumput Laut Kappaphycus alvarezii Varietas Coklat yang Terkena Epifit di Perairan Libukang, Kabupaten Jeneponto*. Universitas Hasanuddin.
- Manuhara, G. J., Praseptiangga, D., & Riyanto, R. A. (2016). Extraction and Characterization of Refined K-carrageenan of Red Algae [*Kappaphycus alvarezii* (Doty ex P.C. Silva, 1996)] Originated from Karimun Jawa Islands. *Aquatic Procedia*, 7, 106–111. <https://doi.org/10.1016/j.aqpro.2016.07.014>
- Mappiratu. (2009). Kajian Teknologi Pengolahan Karaginan dari Rumput Laut *Eucheuma cottonii* Skala Rumah Tangga. *Media Litbang Sulteng*, 2 (1), 1–6.
- Mariño, M., Breckwoldt, A., Teichberg, M., Kase, A., & Reuter, H. (2019). Livelihood Aspects of Seaweed Farming in Rote Island, Indonesia. *Marine Policy*, 107(January), 103600. <https://doi.org/10.1016/j.marpol.2019.103600>
- Marseno, D. W., Medho, M. S., & Haryadi. (2010). Pengaruh Umur Panen Rumput Laut *Eucheuma cottonii* Terhadap Sifat Fisik, Kimia dan Fungsional Karaginan. *Agritech*, 30(4), 8961. djagal@ugm.ac.id
- Martin Glicksman. (1983). *Food hydrocolloids*. Taylor & Francis Group, LLC. <https://doi.org/10.1108/eb059418>
- Masthora, S., & Abdiani, I. M. (2016). Studi Kandungan Karaginan Rumput Laut *Kappaphycus sp.* pada Umur Panen yang Berbeda. *Jurnal Harpodon Borneo*, 9 (1), 78–85.

- Muda, M. (2017). Analisis Perhitungan Metode Penyusutan Aktiva Tetap Menurut Psak No.16 Dan Undang-Undang Perpajakan Serta Pengaruhnya Terhadap Laporan Keuangan Pt Kalanafat Putra. *Jurnal Pitis AKP*, 1(2), 12–28. <https://doi.org/10.32531/jakp.v2i1.72>
- Mustafa, A., Kasim, M., Ibrahim, M. N., & Jalil, W. (2020). Penerapan Horinet dan Vertinet untuk Peningkatan Produksi Rumput Laut dan Pengembangan Desa Wisata Bahari. *Kuat (Keuangan Umum Dan Akuntansi Terapan)*, 1–6.
- Muzani, Jayanti, A. R., Wardana, M. W., Sari, N. D., & Br.Ginting, Y. L. (2020). Manfaat Padang Lamun Sebagai Penyeimbang Ekosistem Laut di Pulau Pramuka, Kepulauan Seribu. *Jurnal Geografi*, XVIII(1), 1–14.
- Nontji, A. (1993). *Laut Nusantara*. Penerbit Djambatan. Jakarta.
- Nuryanto, Sasongko, L. A., & Nurjayati, E. D. (2016). Analisis Kelayakan Usaha Budidaya Rumput Laut (*Euचेuma cottonii*). *Mediagro*, 12(2), 56–64.
- Oguz, T., & Su, J. (2004). Semi-Enclosed Seas, Islands and Australia Pan-Regional Overview(s). In A. R. Robinson & K. H. Brink (Eds.), *The Sea* (pp. 83–116). President and Fellows of Harvard College. Massachusetts
- Paputungan, M. S., Koropitan, A. F., Partono, T., & Lubis, A. A. (2017). Profil Akumulasi Sedimen Di Area Restorasi Mangrove, Teluk Lembar Pulau Lombok. *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Kelautan Tropis*, 9(1), 301–313. <https://doi.org/10.29244/jitkt.v9i1.17943>
- Parakkasi, P., Rani, C., Syam, R., Zainuddin, & Achmad, M. (2020). Growth Response and Quality of Seaweed *Kappaphycus alvarezii* cultivated in Various Coastal Ecosystems in The Waters of West Sulawesi, Indonesia. *AACL Bioflux*, 13(2), 627–639.
- Parenrengi, A., Dworjany, S., Syah, R., Pong-Masak, P. R., & Fahrur, M. (2020). Strain Selection for Growth Enhancement of Wild and Cultivated Eucheumatoid Seaweed Species in Indonesia. *Sains Malaysiana*, 49(10), 2453–2464. <https://doi.org/10.17576/jsm-2020-4910-11>
- Parenrengi, A., Fahrur, M., Makmur, & 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.
- Parenrengi, A., & Sulaeman. (2007). Mengenal Rumput Laut, *Kappaphycus alvarezii*. In *Media Akuakultur* (Vol. 2, Issue 1, pp. 142–146).
- Patricia, C., Astono, W., & Irvindiaty Hendrawan, D. (2018). Kandungan Nitrat dan Fosfat di Sungai Ciliwung. *Seminar Nasional Cendekiawan Ke - 4 Tahun 2018*, 4(1), 182.
- Pauwah, A., Irfan, M., & Muchdar, F. (2020). Analisis Kandungan Nitrat Dan Fosfat Untuk Mendukung Pertumbuhan Rumput Laut *Kappahycus alvarezii* yang Dibudidayakan dengan Metode Longline di Perairan Kastela Kecamatan Pulau Ternate Kota Ternate. *Hemyscyllium*, 1(1), 10–22.
- Pena, T. P. (2015). *Kamus Besar Bahasa Indonesia*. Gitamedia Press.
- Pesak, F., Sabijono, H., & Gerungai, N. (2018). Analisis Perhitungan Penyusutan Aktiva Tetap Menurut Standar Akuntansi Keuangan dan Peraturan Perpajakan pada CV. Samia Sejahtera. *Going Concern : Jurnal Riset Akuntansi*, 13 (04), 456–466. <https://doi.org/10.32400/gc.13.03.20298.2018>
- Pong-Masak, P.R; Asaad, Andi Indra Jaya; Hasnawi; Pirzan, Andi Marsambuana, & Lanuru, M. (2010). Analisis Kesesuaian Lahan untuk Pengembangan Budidaya Rumput Laut di Gusung Batua , Pulau Badi. *Ris. Akuakultur*, 5 (2), 299–316.

- Pong-Masak, P. R., & Sarira, N. H. (2018). Penentuan Jarak Tanam Optimal Antar Rumpun Bibit pada Metode Vertikultur Rumput Laut Determination. *Jurnal Perikanan Universitas Gadjah Mada*, 20(1), 23–30.
- Pongarrang, D., Rahman, A., & Iba, W. (2013). Pengaruh Jarak Tanam dan Bobot Bibit Terhadap Pertumbuhan Rumput Laut (*Kappaphycus alvarezii*) Menggunakan Metode Vertikultur. *Jurnal Mina Laut Indonesia*, 03(12), 94–112.
- Prihastuti, D., & Abdassah, M. (2019). Karagenan dan Aplikasinya di Bidang Farmasetika. *Farmasetika.Com (Online)*, 4(5), 146–154. <https://doi.org/10.24198/farmasetika.v4i5.23066>
- Rahadiati, A., Dewayany, Hartini, S., Widjojo, S., & Windiastuti, R. (2012). Budidaya Rumput Laut dan Daya Dukung Perairan Timur Indonesia: Studi Kasus Kabupaten Konawe Selatan. *Globe*, 14(2), 178–186.
- Ramadhan, 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*, 13(3), 163–172.
- Rameshkumar, S., & Rajaram, R. (2019). Impact of Seaweed Farming on Socio-Economic Development of a Fishing Community in Palk Bay , Southeast Coast of India. In *Coastal Zone Management* (Vol. 1960). Elsevier Inc. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-814350-6.00022-7>
- Rasyid, A. (2003). Beberapa Catatan Tentang Karaginan. *Oseana*, XXVIII (4), 1–6.
- Ratnawati, P., & Pong-Masak, P. R. (2018). Identifikasi Musim Produktif Rumput Laut *Eucheuma striatum* di Perairan Gorontalo Utara. *Media Akuakultur*, 13 (1), 31. <https://doi.org/10.15578/ma.13.1.2018.31-39>
- Rintaka, W. E., Putri, M. R., Tenggono, M., & Tiadi, T. A. (2013). Pengaruh Suhu dan Salinitas Perairan Indonesia Terhadap Produktifitas Primer. *Seminar Nasional Tahunan X Hasil Penelitian Kelautan Dan Perikanan, August*, 1–9.
- Risamasu, F. J. ., & Prayitno, H. B. (2011). Kajian Zat Hara Fosfat, Nitrit, Nitrat dan Silikat di Perairan Kepulauan Matasiri, Kalimantan Selatan. *Ilmu Kelautan*, 16(September), 135–142.
- 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*, 4(2), 155–164.
- Sangkia, F. D. (2017). Laju Pertumbuhan Rumput Laut (*Kappaphycus alvarezii*) dengan Menggunakan Bibit pada Lokasi yang Berbeda. *JBO*, 01(01), 26–33.
- Setyaningsih, H., Sumantadinata, K., & Palupi, N. S. (2012). Kelayakan Usaha Budi Daya Rumput Laut *Kappaphycus Alvarezii* dengan Metode Longline dan Strategi Pengembangannya di Perairan Karimunjawa. *MANAJEMEN IKM: Jurnal Manajemen Pengembangan Industri Kecil Menengah*, 7(2), 131–142. <https://doi.org/10.29244/mikm.7.2.131-142>
- Siringoringo, H. (2005). *Seri Teknik Riset Operasional Pemrograman Linear*. Graha Ilmu.
- Skurtys, O., Acevedo, C., Pedreschi, F., Enronoe, J., Osorio, F., & Aguilera, J. M. (2011). Food hydrocolloid edible films and coatings. *Food Hydrocolloid Edible Films and Coatings*, 1–66.

- Solorzano-chavez, E. G., Paz-cedeno, F. R., Ezequiel, L., Oliveira, D., Cress, V., Monti, R., Conceição, S., Oliveira, D., & Masarin, F. (2019). Biomass and Bioenergy Evaluation of the *Kappaphycus alvarezii* Growth Under Different Environmental Conditions and Efficiency of the Enzymatic Hydrolysis of The Residue Generated in The Carrageenan Processing. *Biomass and Bioenergy*, 127(May), 105254. <https://doi.org/10.1016/j.biombioe.2019.105254>
- Sugandi, W. K., & Putra, G. M. D. (2017). Model Pengembangan Usaha Budidaya Rumput Laut (*Eucheuma cottonii*) dengan Pendekatan Causal Loop Diagram (Studi Kasus di Pantai Cipatujah Kabupaten Tasikmalaya. *Jurnal Ilmiah Rekayasa Pertanian Dan Biosistem*, 5(1), 321–329.
- Sugianti, Y., & Astuti, L. P. (2018). Respon Oksigen Terlarut Terhadap Pencemaran dan Pengaruhnya Terhadap Keberadaan Sumber Daya Ikan di Sungai Citarum. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 19(2), 203–212.
- Sugianto, D. N. (2009). Kajian Kondisi Hidrodinamika (Pasang Surut , Arus , Dan Gelombang) Di Perairan Grati Pasuruan , Jawa Timur. *Ilmu Kelautan*, 14 (2), 66–75.
- Sujarwo, P. A., & Fitrianny, W. P. (2016). Pengelolaan Budidaya Rumput Laut Berkelanjutan untuk Masyarakat Pesisir Pulau Panjang Serang, Banten. *Jurnal Kebijakan Sosial Ekonomi Kelautan Dan Perikanan*, 6(2), 123. <https://doi.org/10.15578/jksekp.v6i2.3326>
- Suparmi, & Hasan, T. (2009). Mengenal Potensi rumput Laut: Kajian Pemanfaatan Sumberdaya Rumput Laut dari Aspek Industri dan Kesehatan. *Sultan Agung*, 46(118), 95–116.
- Supriyanti, E., Santosa, G. W., & Dermawan, A. (2017). Kualitas Ekstrak Karaginan dari Rumput Laut “*Kappaphycus alvarezii*” Hasil Budidaya di Perairan Pantai Kartini dan Pulau Kemojan Karimun Jawa Kabupaten Jepara. *Buletin Oseanografi Marina*, 6(2), 88. <https://doi.org/10.14710/buloma.v6i2.16556>
- Susilowati, T., Rezeki, S., Dewi, E. N., & Zulfetriani. (2012). Pengaruh Kedalaman Terhadap Pertumbuhan Rumput Laut (*Eucheuma Cottonii*) yang Dibudidayakan dengan Metode Longline. *Saintek Perikanan*, 8(1), 7–12.
- Tee, M. Z., Yong, Y. S., Rodrigues, K. F., & Yong, W. T. L. (2015). Growth Rate Analysis and Protein Identification of *Kappaphycus alvarezii* (Rhodophyta, Gigartinales) Under pH Induced Stress Culture. In *Aquaculture Reports* (Vol. 2, pp. 112–116). <https://doi.org/10.1016/j.aqrep.2015.09.001>
- Triatmodjo, B. (2012). *Teknik Pantai*. Beta Offset Yogyakarta.
- Utami, T. M. R., Maslukah, L., & Yusuf, M. (2016). Sebaran Nitrat (NO₃) dan Fosfat (PO₄) Di Perairan Karangsong Kabupaten Indramayu. *Buletin Oseanografi Marina*, 5(1), 31. <https://doi.org/10.14710/buloma.v5i1.11293>
- Warsidah, W. (2020). Laju Pertumbuhan Rumput Laut *Kappaphycus alvarezii* dengan Metode Penanaman yang Berbeda di Perairan Laut Desa Sepempang Kabupaten Natuna. *Jurnal Laut Khatulistiwa*, 3(August), 14–22.
- 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*, 7(1), 61. <https://doi.org/10.15578/jpbkp.v7i1.69>
- Wenno, P., Syamsuddin, R., & Latuihamallo, M. (2014). Beberapa Parameter Kimia yang Mempengaruhi Pertumbuhan Rumput Laut Merah *Kappaphycus alvarezii* (Doty) di Perairan Lebih Dalam. *Chimica et Natura Acta*, 2(3), 160–165.

- Wikipedia. (2021a). *Break Even Point*. [https://en.wikipedia.org/wiki/Break-even_\(economics\)](https://en.wikipedia.org/wiki/Break-even_(economics))
- Wikipedia. (2021b). *Payback period*. https://en.wikipedia.org/wiki/Payback_period
- Wikipedia. (2021c). *Pengertian Biaya Penyusutan dan 3 Metode Penghitungannya*. <https://accurate.id/akuntansi/pengertian-biaya-penyusutan/>
- Winarko, S. P., & Astuti, P. (2018). Analisis Cost Volume Profit Sebagai Alat Bantu Perencanaan Laba (Multi Produk) pada Perusahaan Pia Latief Kediri. *Jurnal Nusantara Aplikasi Manajemen Bisnis*, 3 (2), 9. <https://doi.org/10.29407/nusamba.v3i2.12143>
- Winarno, F. G. (1996). *Teknologi Pengolahan Rumput Laut*. Pustaka Sinar Harapan.
- Winnarsih, Emiyarti, & Afu, L. O. A. (2016). Distribusi Total Suspended Solid Permukaan di Perairan Teluk Kendari. *Sapa Laut*, 1 (2), 54–59.
- Wulandari, N. S., Pramesti, R., & Susanto, A. B. (2019). Analisis Parameter Fisika dan Kimia Karaginan *Kappaphycus alvarezii* Doty 1985 (Florideophyceae: Solieriaceae) dengan Variasi Ekstraksi dari Perairan Bluto. *Journal of Marine Research*, 8 (4), 409–415.
- Yanti Mutalib, S. A. R. (2018). Pertumbuhan Dan Kandungan Karaginan Rumput Laut *Kappaphycus alvarezii* pada Dosis Mikroorganisme Lokal (Mol) Buah Maja. *JBO*, 02 (01), 1–8. <https://doi.org/10.31227/osf.io/gxm75>

LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil pengukuran parameter oseanografi selama penelitian di perairan Dusun Tadui Desa Tadui Kec. Mamuju

Stasiun	Hari Pengukuran	pH	Kekeruhan (NTU)	PO ₄ (mg/L)	NO ₃ (mg/L)	DO (mg/L)	Salinitas (‰)	Kecepatan Arus (m/s)	Suhu Perairan (° C)
1	Hari ke 0	7,73	1,81	0,022	0,097	5,33	30	0,085	29
	Hari ke 10	7,7	0,98	0,039	0,127	6,08	30	0,077	30
	Hari ke 20	7,68	1,31	0,044	0,129	6,17	32	0,071	29
	Hari ke 30	7,66	1,45	0,058	0,099	5,68	31	0,089	29
	Hari ke 39	7,71	1,03	0,048	0,121	5,78	30	0,106	30
2	Hari ke 0	7,74	0,77	0,041	0,119	5,77	26	0,063	30
	Hari ke 10	7,62	1,03	0,049	0,131	6,08	24	0,082	29
	Hari ke 20	7,8	0,66	0,053	0,134	6,76	31	0,077	29
	Hari ke 30	7,65	1,19	0,058	0,152	6,27	31	0,079	30
	Hari ke 39	7,7	0,64	0,037	0,139	6,86	29	0,078	30
3	Hari ke 0	7,68	1,66	0,032	0,172	5,66	33	0,049	30
	Hari ke 10	7,64	1,05	0,027	0,111	5,49	31	0,036	29
	Hari ke 20	7,63	0,54	0,031	0,126	5,98	30	0,049	29
	Hari ke 30	7,76	1,64	0,044	0,109	5,98	30	0,050	30
	Hari ke 39	7,77	1,11	0,046	0,117	5,39	10	0,071	29

Lampiran 2 Hasil pengukuran pertambahan berat rumput laut *Kappaphycus striatum* selama penelitian pada setiap stasiun

Stasiun	Waktu Pengamatan Rumput Laut <i>K. striatum</i> (Hari)				
	0	10	20	30	40
1	103	225	360	518	577
	100	218	358	519	568
	101	219	357	511	570
Rata - Rata	101,33	219	358,33	516	571,67
Standar Deviasi	1,25	0,82	1,25	3,56	3,86
2	101	225	369	488	565
	100	219	374	490	570
	99	213	354	475	550
Rata - Rata	100	219	365,67	484,33	561,67
Standar Deviasi	0,82	4,9	8,5	6,65	8,5
3	101	175	278	376	402
	100	177	281	381	405
	100	178	285	385	408
Rata - Rata	100,33	176,67	281,33	380,67	405
Standar Deviasi	0,47	1,25	2,87	3,68	2,45

Lampiran 3 Pertumbuhan Mutlak Rumput Laut *K. striatum*

Stasiun	Berat Rumput Laut		Pertumbuhan Mutlak (Gram)
	Berat Awal (Gram)	Berat Akhir (Gram)	
1	103	577	474
	100	568	468
	101	570	469
Rata - Rata	101,33	571,67	470,34
2	101	565	464
	100	570	470
	99	550	451
Rata - Rata	100	561,67	461,67
3	101	402	301
	100	405	305
	100	408	308
Rata - Rata	100,33	405,00	304,67

**Lampiran 4 Hasil Analisis Ragam (ANOVA) Pertumbuhan Rumput Laut
*K. striatum***

Oneway

Descriptives					
Berat_RL					
	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean
					Lower Bound
Pertumbuhan Stasiun 1	3	571.6667	4.72582	2.72845	559.9271
Pertumbuhan Stasiun 2	3	561.6667	10.40833	6.00925	535.8109
Pertumbuhan Stasiun 3	3	405.0000	3.00000	1.73205	397.5476
Total	9	512.7778	81.16461	27.05487	450.3891

Descriptives			
Berat_RL			
	95% Confidence Interval for Mean	Minimum	Maximum
	Upper Bound		
Pertumbuhan Stasiun 1	583.4062	568.00	577.00
Pertumbuhan Stasiun 2	587.5224	550.00	570.00
Pertumbuhan Stasiun 3	412.4524	402.00	408.00
Total	575.1664	402.00	577.00

ANOVA					
Berat_RL					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	52422.222	2	26211.111	563.007	1.48901128497606E-07
Within Groups	279.333	6	46.556		
Total	52701.556	8			

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons					
Dependent Variable: Berat_RL					
Tukey HSD					
(I) Stasiun	(J) Stasiun	Mean Difference (I- J)	Std. Error	Sig.	
Pertumbuhan Stasiun 1	Pertumbuhan Stasiun 2	10.00000	5.57109	.249	
	Pertumbuhan Stasiun 3	166.66667	5.57109	.000	
Pertumbuhan Stasiun 2	Pertumbuhan Stasiun 1	-10.00000	5.57109	.249	
	Pertumbuhan Stasiun 3	156.66667	5.57109	.000	
Pertumbuhan Stasiun 3	Pertumbuhan Stasiun 1	-166.66667	5.57109	.000	
	Pertumbuhan Stasiun 2	-156.66667	5.57109	.000	

Multiple Comparisons			
Dependent Variable: Berat_RL			
Tukey HSD			
(I) Stasiun	(J) Stasiun	95% Confidence Interval	
		Lower Bound	Upper Bound
Pertumbuhan Stasiun 1	Pertumbuhan Stasiun 2	-7.0936	27.0936
	Pertumbuhan Stasiun 3	149.5730	183.7603
Pertumbuhan Stasiun 2	Pertumbuhan Stasiun 1	-27.0936	7.0936
	Pertumbuhan Stasiun 3	139.5730	173.7603
Pertumbuhan Stasiun 3	Pertumbuhan Stasiun 1	-183.7603	-149.5730
	Pertumbuhan Stasiun 2	-173.7603	-139.5730

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

Homogeneous Subsets

Berat_RL			
Tukey HSD ^a			
Stasiun	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
Pertumbuhan Stasiun 3	3	405.0000	
Pertumbuhan Stasiun 2	3		561.6667
Pertumbuhan Stasiun 1	3		571.6667
Sig.		1.000	.249

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

Lampiran 5 Uji *Pearson`S Simple Correlation* pertumbuhan rumput laut terhadap parameter oseanografi

		Correlations								
		Berat_RL	pH	NTU	PO4	NO3	DO	Sal	Arus	Suhu
Berat_RL	Pearson Correlation	1	0.066	-0.202	.641*	-0.024	0.436	-0.055	0.512	0.132
	Sig. (2-tailed)		0.815	0.471	0.01	0.932	0.105	0.845	0.051	0.639
	N	15	15	15	15	15	15	15	15	15
pH	Pearson Correlation	0.066	1	0.038	0.092	-0.188	0.081	-0.301	0.134	0.138
	Sig. (2-tailed)	0.815		0.894	0.745	0.502	0.774	0.275	0.634	0.623
NTU	Pearson Correlation	-0.202	0.038	1	-0.12	-0.16	-.547*	0.15	0.003	0.013
	Sig. (2-tailed)	0.471	0.894		0.671	0.569	0.035	0.593	0.992	0.963
PO4	Pearson Correlation	.641*	0.092	-0.12	1	0.101	0.371	-0.133	0.5	0.07
	Sig. (2-tailed)	0.01	0.745	0.671		0.72	0.174	0.635	0.058	0.804
NO3	Pearson Correlation	-0.024	-0.188	-0.16	0.101	1	0.44	0.191	-0.146	0.429
	Sig. (2-tailed)	0.932	0.502	0.569	0.72		0.101	0.495	0.602	0.111
DO	Pearson Correlation	0.436	0.081	-.547*	0.371	0.44	1	0.293	0.166	0.228
	Sig. (2-tailed)	0.105	0.774	0.035	0.174	0.101		0.29	0.554	0.414
Sal	Pearson Correlation	-0.055	-0.301	0.15	-0.133	0.191	0.293	1	-0.079	0.229
	Sig. (2-tailed)	0.845	0.275	0.593	0.635	0.495	0.29		0.779	0.411
Arus	Pearson Correlation	0.512	0.134	0.003	0.5	-0.146	0.166	-0.079	1	0.048
	Sig. (2-tailed)	0.051	0.634	0.992	0.058	0.602	0.554	0.779		0.865
Suhu	Pearson Correlation	0.132	0.138	0.013	0.07	0.429	0.228	0.229	0.048	1
	Sig. (2-tailed)	0.639	0.623	0.963	0.804	0.111	0.414	0.411	0.865	

*. Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

Lampiran 6 Uji *Principal Component Analysis* pertumbuhan rumput laut *K. striatum* terhadap parameter oseanografi

Factor Analysis

Communalities		
	Initial	Extraction
Berat_RL	1	0.761
pH	1	0.808
NTU	1	0.857
PO4	1	0.709
NO3	1	0.662
DO	1	0.809
Sal	1	0.707
Arus	1	0.696
Suhu	1	0.785

Extraction Method: Principal Component Analysis.

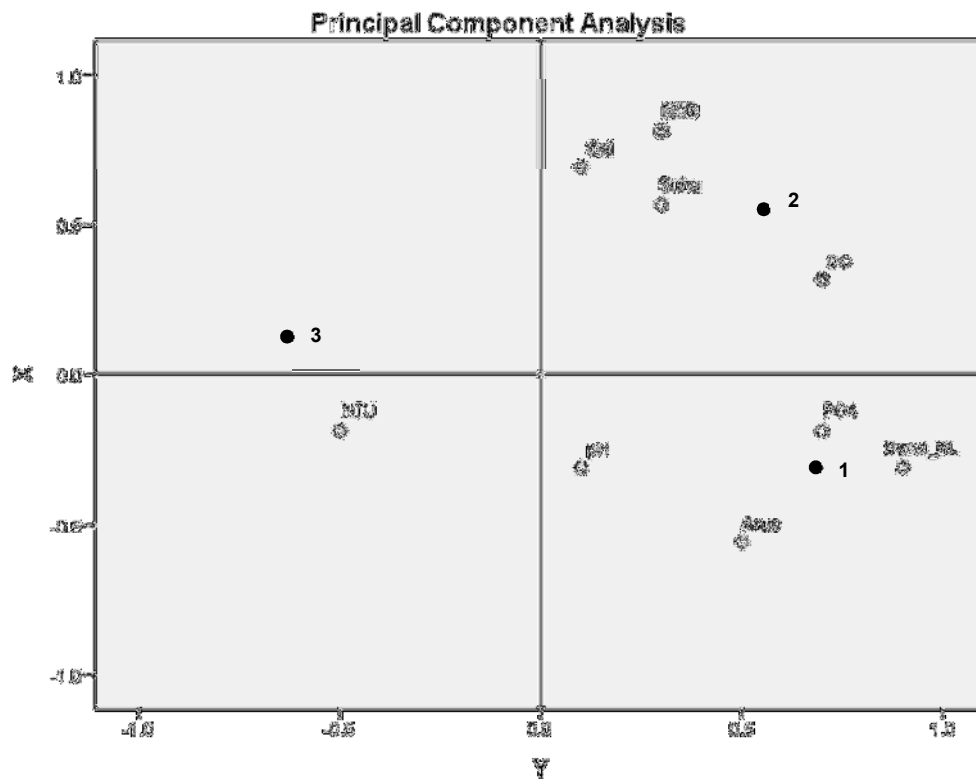
Total Variance Explained						
Component	Initial Eigenvalues			Extraction Sums of Squared Loadings		
	Total	% of Variance	Cumulative %	Total	% of Variance	Cumulative %
1	2.572	28.581	28.581	2.572	28.581	28.581
2	1.880	20.887	49.468	1.880	20.887	49.468
3	1.215	13.495	62.963	1.215	13.495	62.963
4	1.128	12.530	75.492	1.128	12.530	75.492
5	.771	8.570	84.062			
6	.538	5.973	90.035			
7	.466	5.177	95.211			
8	.296	3.285	98.496			
9	.135	1.504	100.000			

Extraction Method: Principal Component Analysis.

Component Matrix ^a				
	Component			
	1	2	3	4
Berat_RL	.795	-.289	.109	-.180
pH	.138	-.394	.022	.795
NTU	-.450	-.175	.790	.001
PO4	.762	-.310	.127	-.128
NO3	.324	.726	-.004	.175
DO	.770	.396	-.243	.012
Sal	.040	.623	.437	-.356
Arus	.572	-.482	.334	-.159
Suhu	.332	.459	.448	.513

Extraction Method: Principal Component Analysis.^a

a. 4 components extracted.



Lampiran 7 Hasil pengukuran kualitas rumput laut *K. striatum*

Stasiun	Ulangan	Parameter Uji		
		Rendemen karagenan (%)	Kadar Air (%)	Kadar Abu (%)
1	1	55,10	22,20	26,58
	2	74,38	18,01	36,05
	3	55,18	25,50	28,15
	Rata - rata	61,55	21,90	30,26
	Standar Deviasi	9,07	3,06	4,14
2	1	43,50	9,75	29,14
	2	69,58	18,03	24,75
	3	66,32	23,08	33,85
	Rata - rata	59,80	16,95	29,25
	Standar Deviasi	11,60	5,49	3,72
3	1	58,52	20,20	26,16
	2	80,63	24,91	24,67
	3	65,49	24,08	35,80
	Rata - rata	68,21	23,06	28,88
	Standar Deviasi	9,23	2,05	4,93

Lampiran 8 Uji Analisis Ragam (ANOVA) Kualitas rumput laut *K. striatum*

Oneway

		Descriptives			
		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error
Rendemen_karagenan	Karagenan Stasiun 1	3	61.5533	11.10829	6.41337
	Karagenan Stasiun 2	3	59.8000	14.21001	8.20415
	Karagenan Stasiun 3	3	68.2133	11.30378	6.52624
	Total	9	63.1889	11.31593	3.77198
Kadar_air	Karagenan Stasiun 1	3	21.9033	3.75380	2.16726
	Karagenan Stasiun 2	3	16.9533	6.72991	3.88551
	Karagenan Stasiun 3	3	23.0633	2.51421	1.45158
	Total	9	20.6400	4.93189	1.64396
Kadar_abu	Karagenan Stasiun 1	3	30.2600	5.07536	2.93026
	Karagenan Stasiun 2	3	29.2467	4.55094	2.62749
	Karagenan Stasiun 3	3	28.8767	6.04189	3.48829
	Total	9	29.4611	4.59656	1.53219

		Descriptives			
		95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
		Lower Bound	Upper Bound		
Rendemen_karagenan	Karagenan Stasiun 1	33.9588	89.1479	55.10	74.38
	Karagenan Stasiun 2	24.5004	95.0996	43.50	69.58
	Karagenan Stasiun 3	40.1332	96.2935	58.52	80.63
	Total	54.4907	71.8871	43.50	80.63
Kadar_air	Karagenan Stasiun 1	12.5784	31.2283	18.01	25.50
	Karagenan Stasiun 2	.2353	33.6713	9.75	23.08
	Karagenan Stasiun 3	16.8177	29.3090	20.20	24.91
	Total	16.8490	24.4310	9.75	25.50
Kadar_abu	Karagenan Stasiun 1	17.6521	42.8679	26.58	36.05
	Karagenan Stasiun 2	17.9415	40.5518	24.75	33.85
	Karagenan Stasiun 3	13.8678	43.8856	24.67	35.80
	Total	25.9279	32.9943	24.67	36.05

		ANOVA			
		Sum of Squares	df	Mean Square	F
Rendemen_karagenan	Between Groups	118.214	2	59.107	.391
	Within Groups	906.188	6	151.031	
	Total	1024.402	8		
Kadar_air	Between Groups	63.180	2	31.590	1.442
	Within Groups	131.408	6	21.901	
	Total	194.588	8		
Kadar_abu	Between Groups	3.077	2	1.539	.056
	Within Groups	165.950	6	27.658	
	Total	169.027	8		

ANOVA		
		Sig.
Rendemen_karagenan	Between Groups	.692
	Within Groups	
	Total	
Kadar_air	Between Groups	.308
	Within Groups	
	Total	
Kadar_abu	Between Groups	.946
	Within Groups	
	Total	

Lampiran 9 Uji *Pearson's Simple Correlation* kualitas rumput laut *K. striatum* terhadap parameter oseanografi

		Correlations										
		Rendemen karagenan	Kadar air	Kadar abu	pH	NTU	PO4	NO3	DO	Sal	Arus	Suhu
Rendemen_karagenan	Pearson Correlation	1	0.468	0.106	-0.358	-0.312	0.084	0.164	0.426	0.07	-0.284	-0.613
	Sig. (2-tailed)		0.204	0.787	0.344	0.414	0.829	0.673	0.253	0.858	0.459	0.079
	N	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Kadar_air	Pearson Correlation	0.468	1	0.006	-0.296	0.068	-0.172	-0.052	-0.092	-0.134	0.28	-0.194
	Sig. (2-tailed)	0.204		0.988	0.44	0.862	0.658	0.895	0.814	0.732	0.466	0.617
Kadar_abu	Pearson Correlation	0.106	0.006	1	0.069	0.029	0.281	-0.104	0.048	-0.511	0.148	-0.028
	Sig. (2-tailed)	0.787	0.988		0.86	0.941	0.465	0.791	0.903	0.16	0.704	0.943
pH	Pearson Correlation	-0.358	-0.296	0.069	1	-0.034	0.526	-0.278	0.05	-0.441	0.394	-0.149
	Sig. (2-tailed)	0.344	0.44	0.86		0.931	0.146	0.468	0.897	0.235	0.294	0.702
NTU	Pearson Correlation	-0.312	0.068	0.029	-0.034	1	-0.47	-0.004	-0.639	0.096	0.072	-0.07
	Sig. (2-tailed)	0.414	0.862	0.941	0.931		0.202	0.992	0.064	0.806	0.854	0.858
PO4	Pearson Correlation	0.084	-0.172	0.281	0.526	-0.47	1	0.09	0.402	-0.251	0.33	0.016
	Sig. (2-tailed)	0.829	0.658	0.465	0.146	0.202		0.817	0.283	0.515	0.385	0.967
NO3	Pearson Correlation	0.164	-0.052	-0.104	-0.278	-0.004	0.09	1	0.343	0.342	-0.491	0.444
	Sig. (2-tailed)	0.673	0.895	0.791	0.468	0.992	0.817		0.366	0.367	0.179	0.231
DO	Pearson Correlation	0.426	-0.092	0.048	0.05	-0.639	0.402	0.343	1	0.384	0.046	0.089
	Sig. (2-tailed)	0.253	0.814	0.903	0.897	0.064	0.283	0.366		0.307	0.906	0.821
Sal	Pearson Correlation	0.07	-0.134	-0.511	-0.441	0.096	-0.251	0.342	0.384	1	-0.014	0.219
	Sig. (2-tailed)	0.858	0.732	0.16	0.235	0.806	0.515	0.367	0.307		0.972	0.572
Arus	Pearson Correlation	-0.284	0.28	0.148	0.394	0.072	0.33	-0.491	0.046	-0.014	1	0.101
	Sig. (2-tailed)	0.459	0.466	0.704	0.294	0.854	0.385	0.179	0.906	0.972		0.796
Suhu	Pearson Correlation	-0.613	-0.194	-0.028	-0.149	-0.07	0.016	0.444	0.089	0.219	0.101	1
	Sig. (2-tailed)	0.079	0.617	0.943	0.702	0.858	0.967	0.231	0.821	0.572	0.796	

Lampiran 10 Uji *Principal Component Analysis* kualitas rumput laut *K. striatum* terhadap parameter oseanografi

Factor Analysis

Communalities		
	Initial	Extraction
Rendemen_karagenan	1.000	.978
Kadar_air	1.000	.846
Kadar_abu	1.000	.769
pH	1.000	.803
NTU	1.000	.654
PO4	1.000	.795
NO3	1.000	.770
DO	1.000	.874
Sal	1.000	.858
Arus	1.000	.981
Suhu	1.000	.930

Extraction Method: Principal Component Analysis.

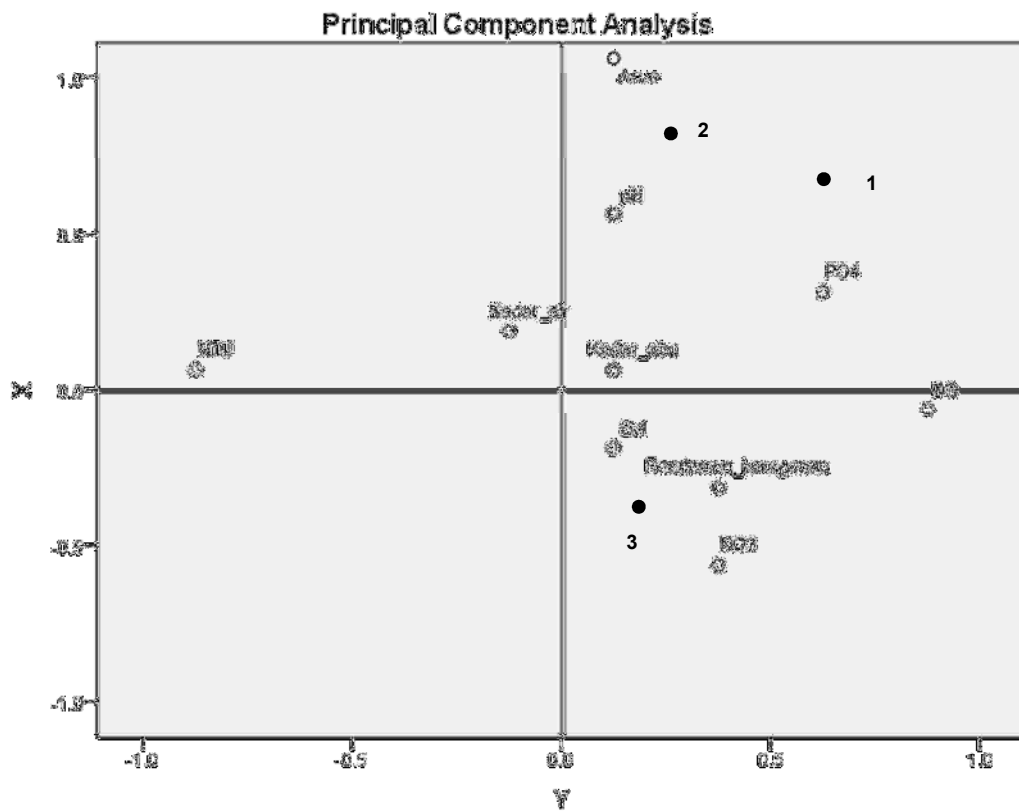
Total Variance Explained						
Component	Initial Eigenvalues			Extraction Sums of Squared Loadings		
	Total	% of Variance	Cumulative %	Total	% of Variance	Cumulative %
1	2.514	22.854	22.854	2.514	22.854	22.854
2	2.317	21.062	43.915	2.317	21.062	43.915
3	2.012	18.294	62.209	2.012	18.294	62.209
4	1.278	11.622	73.831	1.278	11.622	73.831
5	1.135	10.323	84.154	1.135	10.323	84.154
6	.742	6.747	90.901			
7	.686	6.233	97.135			
8	.315	2.865	100.000			
9	2.321E-16	2.110E-15	100.000			
10	-2.679E-16	-2.435E-15	100.000			
11	-4.083E-16	-3.712E-15	100.000			

Component Matrix^a					
	Component				
	1	2	3	4	5
Rendemen_karagenan	-.371	.514	-.758	-.021	-.028
Kadar_air	-.080	-.050	-.662	.428	.464
Kadar_abu	.430	.205	-.193	-.403	.586
pH	.772	.189	.266	-.006	-.317
NTU	.027	-.798	-.036	-.009	.128
PO4	.463	.730	.208	-.023	.065
NO3	-.649	.255	.327	-.291	.303
DO	-.266	.857	.148	.213	-.025
Sal	-.702	-.002	.297	.497	-.174
Arus	.596	.028	.093	.742	.255
Suhu	-.188	-.061	.788	.055	.517

Extraction Method: Principal Component Analysis.^a

a. 5 components extracted.

	Rotated Component Matrix ^a				
	Component 1	Component 2	Component 3	Component 4	Component 5
Rendemen_karagenan	.461	-.346	.634	.025	-.493
Kadar_air	-.089	.262	.862	.093	-.136
Kadar_abu	.086	.025	.139	.854	.114
pH	.188	.483	-.650	.260	-.211
NTU	-.801	.054	.052	-.018	.081
PO4	.708	.282	-.268	.374	.049
NO3	.266	-.592	.121	-.099	.569
DO	.897	-.043	.101	-.202	.129
Sal	.122	-.088	.168	-.850	.290
Arus	.064	.976	.101	.044	.113
Suhu	-.008	.042	-.134	-.063	.952



Lampiran 11 Data Pendapatan - 5 Tali Bentang

DATA PENDAPATAN PEMBUDIDAYA RUMPUT LAUT

1 Data Pribadi	
Nama	: Herman
Jenis Kelamin	: Laki - Laki
Usia	: 46 Tahun
Alamat	: Dusun Tadui Desa Tadui Kec. Mamuju Kab. Mamuju
Letak Lokasi Budidaya	: 50 - 100 m dari Pantai

Ringkasan Kelayakan Usaha			
Total Penerimaan	2,405,000	R/C	2.28
Total Biaya Tetap	854,333	Total Cost	1,054,333
Total Biaya Variabel	200,000	Payback Periode	
Pendapatan Bersih (Total Revenue)	1,350,667		
Total Investasi dalam 1 Tahun	5,171,667		

2 Tali yang digunakan	Jenis	Ukuran	Jumlah	Satuan	Harga	Total Harga	Masa Pemakaian	Grand Total Harga	Keterangan	Harga Setelah Periode	Penyusutan	Biaya Tetap	Biaya Variabel	Total Investasi
a. Tali Jangkar	Tali PE	No. 8	72.5	Kg	48,000	3,480,000	15	3,480,000		0	232,000	232,000		1,160,000
b. Tali Bentang	Tali PE	No. 4	7.5	Kg	48,000	360,000	5	360,000		0	72,000	72,000		360,000
c. Tali Pengikat Bibit	Tali Rafia	1 Kg	5	Kg	30,000	150,000	5	150,000		0	30,000	30,000		150,000
d. Bahan Lain	Bambu kecil		6	Buah	5,000	30,000	5	30,000	Pemisah Tali Bentang	0	6,000	6,000		30,000

3 Pelampung	Jenis	Biaya Pemasangan	Jumlah	Satuan	Harga	Total Harga	Masa Pemakaian	Grand Total Harga	Keterangan	Harga Setelah Periode	Penyusutan	Biaya Tetap	Biaya Variabel	Total Investasi
a. Pelampung Utama	Botol Mineral Besar	-	100	Buah	300	30,000	5	30,000		0	6,000	6,000		30,000
b. Pelampung Bantangan	Botol Air Mineral	-	5	Karung	20,000	100,000	5	100,000		0	20,000	20,000		100,000

4 Jangkar	Bahan	Biaya Pemasangan	Jumlah	Satuan	Harga	Total Harga	Masa Pemakaian	Grand Total Harga	Keterangan	Harga Setelah Periode	Penyusutan	Biaya Tetap	Biaya Variabel	Total Investasi
a. Jangkar Utama	Batu	300,000	100	Buah	-	-	15	300,000		0	20,000	20,000		300,000

5 Bibit	Biaya Pembibitan	Biaya Pemasangan Bibit	Jumlah	Satuan	Harga	Total Harga	Masa Pemakaian	Grand Total Harga	Keterangan	Harga Setelah Periode	Penyusutan	Biaya Tetap	Biaya Variabel	Total Investasi
a. Bibit	-	100,000	200	Kg	8,000	1,600,000	5	1,700,000	Biaya Pemasangan bibit adalah biaya konsumsi karena pemasangan bibit dilakukan sendiri oleh pembudidaya	100,000	320,000	320,000	100,000.00	1,700,000

6 Pemanenan	Biaya Pemanenan	Jumlah	Satuan	Harga	Total Harga	Masa Pemakaian	Grand Total Harga	Keterangan	Harga Setelah Periode	Penyusutan	Biaya Tetap	Biaya Variabel	Total Investasi
a. Panen	100,000	5	Tali Penanaman	0	-	1	100,000	Biaya panen adalah biaya konsumsi karena panen dilakukan sendiri oleh pembudidaya				100,000	500,000
b. Alat Panen	Waring	0.5	roll	350,000	175,000	5	175,000		0	35,000	35,000	-	175,000

7 Pengolahan Pasca Panen	Ya	Tidak
a. Dikeringkan	Ya	
b. Olahan Lainnya		
Sebutkan :		

8 Pengolahan rumput laut dengan dikeringkan	Keterangan
a. Berapa berat yang dihasilkan	185 Rata - rata hasil rumput laut kering per tali penanaman adalah 37 Kg
b. Harga per Kg	13,000 Harga pembelian di tingkat pembudidaya di Dusun Tadui Desa Tadui pada bulan Februari 2021
c. Biaya yang digunakan	

9 Olahan rumput laut lainnya
a. Bahan Tambahan
b. Harga Olahan/ Kg
c. Biaya yang digunakan

10 Alat Bantu Budidaya yang lain	Jumlah	Satuan	Harga	Total Harga	Masa Pemakaian	Grand Total Harga	Keterangan	Harga Setelah Periode	Penyusutan	Biaya Tetap	Biaya Variabel	Total Investasi
a. Perahu	1	Buah	2,000,000	2,000,000	15	2,000,000		300,000	113,333	113,333		666,666.67

11 Biaya Lainnya	Grand Total Harga	Keterangan	Harga Setelah Periode	Penyusutan	Biaya Tetap	Biaya Variabel	Total Investasi
a. Biaya Pemeliharaan	40 Kali	-	-	-	-	-	-
b. Biaya Operasional	40 Kali	-	-	-	-	-	-

DATA PENDAPATAN PEMBUDIDAYA RUMPUT LAUT

1 Data Pribadi	
Nama	: Juraedah
Jenis Kelamin	: Wanita
Usia	: 48 Tahun
Alamat	: Dusun Tadui Desa Tadui Kec. Mamuju Kab. Mamuju
Letak Lokasi Budidaya	: 50 - 100 m dari Pantai

Ringkasan Analisis Kelayakan Usaha			
Total Penerimaan	1,820,000	R/C	1.70
Total Biaya Tetap	870,167	Total Cost	1,070,167
Total Biaya Variabel	200,000	Payback Periode	6.56
Pendapatan Bersih (Total Revenue)	749,833		
Total Investasi dalam 1 Tahun	4,918,333		

2 Tali yang digunakan	Jenis	Ukuran	Jumlah	Satuan	Harga	Total Harga	Masa Pemakaian	Grand Total Harga	Keterangan	Harga Setelah Periode	Penyusutan	Biaya Tetap	Biaya Variabel	Total Investasi
a. Tali Jangkar	Tali PE	No. 8	72.5	Kg	50,000	3,625,000	15	3,625,000		0	241,667	241,667		1,208,333
b. Tali Bentang	Tali PE	No. 4	7.5	Kg	50,000	375,000	5	375,000		0	75,000	75,000		375,000
c. Tali Pengikat Bibit	Tali Rafia	1 Kg	5	Kg	30,000	150,000	5	150,000		0	30,000	30,000		150,000
d. Bahan Lain	Bambu Besar		10	Buah	30,000	300,000	5	300,000	Patok Lokasi	0	60,000	60,000		100,000
	Bambu Kecil		6	Buah	5,000	30,000	5	30,000	Pemisah Tali Bentang	0	6,000	6,000		10,000

3 Pelampung	Jenis	Biaya Pemasangan	Jumlah	Satuan	Harga	Total Harga	Masa Pemakaian	Grand Total Harga	Keterangan	Harga Setelah Periode	Penyusutan	Biaya Tetap	Biaya Variabel	Total Investasi
a. Pelampung Utama	Botol Mineral Besar	0	100	Buah	500	50,000	5	50,000		0	10,000	10,000		50,000
b. Pelampung Bentangan	Botol Air Mineral	0	5	Karung	20,000	100,000	5	100,000		0	20,000	20,000		100,000

4 Jangkar	Bahan	Biaya Pemasangan	Jumlah	Satuan	Harga	Total Harga	Masa Pemakaian	Grand Total Harga	Keterangan	Harga Setelah Periode	Penyusutan	Biaya Tetap	Biaya Variabel	Total Investasi
a. Jangkar Utama	Karung	150,000	100	Buah	3,000	300,000	15	450,000		0	30,000	30,000		150,000

5 Bibit	Biaya Pembibitan	Biaya Pemasangan Bibit	Jumlah	Satuan	Harga	Total Harga	Masa Pemakaian	Grand Total Harga	Keterangan	Harga Setelah Periode	Penyusutan	Biaya Tetap	Biaya Variabel	Total Investasi
a. Bibit	-	100,000	200	Kg	5,000	1,000,000	5	1,100,000	Pemasangan bibit dilakukan sendiri oleh pembudidaya	100,000	200,000	200,000	100,000	1,100,000

6 Pemanenan	Biaya Pemanenan	Jumlah	Satuan	Harga	Total Harga	Masa Pemakaian	Grand Total Harga	Keterangan	Harga Setelah Periode	Penyusutan	Biaya Tetap	Biaya Variabel	Total Investasi
a. Panen	100,000	5	Tali Penanaman	0	-	1	100,000	Dibantu oleh keluarga				100,000	500,000
b. Alat Panen	Waring	0.5	roll	350,000	175,000	10	175,000		0	17,500	17,500	-	175,000

7 Pengolahan Pasca Panen		Ya	Tidak
a. Dikeringkan		Ya	
b. Olahannya			
Sebutkan :			

8 Pengolahan rumput laut dengan dikeringkan			Keterangan
a. Berat yang dihasilkan	140		Rata - rata hasil rumput laut kering per tali penanaman adalah 28 Kg
b. Harga per Kg	13,000		Harga pembelian di tingkat pembudidaya di Dusun Tadui Desa Tadui pada bulan Februari 2021
c. Biaya yang digunakan			

9 Olah rumput laut lainnya			
a. Bahan Tambahan			
b. Harga Olahannya/ Kg			
c. Biaya yang digunakan			

10 Alat Bantu Budidaya yang lain	Jumlah	Satuan	Harga	Total Harga	Masa Pemakaian	Grand Total Harga	Keterangan	Harga Setelah Periode	Penyusutan	Biaya Tetap	Biaya Variabel	Total Investasi
a. Perahu	1	Buah	1,000,000	1,000,000	5	1,000,000		100,000	180,000	180,000		1,000,000

11 Biaya Lainnya	Jumlah	Satuan	Harga	Total Harga	Masa Pemakaian	Grand Total Harga	Keterangan	Harga Setelah Periode	Penyusutan	Biaya Tetap	Biaya Variabel	Total Investasi
a. Biaya Pemeliharaan	40	Kali	-	-	1	-						-
b. Biaya Operasional	40	Kali	-	-	1	-						-

DATA PENDAPATAN PEMBUDIDAYA RUMPUT LAUT

1 Data Pribadi	
Nama	: Ina
Jenis Kelamin	: Wanita
Usia	: 60 Tahun
Alamat	: Dusun Tadui Desa Tadui Kec. Mamuju Kab. Mamuju
Letak Lokasi Budidaya	: 30 - 50 m dari Pantai

Ringkasan Analisis Kelayakan Usaha			
Total Penerimaan	2,145,000	R/C	1.90
Total Biaya Tetap	930,667	Total Cost	1,130,667
Total Biaya Variabel	200,000	Payback Periode	6.07
Pendapatan Bersih (Total Revenue)			
Total Investasi dalam 1 Tahun	6,153,333		

2 Tali yang digunakan	Jenis	Ukuran	Jumlah	Satuan	Harga	Total Harga	Masa Pemakaian	Grand Total Harga	Keterangan	Harga Setelah Periode	Penyusutan	Biaya Tetap	Biaya Variabel	Total Investasi
a. Tali Jangkar	Tali PE	No. 8	72.5	Kg	50,000	3,625,000	15	3,625,000		0	241,667	241,667		1,208,333
b. Tali Bentang	Tali PE	No. 4	9	Kg	50,000	450,000	5	450,000		0	90,000	90,000		450,000
c. Tali Pengikat Bibit	Tali Rafia	1 Kg	6	Kg	30,000	180,000	5	180,000		0	36,000	36,000		180,000
d. Bahan Lain	Bambu kecil		6	Buah	10,000	60,000	5	60,000	Pemisah Tali Bentang	0	12,000	12,000		60,000
	Bambu Besar		10	Buah	30,000	300,000	15	300,000	Patok Lokasi	0	20,000	20,000		

3 Pelampung	Jenis	Biaya Pemasangan	Jumlah	Satuan	Harga	Total Harga	Masa Pemakaian	Grand Total Harga	Keterangan	Harga Setelah Periode	Penyusutan	Biaya Tetap	Biaya Variabel	Total Investasi
a. Pelampung Utama	Botol Air Mineral	-	100	Buah	300	30,000	5	30,000		0	6,000	6,000		30,000
b. Pelampung Bentangan	Botol Air Mineral	-	5	Karung	30,000	150,000	5	150,000		0	30,000	30,000		150,000

4 Jangkar	Bahan	Biaya Pemasangan	Jumlah	Satuan	Harga	Total Harga	Masa Pemakaian	Grand Total Harga	Keterangan	Harga Setelah Periode	Penyusutan	Biaya Tetap	Biaya Variabel	Total Investasi
a. Jangkar Utama	Patok Mangrove	300,000	30	Buah	-	-	15	300,000	Biaya Pemasangan adalah biaya konsumsi pemasangan jangkar	0	20,000	20,000		100,000

5 Bibit	Biaya Pembibitan	Biaya Pemasangan Bibit	Jumlah	Satuan	Harga	Total Harga	Masa Pemakaian	Grand Total Harga	Keterangan	Harga Setelah Periode	Penyusutan	Biaya Tetap	Biaya Variabel	Total Investasi
a. Bibit	-	100,000	200	Kg	8,000	1,600,000	5	1,700,000	Pemasangan bibit dilakukan sendiri oleh pembudidaya	-	340,000	340,000	100,000	1,700,000

6 Pemanenan	Biaya Pemanenan	Jumlah	Satuan	Harga	Total Harga	Masa Pemakaian	Grand Total Harga	Keterangan	Harga Setelah Periode	Penyusutan	Biaya Tetap	Biaya Variabel	Total Investasi
a. Panen	100,000	5	Tali Penanaman	0	-	5	100,000	Panen dilakukan sendiri				100,000	1,500,000
b. Alat Panen	Waring	0.5	roll	350,000	175,000	5	175,000		0	35,000	35,000	-	175,000

7 Pengolahan Pasca Panen		Ya	Tidak
a. Dikeringkan		Ya	
b. Olahan Lainnya			
Sebutkan :			

8 Pengolahan rumput laut dengan dikeringkan			Keterangan		
a. Berapa berat yang dihasilkan	165		Rata - rata hasil rumput laut kering per tali penanaman adalah 33 Kg		
b. Harga per Kg	13,000		Harga pembelian di tingkat pembudidaya di Dusun Tadui Desa Tadui pada bulan Februari 2021		
c. Biaya yang digunakan					

9 Olahan rumput laut lainnya			
a. Bahan Tambahan			
b. Harga Olahan/ Kg			
c. Biaya yang digunakan			

10 Alat Bantu Budidaya yang lain	Jumlah	Satuan	Harga	Total Harga	Masa Pemakaian	Grand Total Harga	Keterangan	Harga Setelah Periode	Penyusutan	Biaya Tetap	Biaya Variabel	Total Investasi
a. Perahu	1	Buah	1,800,000	1,800,000	15	1,800,000		300,000	100,000	100,000		600,000

11 Biaya Lainnya	Jumlah	Satuan	Harga	Total Harga	Masa Pemakaian	Grand Total Harga	Keterangan	Harga Setelah Periode	Penyusutan	Biaya Tetap	Biaya Variabel	Total Investasi
a. Biaya Pemeliharaan	40	Kali	0	0	1	-						-
b. Biaya Operasional	40	Kali	0	0	1	-						-

DATA PENDAPATAN PEMBUDIDAYA RUMPUT LAUT

1 Data Pribadi	
Nama	: Jafar
Jenis Kelamin	: Laki - Laki
Usia	: 45 Tahun
Alamat	: Dusun Tadui Desa Tadui Kec. Mamuju Kab. Mamuju
Letak Lokasi Budidaya	: > 100 m dari Pantai

Ringkasan Analisis Kelayakan Usaha			
Total Penerimaan	2,730,000	R/C	2.78
Total Biaya Tetap	780,333	Total Cost	980,333
Total Biaya Variabel	200,000	Payback Periode	2.80
Pendapatan Bersih (Total Revenue)	1,749,667		
Total Investasi dalam 1 Tahun	4,900,000		

2 Tali yang digunakan	Jenis	Ukuran	Jumlah	Satuan	Harga	Total Harga	Masa Pemakaian	Grand Total Harga	Keterangan	Harga Setelah Periode	Penyusutan	Biaya Tetap	Biaya Variabel	Total Investasi
a. Tali Jangkar	Tali PE	No. 8	108.75	Kg	48,000	5,220,000	15	5,220,000		-	348,000	348,000		1,740,000
b. Tali Bentang	Tali PE	No. 4	7.5	Kg	48,000	360,000	15	360,000		-	24,000	24,000		360,000
c. Tali Pengikat Bibit	Tali Rafia	1 Kg	5	Kg	30,000	150,000	5	150,000		-	30,000	30,000		150,000
d. Bahan Lain	Bambu kecil		10	Buah	3,000	30,000	5	30,000	Pemisah Tali Bentang	-	6,000	6,000		30,000

3 Pelampung	Jenis	Biaya Pemasangan	Jumlah	Satuan	Harga	Total Harga	Masa Pemakaian	Grand Total Harga	Keterangan	Harga Setelah Periode	Penyusutan	Biaya Tetap	Biaya Variabel	Total Investasi
a. Pelampung Utama	Jerigen	-	50	Buah	5,000	250,000	10	250,000		-	25,000	25,000		250,000
b. Pelampung Bentangan	Botol Air Mineral	-	5	Karung	20,000	100,000	5	100,000		-	20,000	20,000		100,000

4 Jangkar	Bahan	Biaya Pemasangan	Jumlah	Satuan	Harga	Total Harga	Masa Pemakaian	Grand Total Harga	Keterangan	Harga Setelah Periode	Penyusutan	Biaya Tetap	Biaya Variabel	Total Investasi
a. Jangkar Utama	Karung	200,000	150	Buah	3,000	450,000	15	650,000		-	43,333	43,333		650,000

5 Bibit	Biaya Pembibitan	Biaya Pemasangan Bibit	Jumlah	Satuan	Harga	Total Harga	Masa Pemakaian	Grand Total Harga	Keterangan	Harga Setelah Periode	Penyusutan	Biaya Tetap	Biaya Variabel	Total Investasi
a. Bibit	-	100,000	190	Kg	8,000	1,520,000	5	1,620,000	Pemasangan bibit dilakukan sendiri oleh pembudidaya	100,000	304,000	304,000	100,000	1,620,000

6 Pemanenan	Biaya Pemanenan	Jumlah	Satuan	Harga	Total Harga	Masa Pemakaian	Grand Total Harga	Keterangan	Harga Setelah Periode	Penyusutan	Biaya Tetap	Biaya Variabel	Total Investasi
a. Panen	100,000	5	Tali Penanaman	-	-	1	100,000	Panen dilakukan sendiri	-	-	-	-	100,000
b. Alat Panen	Para - Para	-	-	-	-	15	-	Pemakaian Kolektif	-	-	-	-	-

7 Pengolahan Pasca Panen	Ya	Tidak
a. Dikeringkan	Ya	
b. Olahan Lainnya		Tidak
Sebutkan :		

8 Pengolahan rumput laut dengan dikeringkan	Keterangan
a. Berapa berat yang dihasilkan	210 Rata - rata hasil rumput laut kering per tali penanaman adalah 42 Kg
b. Harga per Kg	13,000 Harga pembelian di tingkat pembudidaya di Dusun Tadui Desa Tadui pada bulan Februari 2021

9 Olahan rumput laut lainnya
a. Bahan Tambahan
b. Harga Olahan/ Kg
c. Biaya yang digunakan

10 Alat Bantu Budidaya yang lain	Jumlah	Satuan	Harga	Total Harga	Masa Pemakaian	Grand Total Harga	Keterangan	Harga Setelah Periode	Penyusutan	Biaya Tetap	Biaya Variabel	Total Investasi
a. Perahu	-	Buah	3,000,000	-	15	-	Bantuan Pemprov Sulbar	300,000	(20,000)	(20,000)		-

11 Biaya Lainnya	Jumlah	Satuan	Harga	Total Harga	Masa Pemakaian	Grand Total Harga	Keterangan	Harga Setelah Periode	Penyusutan	Biaya Tetap	Biaya Variabel	Total Investasi
a. Biaya Pemeliharaan	40	Kali	-	-	1	-						-
b. Biaya Operasional	40	Kali	-	-	1	-						-

DATA PENDAPATAN PEMBUDIDAYA RUMPUT LAUT

1 Data Pribadi	
Nama	: Jahir
Jenis Kelamin	: 60 Tahun
Usia	: 60 Tahun
Alamat	: Dusun Tadui Desa Tadui Kec. Mamuju Kab. Mamuju
Letak Lokasi Budidaya	: 30 - 50 m dari Pantai

Ringkasan Analisis Kelayakan Usaha			
Total Penerimaan	1.755,000	R/C	1.84
Total Biaya Tetap	752,000	Total Cost	952,000
Total Biaya Variabel	200,000	Payback Periode	5.75
Pendapatan Bersih (Total Revenue)	803,000		
Total Investasi dalam 1 Tahun	4,615,000		

2 Tali yang digunakan	Jenis	Ukuran	Jumlah	Satuan	Harga	Total Harga	Masa Pemakaian	Grand Total Harga	Keterangan	Harga Setelah Periode	Penyusutan	Biaya Tetap	Biaya Variabel	Total Investasi
a. Tali Jangkar	Tali PE	No. 8	72.5	Kg	48,000	3,480,000	15	3,480,000		-	232,000	232,000		1,160,000
b. Tali Bentang	Tali PE	No. 4	7.5	Kg	48,000	360,000	15	360,000		-	24,000	24,000		360,000
c. Tali Pengikat Bibit	Tali Rafia	1 Kg	5	Kg	30,000	150,000	5	150,000		-	30,000	30,000		150,000
d. Bahan Lain	Bambu kecil		6	Buah	10,000	60,000	5	60,000	Pemisah Tali Bentang	-	12,000	12,000		60,000
	Bambu Besar		10	Buah	30,000	300,000	15	300,000	Patok Lokasi	-	20,000	20,000		

3 Pelampung	Jenis	Biaya Pemasangan	Jumlah	Satuan	Harga	Total Harga	Masa Pemakaian	Grand Total Harga	Keterangan	Harga Setelah Periode	Penyusutan	Biaya Tetap	Biaya Variabel	Total Investasi
a. Pelampung Utama	Botol Air Mineral	-	100	Buah	300	30,000	10	30,000		0	3,000	3,000		30,000
b. Pelampung Bentangan	Botol Air Mineral	-	5	Karung	20,000	100,000	5	100,000		0	20,000	20,000		100,000

4 Jangkar	Bahan	Biaya Pemasangan	Jumlah	Satuan	Harga	Total Harga	Masa Pemakaian	Grand Total Harga	Keterangan	Harga Setelah Periode	Penyusutan	Biaya Tetap	Biaya Variabel	Total Investasi
a. Jangkar Utama	Patok Mangrove	150,000	10	Buah	-	-	15	150,000	Biaya Pemasangan Patok adalah biaya konsumsi karena pemasangan patok dilakukan oleh keluarga pembudidaya	0	10,000	10,000		50,000

b. Jangkar Samping

5 Bibit	Biaya Pembibitan	Biaya Pemasangan Bibit	Jumlah	Satuan	Harga	Total Harga	Masa Pemakaian	Grand Total Harga	Keterangan	Harga Setelah Periode	Penyusutan	Biaya Tetap	Biaya Variabel	Total Investasi
a. Bibit	-	100,000	190	Kg	7,000	1,330,000	5	1,430,000	Biaya Pemasangan bibit adalah biaya konsumsi karena pemasangan bibit dilakukan sendiri oleh pembudidaya	100,000	266,000	266,000	100,000.00	1,430,000

6 Pemanenan	Biaya Pemanenan	Jumlah	Satuan	Harga	Total Harga	Masa Pemakaian	Grand Total Harga	Keterangan	Harga Setelah Periode	Penyusutan	Biaya Tetap	Biaya Variabel	Total Investasi
a. Panen	100,000	5	Tali Penanaman	0	-	1	100,000	Biaya panen adalah biaya konsumsi karena panen dilakukan sendiri oleh pembudidaya				100,000	500,000
b. Alat Panen	Waring	0.5	roll	350,000	175,000	5	175,000		0	35,000	35,000	-	175,000

7 Pengolahan Pasca Panen	Ya	Tidak
a. Dikeringkan	Ya	
b. Olahan Lainnya		Tidak
Sebutkan :		

8 Pengolahan rumput laut dengan dikeringkan	Keterangan	
a. Berapa berat yang dihasilkan	135	Rata - rata hasil rumput laut kering per tali penanaman adalah 27 Kg
b. Harga per Kg	13,000	Harga pembelian di tingkat pembudidaya di Dusun Tadui Desa Tadui pada bulan Februari 2021
c. Biaya yang digunakan		

9 Olahan rumput laut lainnya	
a. Bahan Tambahan	
b. Harga Olahan/ Kg	
c. Biaya yang digunakan	

10 Alat Bantu Budidaya yang lain	Jumlah	Satuan	Harga	Total Harga	Masa Pemakaian	Grand Total Harga	Keterangan	Harga Setelah Periode	Penyusutan	Biaya Tetap	Biaya Variabel	Total Investasi
a. Perahu	1	Buah	1,800,000	1,800,000	15	1,800,000		300,000	100,000	100,000		600,000

11 Biaya Lainnya	Jumlah	Satuan	Harga	Total Harga	Masa Pemakaian	Grand Total Harga	Keterangan	Harga Setelah Periode	Penyusutan	Biaya Tetap	Biaya Variabel	Total Investasi
a. Biaya Pemeliharaan	40	Kali	-	-	1	-						-
b. Biaya Operasional	40	Kali	-	-	1	-						-

DATA PENDAPATAN PEMBUDIDAYA RUMPUT LAUT

1 Data Pribadi	
Nama	: Herianto
Jenis Kelamin	: Laki - Laki
Usia	: 26 Tahun
Alamat	: Dusun Desa Tadui Kec. Mamuju Kab. Mamuju
Letak Lokasi Budidaya	: > 100 m dari Pantai

Ringkasan Analisis Kelayakan Usaha			
Total Penerimaan	2,340,000	R/C	2.27
Total Biaya Tetap	832,333	Total Cost	1,032,333
Total Biaya Variabel	200,000	Payback Periode	3.36
Pendapatan Bersih (Total Revenue)	1,307,667		
Total Investasi dalam 1 Tahun	4,395,000		

2 Tali yang digunakan	Jenis	Ukuran	Jumlah	Satuan	Harga	Total Harga	Masa Pemakaian	Grand Total Harga	Keterangan	Harga Setelah Periode	Penyusutan	Biaya Tetap	Biaya Variabel	Total Investasi
a. Tali Jangkar	Tali PE	No. 8	72.5	Kg	45,000	3,262,500	15	3,262,500		0	217,500	217,500		1,087,500
b. Tali Bentang	Tali PE	No. 4	7.5	Kg	45,000	337,500	5	337,500		0	67,500	67,500		337,500
c. Tali Pengikat Bibit	Tali Rafia	1 Kg	5	Kg	30,000	150,000	5	150,000		0	30,000	30,000		150,000
d. Bahan Lain	Bambu kecil		6	Buah	-	-	5	-	Pemisah Tali Bentang	0	-	-		-

3 Pelampung	Jenis	Biaya Pemasangan	Jumlah	Satuan	Harga	Total Harga	Masa Pemakaian	Grand Total Harga	Keterangan	Harga Setelah Periode	Penyusutan	Biaya Tetap	Biaya Variabel	Total Investasi
a. Pelampung Utama	Botol Mineral Besar		100	Buah	200	20,000	5	20,000		0	4,000	4,000		20,000
b. Pelampung Bentangan	Botol Air Mineral		5	Karung	20,000	100,000	5	100,000		0	20,000	20,000		100,000

4 Jangkar	Bahan	Biaya Pemasangan	Jumlah	Satuan	Harga	Total Harga	Masa Pemakaian	Grand Total Harga	Keterangan	Harga Setelah Periode	Penyusutan	Biaya Tetap	Biaya Variabel	Total Investasi
a. Jangkar Utama	Karung	200,000	100	Buah	3,000	300,000	15	500,000		0	33,333	33,333		500,000

5 Bibit	Biaya Pembibitan	Biaya Pemasangan Bibit	Jumlah	Satuan	Harga	Total Harga	Masa Pemakaian	Grand Total Harga	Keterangan	Harga Setelah Periode	Penyusutan	Biaya Tetap	Biaya Variabel	Total Investasi
a. Bibit	-	100,000	200	Kg	8,000	1,600,000	5	1,700,000	Biaya Pemasangan bibit adalah biaya konsumsi karena pemasangan bibit dilakukan sendiri oleh pembudidaya	50,000	330,000	330,000	100,000.00	1,700,000

6 Pemanenan	Biaya Pemanenan	Jumlah	Satuan	Harga	Total Harga	Masa Pemakaian	Grand Total Harga	Keterangan	Harga Setelah Periode	Penyusutan	Biaya Tetap	Biaya Variabel	Total Investasi
a. Panen	100,000	5	Tali Penanaman	0	-	1	100,000	Panen dilakukan sendiri					100,000.00
b. Alat Panen	Terpal	1	Buah	250,000	250,000	5	250,000		0	50,000	50,000		-

7 Pengolahan Pasca Panen	Ya	Tidak
a. Dikeringkan	Ya	
b. Olahan Lainnya		
Sebutkan :		

8 Pengolahan rumput laut dengan dikeringkan	Keterangan
a. Berapa berat yang dihasilkan	180 Rata-rata hasil rumput laut kering per tali penanaman adalah 36 Kg
b. Harga per Kg	13,000 Harga pembelian di tingkat pembudidaya di Dusun Tadui Desa Tadui pada bulan Februari 2021
c. Biaya yang digunakan	

9 Olahan rumput laut lainnya
a. Bahan Tambahan
b. Harga Olahan/ Kg
c. Biaya yang digunakan

10 Alat Bantu Budidaya yang lain	Jumlah	Satuan	Harga	Total Harga	Masa Pemakaian	Grand Total Harga	Keterangan	Harga Setelah Periode	Penyusutan	Biaya Tetap	Biaya Variabel	Total Investasi
a. Perahu	1	Buah	1,500,000	1,500,000	15	1,500,000		300,000	80,000	80,000		500,000

11 Biaya Lainnya	Jumlah	Satuan	Harga	Total Harga	Masa Pemakaian	Grand Total Harga	Keterangan	Harga Setelah Periode	Penyusutan	Biaya Tetap	Biaya Variabel	Total Investasi
a. Biaya Pemeliharaan	40	Kali	-	-	1	-						-
b. Biaya Operasional	40	Kali	-	-	1	-						-

DATA PENDAPATAN PEMBUDIDAYA RUMPUT LAUT

1 Data Pribadi	
Nama	: Budi
Jenis Kelamin	: Laki Laki
Usia	: 25 Tahun
Alamat	: Dusun Tadui Desa Tadui Kec. Mamuju Kab. Mamuju
Letak Lokasi Budidaya	: 30 - 50 m dari Pantai

Ringkasan Analisis Kelayakan Usaha			
Total Penerimaan	2,275,000	R/C	2,515,201,769
Total Biaya Tetap	904,500	Total Cost	1,104,500
Total Biaya Variabel	200,000	Payback Periode	4.48
Pendapatan Bersih (Total Revenue)			
Total Investasi dalam 1 Tahun	1,170,500		
	5,238,333		

2 Tali yang digunakan	Jenis	Ukuran	Jumlah	Satuan	Harga	Total Harga	Masa Pemakaian	Grand Total Harga	Keterangan	Harga Setelah Periode	Penyusutan	Biaya Tetap	Biaya Variabel	Total Investasi
a. Tali Jangkar	Tali PE	No. 8	72.5	Kg	50,000	3,625,000	15	3,625,000		-	241,667	241,667		1,208,333
b. Tali Bentang	Tali PE	No. 4	10	Kg	50,000	500,000	5	500,000		-	100,000	100,000		500,000
c. Tali Pengikat Bibit	Tali Rafia	1 Kg	7.5	Kg	30,000	225,000	5	225,000		-	45,000	45,000		225,000
d. Bahan Lain	Bambu kecil		10	Buah	10,000	100,000	5	100,000	Pemisah Tali Bentang	-	20,000	20,000		100,000
	Bambu Besar		12	Buah	30,000	360,000	15	360,000	Patok Lokasi	-	24,000	24,000		

3 Pelampung	Jenis	Biaya Pemasangan	Jumlah	Satuan	Harga	Total Harga	Masa Pemakaian	Grand Total Harga	Keterangan	Harga Setelah Periode	Penyusutan	Biaya Tetap	Biaya Variabel	Total Investasi
a. Pelampung Utama	Botol Air Mineral	-	150	Buah	300	45,000	10	45,000		-	4,500	4,500		225,000
b. Pelampung Bentangan	Botol Air Mineral	-	5	Karung	30,000	150,000	5	150,000		-	30,000	30,000		750,000

4 Jangkar	Bahan	Biaya Pemasangan	Jumlah	Satuan	Harga	Total Harga	Masa Pemakaian	Grand Total Harga	Keterangan	Harga Setelah Periode	Penyusutan	Biaya Tetap	Biaya Variabel	Total Investasi
a. Jangkar Utama	Patok Mangrove	200,000	10	Buah	-	-	15	200,000	Pemasangan patok dilakukan sendiri oleh pembudidaya	-	13,333	13,333		200,000
b. Jangkar Samping														

5 Bibit	Biaya Pembibitan	Biaya Pemasangan Bibit	Jumlah	Satuan	Harga	Total Harga	Masa Pemakaian	Grand Total Harga	Keterangan	Harga Setelah Periode	Penyusutan	Biaya Tetap	Biaya Variabel	Total Investasi
a. Bibit	-	100,000	190	Kg	7,000	1,330,000	5	1,430,000	Pemasangan bibit dilakukan sendiri oleh pembudidaya	-	286,000	286,000	100,000	1,430,000

6 Pemanenan	Biaya Pemanenan	Jumlah	Satuan	Harga	Total Harga	Masa Pemakaian	Grand Total Harga	Keterangan
a. Panen	100,000	5	Tali Penanaman	0	-	1	100,000	Panen dilakukan sendiri
b. Alat Panen	Terpal	1	Buah	200,000	200,000	5	200,000	

7 Pengolahan Pasca Panen	Ya	Tidak
a. Dikeringkan	Ya	
b. Olahan Lainnya		
Sebutkan :		

8 Pengolahan rumput laut dengan dikeringkan	Keterangan
a. Berapa berat yang dihasilkan	175
b. Harga per Kg	13,000
	Rata - rata hasil rumput laut kering per tali penanaman adalah 45 Kg
	Harga pembelian di tingkat pembudidaya di Dusun Tadui Desa Tadui pada bulan Februari 2021

9 Olahan rumput laut lainnya
a. Bahan Tambahan
b. Harga Olahan/ Kg
c. Biaya yang digunakan

10 Alat Bantu Budidaya yang lain	Jumlah	Satuan	Harga	Total Harga	Masa Pemakaian	Grand Total Harga	Keterangan
a. Perahu	1	Buah	1,800,000	1,800,000	15	1,800,000	

11 Biaya Lainnya	Jumlah	Satuan	Harga	Total Harga	Masa Pemakaian	Grand Total Harga	Keterangan	Harga Setelah Periode	Penyusutan	Biaya Tetap	Biaya Variabel	Total Investasi
a. Biaya Pemeliharaan	40	Kali	-	-	1	-						
b. Biaya Operasional	40	Kali	-	-	1	-						

DATA PENDAPATAN PEMBUDIDAYA RUMPUT LAUT

1 Data Pribadi	
Nama	: Rahalia
Jenis Kelamin	: Wanita
Usia	: 23 Tahun
Alamat	: Dusun Tadui Desa Tadui Kec. Mamuju Kab. Mamuju
Letak Lokasi Budidaya	: 50 - 100 m dari Pantai

Ringkasan Analisis Kelayakan Usaha			
Total Penerimaan	1,950,000	R/C	1.98
Total Biaya Tetap	785,167	Total Cost	985,167
Total Biaya Variabel	200,000	Payback Periode	4.25
Pendapatan Bersih (Total Revenue)	964,833		
Total Investasi dalam 1 Tahun	4,096,667		

2 Tali yang digunakan	Jenis	Ukuran	Jumlah	Satuan	Harga	Total Harga	Masa Pemakaian	Grand Total Harga	Keterangan	Harga Setelah Periode	Penyusutan	Biaya Tetap	Biaya Variabel	Total Investasi
a. Tali Jangkar	Tali PE	No. 8	72.5	Kg	48,000	3,480,000	15	3,480,000		0	232,000	232,000		1,160,000
b. Tali Bentang	Tali PE	No. 4	7.5	Kg	48,000	360,000	5	360,000		0	72,000	72,000		360,000
c. Tali Pengikat Bibit	Tali Rafia	1 Kg	5	Kg	30,000	150,000	5	150,000		0	30,000	30,000		150,000
d. Bahan Lain	Bambu Besar		12	Buah	30,000	360,000	5	360,000	Patok Lokasi	0	72,000	72,000		360,000
	Bambu Kecil		6	Buah	-	-	5	-	Pemisah Tali Bentang	0	-	-		-

3 Pelampung	Jenis	Biaya Pemasangan	Jumlah	Satuan	Harga	Total Harga	Masa Pemakaian	Grand Total Harga	Keterangan	Harga Setelah Periode	Penyusutan	Biaya Tetap	Biaya Variabel	Total Investasi
a. Pelampung Utama	Jerigen 5 L	0	50	Buah	5,000	250,000	5	250,000		0	50,000	50,000		250,000
b. Pelampung Bentangan	Botol Air Mineral	0	5	Karung	20,000	100,000	5	100,000		0	20,000	20,000		100,000

4 Jangkar	Bahan	Biaya Pemasangan	Jumlah	Satuan	Harga	Total Harga	Masa Pemakaian	Grand Total Harga	Keterangan	Harga Setelah Periode	Penyusutan	Biaya Tetap	Biaya Variabel	Total Investasi
a. Jangkar Utama	Kayu Mangrove	100,000	30	Buah	5,000	150,000	15	250,000	Pemasangan jangkar dilakukan sendiri oleh pembudidaya	0	16,667	16,667		83,333.33

5 Bibit	Biaya Pembibitan	Biaya Pemasangan Bibit	Jumlah	Satuan	Harga	Total Harga	Masa Pemakaian	Grand Total Harga	Keterangan	Harga Setelah Periode	Penyusutan	Biaya Tetap	Biaya Variabel	Total Investasi
a. Bibit	-	100,000	150	Kg	8,000	1,200,000	5	1,300,000	Pemasangan bibit dilakukan sendiri oleh pembudidaya	100,000	240,000	240,000	100,000.00	1,300,000

6 Pemanenan	Biaya Pemanenan	Jumlah	Satuan	Harga	Total Harga	Masa Pemakaian	Grand Total Harga	Keterangan	Harga Setelah Periode	Penyusutan	Biaya Tetap	Biaya Variabel	Total Investasi
a. Panen	100,000	5	Tali Penanaman	0	-	1	100,000	Dibantu oleh keluarga				100,000.00	
b. Alat Panen	Waring	0.25	roll	350,000	87,500	15	87,500		0	5,833	5,833	-	

7 Pengolahan Pasca Panen	Ya	Tidak
a. Dikeringkan	Ya	
b. Olahan Lainnya		
Sebutkan :		

8 Pengolahan rumput laut dengan dikeringkan		Keterangan
a. Berapa berat yang dihasilkan	150	Rata-rata hasil rumput laut kering per tali penanaman adalah 25 Kg
b. Harga per Kg	13,000	Harga pembelian di tingkat pembudidaya di Dusun Tadui Desa Tadui pada bulan Februari 2021

9 Olahan rumput laut lainnya	
a. Bahan Tambahan	
b. Harga Olahan/ Kg	
c. Biaya yang digunakan	

10 Alat Bantu Budidaya yang lain	Jumlah	Satuan	Harga	Total Harga	Masa Pemakaian	Grand Total Harga	Keterangan	Harga Setelah Periode	Penyusutan	Biaya Tetap	Biaya Variabel	Total Investasi
a. Perahu	1	Buah	1,000,000	1,000,000	15	1,000,000		300,000	46,667	46,667		333,333.33

11 Biaya Lainnya	Jumlah	Satuan	Harga	Total Harga	Masa Pemakaian	Grand Total Harga	Keterangan	Harga Setelah Periode	Penyusutan	Biaya Tetap	Biaya Variabel	Total Investasi
a. Biaya Pemeliharaan	40	Kali	-	-	1	-						-
b. Biaya Operasional	40	Kali	-	-	1	-						-

DATA PENDAPATAN PEMBUDIDAYA RUMPUT LAUT

1 Data Pribadi														
Nama	: Rahmatia													
Jenis Kelamin	: Wanita													
Usia	: 43 Tahun													
Alamat	: Dusun Tadui Desa Tadui Kec. Mamuju Kab. Mamuju													
Letak Lokasi Budidaya	: > 100 m dari Pantai													
Ringkasan Analisis Kelayakan Usaha														
Total Penerimaan	2,275,000	R/C	2.46											
Total Biaya Tetap	725,000	Total Cost	925,000											
Total Biaya Variabel	200,000	Payback Periode	3.50											
Pendapatan Bersih (Total Revenue)	1,350,000													
Total Investasi dalam 1 Tahun	4,725,000													
2 Tali yang digunakan														
Jenis	Ukuran	Jumlah	Satuan	Harga	Total Harga	Masa Pemakaian	Grand Total Harga	Keterangan	Harga Setelah Periode	Penyusutan	Biaya Tetap	Biaya Variabel	Total Investasi	
a. Tali Utama/ Pematang														
b. Tali Tengah														
c. Tali Jangkar	Tali PE	No. 8	72.5	Kg	48,000	3,480,000	15	3,480,000	0	232,000	232,000		1,160,000	
d. Tali Bentang	Tali PE	No. 4	7.5	Kg	48,000	360,000	5	360,000	0	72,000	72,000		360,000	
e. Tali Pengikat Bibit	Tali Rafia	1 Kg	5	Kg	30,000	150,000	5	150,000	0	30,000	30,000		150,000	
f. Bahan Lain	Bambu kecil		6	Buah	-	-	5	-	0	-	-		-	
3 Pelampung														
Jenis	Biaya Pemasangan	Jumlah	Satuan	Harga	Total Harga	Masa Pemakaian	Grand Total Harga	Keterangan	Harga Setelah Periode	Penyusutan	Biaya Tetap	Biaya Variabel	Total Investasi	
a. Pelampung Utama														
b. Pelampung Bentangan														
a. Pelampung Utama	Botol Mineral Besar	-	100	Buah	300	30,000	5	30,000	0	6,000	6,000		30,000	
b. Pelampung Bentangan	Botol Air Mineral	-	5	Karung	20,000	100,000	5	100,000	0	20,000	20,000		100,000	
4 Jangkar														
Bahan	Biaya Pemasangan	Jumlah	Satuan	Harga	Total Harga	Masa Pemakaian	Grand Total Harga	Keterangan	Harga Setelah Periode	Penyusutan	Biaya Tetap	Biaya Variabel	Total Investasi	
a. Jangkar Utama														
a. Jangkar Utama	Karung	200,000	75	Buah	3,000	225,000	25	425,000	0	17,000	17,000		425,000	
5 Bibit														
Biaya Pembibitan	Biaya Pemasangan Bibit	Jumlah	Satuan	Harga	Total Harga	Masa Pemakaian	Grand Total Harga	Keterangan	Harga Setelah Periode	Penyusutan	Biaya Tetap	Biaya Variabel	Total Investasi	
a. Bibit														
a. Bibit	-	100,000	175	Kg	8,000	1,400,000	5	1,500,000	100,000	280,000	280,000	100,000.00	500,000	
6 Pemanenan														
Biaya Pemanenan	Jumlah	Satuan	Harga	Total Harga	Masa Pemakaian	Grand Total Harga	Keterangan	Harga Setelah Periode	Penyusutan	Biaya Tetap	Biaya Variabel	Total Investasi		
a. Panen														
b. Alat Panen														
a. Panen	100,000	1	Tali Penanaman	0	-	1	100,000	0	-	-	100,000.00			
b. Alat Panen	Para - Para					15	-	0	-	-	-		-	
7 Pengolahan Pasca Panen														
Ya	Tidak													
a. Dikeringkan														
b. Olahan Lainnya														
Sebutkan :														
8 Pengolahan rumput laut dengan dikeringkan														
Keterangan														
a. Berapa berat yang dihasilkan														
b. Harga per Kg														
c. Biaya yang digunakan														
9 Olahan rumput laut lainnya														
a. Bahan Tambahan														
b. Harga Olahan/ Kg														
c. Biaya yang digunakan														
10 Alat Bantu Budidaya yang lain														
Jumlah	Satuan	Harga	Total Harga	Masa Pemakaian	Grand Total Harga	Keterangan	Harga Setelah Periode	Penyusutan	Biaya Tetap	Biaya Variabel	Total Investasi			
a. Perahu														
a. Perahu	1	Buah	2,000,000	2,000,000	25	2,000,000	300,000	68,000	68,000		2,000,000			
11 Biaya Lainnya														
Jumlah	Satuan	Harga	Total Harga	Masa Pemakaian	Grand Total Harga	Keterangan	Harga Setelah Periode	Penyusutan	Biaya Tetap	Biaya Variabel	Total Investasi			
a. Biaya Pemeliharaan														
b. Biaya Operasional														
a. Biaya Pemeliharaan	40 Kali		-	-	1	-					-			
b. Biaya Operasional	40 Kali		-	-	1	-					-			

DATA PENDAPATAN PEMBUDIDAYA RUMPUT LAUT

1 Data Pribadi	
Nama	: Fatimah
Jenis Kelamin	: Wanita
Usia	: 54 Tahun
Alamat	: Dusun Tadui Desa Tadui Kec. Mamuju Kab. Mamuju
Letak Lokasi Budidaya	: 30 - 50 m dari Pantai

Ringkasan Analisis Kelayakan Usaha			
Total Penerimaan	1,495,000	R/C	1,74
Total Biaya Tetap	661,167	Total Cost	861,167
Total Biaya Variabel	200,000	Payback Periode	5,43
Pendapatan Bersih (Total Revenue)	633,833		
Total Investasi dalam 1 Tahun	3,442,500		

2 Tali yang digunakan	Jenis	Ukuran	Jumlah	Satuan	Harga	Total Harga	Masa Pemakaian	Grand Total Harga	Keterangan	Harga Setelah Periode	Penyusutan	Biaya Tetap	Biaya Variabel	Total Investasi
a. Tali Jangkar	Tali PE	No. 8	72.5	Kg	48,000	3,480,000	15	3,480,000		0	232,000	232,000		1,160,000
b. Tali Bentang	Tali PE	No. 4	7.5	Kg	48,000	360,000	5	360,000		0	72,000	72,000		360,000
c. Tali Pengikat Bibit	Tali Rafia	1 Kg	5	Kg	25,000	125,000	5	125,000		0	25,000	25,000		125,000
d. Bahan Lain	Bambu Besar		20	Buah	30,000	600,000	5	600,000	Patok Lokasi	0	120,000	120,000		600,000
	Bambu Kecil		6	Buah	5,000	30,000	5	30,000	Pemisah Bentangan	0	6,000	6,000		

3 Pelampung	Jenis	Biaya Pemasangan	Jumlah	Satuan	Harga	Total Harga	Masa Pemakaian	Grand Total Harga	Keterangan	Harga Setelah Periode	Penyusutan	Biaya Tetap	Biaya Variabel	Total Investasi
a. Pelampung Utama	Botol Mineral Besar	-	75	Buah	300	22,500	5	22,500		0	4,500	4,500		22,500
b. Pelampung Bentangan	Botol Air Mineral	-	5	Karung	20,000	100,000	5	100,000		0	20,000	20,000		100,000

4 Jangkar	Bahan	Biaya Pemasangan	Jumlah	Satuan	Harga	Total Harga	Masa Pemakaian	Grand Total Harga	Keterangan	Harga Setelah Periode	Penyusutan	Biaya Tetap	Biaya Variabel	Total Investasi
a. Jangkar Utama	Batu	100,000	100	Buah	-	-	15	100,000		0	6,667	6,667		100,000

5 Bibit	Biaya Pembibitan	Biaya Pemasangan Bibit	Jumlah	Satuan	Harga	Total Harga	Masa Pemakaian	Grand Total Harga	Keterangan	Harga Setelah Periode	Penyusutan	Biaya Tetap	Biaya Variabel	Total Investasi
a. Bibit	-	100,000	175	Kg	5,000	875,000	5	975,000	Pemasangan bibit dilakukan sendiri oleh pembudidaya	-	195,000	195,000	100,000.00	975,000

6 Pemanenan	Biaya Pemanenan	Jumlah	Satuan	Harga	Total Harga	Masa Pemakaian	Grand Total Harga	Keterangan	Harga Setelah Periode	Penyusutan	Biaya Tetap	Biaya Variabel	Total Investasi
a. Panen	100,000	1	Tali Penanaman	0	-	1	100,000	Dibantu oleh keluarga				100,000.00	
b. Alat Panen	Para - para	0	roll	350,000	-	15	-	Pemakaian kolektif	0	-	-	-	

7 Pengolahan Pasca Panen		Ya	Tidak
a. Dikeringkan	Ya		
b. Olahan Lainnya	Tidak		
Sebutkan :			

8 Pengolahan rumput laut dengan dikeringkan		Keterangan	
a. Berapa berat yang dihasilkan	115	Rata - rata hasil rumput laut kering per tali penanaman adalah 23 Kg	
b. Harga per Kg	13,000	Harga pembelian di tingkat pembudidaya di Dusun Tadui Desa Tadui pada bulan Februari 2021	
c. Biaya yang digunakan			

9 Olahan rumput laut lainnya			
a. Bahan Tambahan			
b. Harga Olahan/ Kg			
c. Biaya yang digunakan			

10 Alat Bantu Budidaya yang lain	Jumlah	Satuan	Harga	Total Harga	Masa Pemakaian	Grand Total Harga	Keterangan	Harga Setelah Periode	Penyusutan	Biaya Tetap	Biaya Variabel	Total Investasi
a. Perahu	-	Buah	2,000,000	-	15	-	Bantuan Pemprov	300,000	(20,000)	(20,000)		-

11 Biaya Lainnya	Jumlah	Satuan	Harga	Total Harga	Masa Pemakaian	Grand Total Harga	Keterangan	Harga Setelah Periode	Penyusutan	Biaya Tetap	Biaya Variabel	Total Investasi
a. Biaya Pemeliharaan	40	Kali	-	-	1	-						-
b. Biaya Operasional	40	Kali	-	-	1	-						-

DATA PENDAPATAN PEMBUDIDAYA RUMPUT LAUT

1 Data Pribadi	
Nama	: Rosmiati
Jenis Kelamin	: Wanita
Usia	: 35 Tahun
Alamat	: Dusun Tadui Desa Tadui Kec. Mamuju Kab. Mamuju
Letak Lokasi Budidaya	: 50 - 100 m dari Pantai

Ringkasan Analisis Kelayakan Usaha			
Total Penerimaan	1,950,000	R/C	1.94
Total Biaya Tetap	805,833	Total Cost	1,005,833
Total Biaya Variabel	200,000	Payback Periode	4.32
Pendapatan Bersih (Total Revenue)	944,167		
Total Investasi dalam 1 Tahun	4,079,167		

2 Tali yang digunakan	Jenis	Ukuran	Jumlah	Satuan	Harga	Total Harga	Masa Pemakaian	Grand Total Harga	Keterangan	Harga Setelah Periode	Penyusutan	Biaya Tetap	Biaya Variabel	Total Investasi
a. Tali Jangkar	Tali PE	No. 8	72.5	Kg	48,000	3,480,000	15	3,480,000		0	232,000	232,000		1,160,000
b. Tali Bentang	Tali PE	No. 4	7.5	Kg	48,000	360,000	5	360,000		0	72,000	72,000		360,000
c. Tali Pengikat Bibit	Tali Rafia	1 Kg	5	Kg	25,000	125,000	5	125,000		0	25,000	25,000		125,000
d. Bahan Lain	Bambu Besar		15	Buah	30,000	450,000	5	450,000	Patok Lokasi	0	90,000	90,000		450,000
	Bambu Kecil		10	Buah	5,000	50,000	5	50,000	Pemisah Bentangan	0	10,000	10,000		

3 Pelampung	Jenis	Biaya Pemasangan	Jumlah	Satuan	Harga	Total Harga	Masa Pemakaian	Grand Total Harga	Keterangan	Harga Setelah Periode	Penyusutan	Biaya Tetap	Biaya Variabel	Total Investasi
a. Pelampung Utama	Botol Mineral Besar	0	100	Buah	300	30,000	5	30,000		0	6,000	6,000		30,000
b. Pelampung Bentangan	Botol Air Mineral	0	5	Karung	20,000	100,000	5	100,000		0	20,000	20,000		100,000

4 Jangkar	Bahan	Biaya Pemasangan	Jumlah	Satuan	Harga	Total Harga	Masa Pemakaian	Grand Total Harga	Keterangan	Harga Setelah Periode	Penyusutan	Biaya Tetap	Biaya Variabel	Total Investasi
a. Jangkar Utama	Kayu Mangrove	750,000	20	Buah	-	-	15	750,000		0	50,000	50,000		250,000
b. Jangkar Samping														

5 Bibit	Biaya Pembibitan	Biaya Pemasangan Bibit	Jumlah	Satuan	Harga	Total Harga	Masa Pemakaian	Grand Total Harga	Keterangan	Harga Setelah Periode	Penyusutan	Biaya Tetap	Biaya Variabel	Total Investasi
a. Bibit	-	100,000	150	Kg	5,000	750,000	5	850,000	Pemasangan bibit dilakukan sendiri oleh pembudidaya	-	170,000	170,000	100,000.00	850,000

6 Pemanenan	Biaya Pemanenan	Jumlah	Satuan	Harga	Total Harga	Masa Pemakaian	Grand Total Harga	Keterangan	Harga Setelah Periode	Penyusutan	Biaya Tetap	Biaya Variabel	Total Investasi
a. Panen		100,000	5	Tali Penanaman	0	-	1	100,000	Dibantu oleh keluarga				100,000.00
b. Alat Panen	Waring	0.25	roll	350,000	87,500	5	87,500		0	17,500	17,500	-	87,500

7 Pengolahan Pasca Panen	Ya	Tidak
a. Dikeringkan	Ya	
b. Olahan Lainnya		Tidak
Sebutkan :		

8 Pengolahan rumput laut dengan dikeringkan	Keterangan	
a. Berapa berat yang dihasilkan	150	Rata - rata hasil rumput laut kering per tali penanaman adalah 30 Kg
b. Harga per Kg	13,000	Harga pembelian di tingkat pembudidaya di Dusun Tadui Desa Tadui pada bulan Februari 2021
c. Biaya yang digunakan		

9 Olahan rumput laut lainnya
a. Bahan Tambahan
b. Harga Olahan/ Kg
c. Biaya yang digunakan

10 Alat Bantu Budidaya yang lain	Jumlah	Satuan	Harga	Total Harga	Masa Pemakaian	Grand Total Harga	Keterangan	Harga Setelah Periode	Penyusutan	Biaya Tetap	Biaya Variabel	Total Investasi
a. Perahu	1	Buah	2,000,000	2,000,000	15	2,000,000		300,000	113,333	113,333		666,666.67

11 Biaya Lainnya	Jumlah	Satuan	Harga	Total Harga	Masa Pemakaian	Grand Total Harga	Keterangan	Harga Setelah Periode	Penyusutan	Biaya Tetap	Biaya Variabel	Total Investasi
a. Biaya Pemeliharaan	40	Kali	-	-	1	-						-
b. Biaya Operasional	40	Kali	-	-	1	-						-

Lampiran 12 Data Pendapatan - 20 Tali Bentang

DATA PENDAPATAN PEMBUKIDAYA RUMPUT LAUT

1 Data Pribadi	
Nama	: Herman
Jenis Kelamin	: 46 Tahun
Usia	: 46 Tahun
Alamat	: Desa Tadui Kec. Mamuju Kab. Mamuju

Ringkasan Kelayakan Usaha			
Total Penerimaan	9,620,000	R/C	2.70
Total Biaya Tetap	2,867,000	Total Cost	3,567,000
Total Biaya Variabel	700,000	Payback Periode	2.76
Pendapatan Bersih (Total Revenue)	6,053,000		
Total Investasi dalam 1 Tahun	16,676,667		

2 Tali yang digunakan	Jenis	Ukuran	Jumlah	Satuan	Harga	Total Harga	Masa Pemakaian	Grand Total Harga	Keterangan	Harga Setelah Periode	Penyusutan	Biaya Tetap	Biaya Variabel	Total Investasi
a. Tali Jangkar	Tali PE	No. 8	290	Kg	48,000	13,920,000	15	13,920,000		-	928,000	928,000		4,640,000
b. Tali Bentang	Tali PE	No. 4	30	Kg	48,000	1,440,000	5	1,440,000		-	288,000	288,000		1,440,000
c. Tali Pengikat Bibit	Tali Rafia	1 Kg	20	Kg	30,000	600,000	5	600,000		-	120,000	120,000		600,000
d. Bahan Lain	Bambu kecil		20	Buah	5,000	100,000	5	100,000	Pemisah Bentangan	-	20,000	20,000		100,000

3 Pelampung	Jenis	Biaya Pemasangan	Jumlah	Satuan	Harga	Total Harga	Masa Pemakaian	Grand Total Harga	Keterangan	Harga Setelah Periode	Penyusutan	Biaya Tetap	Biaya Variabel	Total Investasi
a. Pelampung Utama	Botol Mineral Besar	0	100	Buah	300	30,000	5	30,000		-	6,000	6,000		30,000
b. Pelampung Bentangan	Botol Air Mineral	0	20	Karung	20,000	400,000	5	400,000		-	80,000	80,000		400,000

4 Jangkar	Bahan	Biaya Pemasangan	Jumlah	Satuan	Harga	Total Harga	Masa Pemakaian	Grand Total Harga	Keterangan	Harga Setelah Periode	Penyusutan	Biaya Tetap	Biaya Variabel	Total Investasi
a. Jangkar Utama	Batu	300,000	400	Buah	-	-	15	300,000	Jangkar dipasang sen	-	20,000	20,000		300,000
b. Jangkar Samping														

5 Bibit	Biaya Pembibitan	Biaya Pemasangan Bibit	Jumlah	Satuan	Harga	Total Harga	Masa Pemakaian	Grand Total Harga	Keterangan	Harga Setelah Periode	Penyusutan	Biaya Tetap	Biaya Variabel	Total Investasi
a. Bibit	100,000	100,000	800	Kg	8,000	6,400,000	5	6,500,000	Pemasangan bibit dilakukan sendiri oleh pembudidaya	100,000	1,280,000	1,280,000	200,000	6,500,000

6 Pemanenan	Biaya Pemanenan	Jumlah	Satuan	Harga	Total Harga	Masa Pemakaian	Grand Total Harga	Keterangan	Harga Setelah Periode	Penyusutan	Biaya Tetap	Biaya Variabel	Total Investasi
a. Panen	100,000	20	Bentang	0	-	1	100,000	Panen dilakukan sendiri					100,000
b. Alat Panen	Waring	0.5	roll	350,000	175,000	15	175,000		-	11,667	11,667		-

7 Pengolahan Pasca Panen	Ya	Tidak
a. Dikeringkan	Ya	
b. Olahan Lainnya		Tidak

8 Pengolahan rumput laut dengan dikeringkan	Keterangan
a. Berapa berat yang dihasilkan	740 Rata - rata hasil rumput laut kering per tali penanaman adalah 37 Kg
b. Harga per Kg	13,000 Harga pembelian di tingkat pembudidaya di Dusun Tadui Desa Tadui pada bulan Februari 2021
c. Biaya yang digunakan	

9 Olahan rumput laut lainnya
a. Bahan Tambahan
b. Harga Olahan/ Kg
c. Biaya yang digunakan

10 Alat Bantu Budidaya yang lain	Jumlah	Satuan	Harga	Total Harga	Masa Pemakaian	Grand Total Harga	Keterangan	Harga Setelah Periode	Penyusutan	Biaya Tetap	Biaya Variabel	Total Investasi
a. Perahu	1	Buah	2,000,000	2,000,000	15	2,000,000		300,000	113,333	113,333		666,666.67
b. Para - Para		Jumlah			50							

11 Biaya Lainnya	Grand Total Harga	Keterangan	Harga Setelah Periode	Penyusutan	Biaya Tetap	Biaya Variabel	Total Investasi
a. Biaya Pemeliharaan	40 Kali	5,000	200,000			200,000	1,000,000
b. Biaya Operasional	40 Kali	5,000	200,000			200,000	1,000,000