

DAFTAR PUSTAKA

- 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.
- Ali, M.K.M., Wong, J.V.H., Ruslan, M.H., Sulaiman, J., Yasir, S.Md. 2014. Effectiveness the Drying time and Kinetic of Seaweed *Kappaphycus alvarezii* var. *Tambalang* in Green V-Roof Hybrid Solar Drier. *International Journal of Modern Mathematical Sciences*, **10**(2): 125-136.
- Anggadiredja, J., Zalnika, T.A., Prayugo, S. 2010. Rumput laut. Penebar Swadaya. Jakarta. 148 hal.
- Anggadiredja, J.T., Zalnika, A., Purwoto, H., Istini, S. 2006. Rumput laut: Pembudidayaan, Pengolahan dan Pemasaran Komoditas Perikanan Potensial. Penebar Swadaya. Jakarta. 147 hal.
- Angka, S.L., dan Suhartono, T.S. 2000. Bioteknologi Hasil Laut. Bogor: Pusat Kajian. Sumber Daya Pesisir dan Lautan. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 149 hal.
- Apriyantono, A., D., Fardiaz, N. L., Puspitasari, S., Budiyanto, S. 1989. Analisis Pangan. PAU Pangan dan Gizi. IPB Press. Bogor. 229 hal.
- Asaf, R., Makmur., Suhaemi, R.A. 2014. Upaya Peningkatan Produktivitas Rumput Laut *Kappaphycus alvarezii* dengan Mengetahui Faktor Pengelolaan di Kabupaten Konawe Selatan Provinsi Sulawesi Tenggara. *J. Ris. Akuakultur*, **9**(3): 463-473.
- Atmadja, W.S., Kadi, A., Sulistijo., Rachmaniar. 1996. Pengenalan Jenis-Jenis Rumput Laut Indonesia. Puslitbang Oseanologi. Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia. Jakarta. 191 hal.
- Badan Informasi Geospasial. 2016. Modul Validasi Peta Rencana Tata Ruang. Modul I - VI. Jakarta. 60 hal.
- BPPD. 2007. Rencana Pengembangan Wilayah dan Investasi Provinsi Papua Barat 2007-2026: Bab 2: Potret Umum Wilayah Papua Barat. Badan Perencanaan Pembangunan Daerah Provinsi Papua Barat. Papua Barat. 21 hal.
- Baksir, A. 2010. *Pengelolaan Pulau-pulau Kecil untuk Pemanfaatan Ekowisata Berkelanjutan di Kecamatan Morotai Selatan dan Morotai Selatan Barat, Kabupaten Pulau Morotai Provinsi Maluku Utara*. Disertasi. Program Studi Pengelolaan Sumberdaya Pesisir dan Lautan. Institut Pertanian Bogor, Bogor. 221 hal.
- BSN. 1998. SNI 01-449-1998. Penetapan Kadar Rumput Laut Kering. Standar Nasional Indonesia. Badan Standar Nasional. Indonesia.

- Campo, V.L., Kawano, D.F, daSilva, D.B., Carvalho, I. 2009. Carrageenans: Biological properties, chemical modifications and structural analysis – A review. *Carbohydrate Polymers*, **77**: 167-180.
- Carmona, G.H., Pelegrin, Y.F., Garibay, E.H. 2013. Conventional and alternative technologies for the extraction of algal polysaccharies. Woodhead Publishing Limited. Cambridge. 42 hal.
- Dewanto, Y.B., Saifullah., Hermawan, D. 2015. Evaluasi Kesesuaian Lokasi Pengembangan Budidaya Rumput Laut (*Kappaphycus alvarezii*) di Desa Lontar, Kecamatan Tirtayasa, Kabupaten Serang. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*, **5**(2): 49-55.
- Ega, L., Lopulalan, C.G.C., Meiyasa, F. 2016. Kajian Mutu Karaginan Rumput Laut *Eucheuma cottonii* Berdasarkan Sifat Fisiko-Kimia pada Tingkat Konsentrasi Kalium Hidroksida (KOH) yang Berbeda. *Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan*, **5**(2): 38-44.
- Ega, L., Lopulalan, C.G.C., Rangkoratat, R. 2015. Studi Lama Waktu Ekstraksi Terhadap Mutu Karagenan (*Eucheuma cottoni*). *Jurnal Agroforestri*, **10**(3): 227-238.
- Erjanan, S., Dotulong, V., Montolalu, R. 2017. Mutu Karaginan dan Kekuatan Gel dari Rumput Laut Merah *Kappaphycus alvarezii*. *Jurnal Media Teknologi Hasil Perikanan*, **5**(2): 130-133.
- FAO. 2001. Carragenan. Food and Agriculture Organization. 9 p.
- _____. 2018. The State of World Fisheries and Aquaculture 2018 -Meeting the sustainable development goals. Food and Agriculture Organization. Rome. Licence: CC BY-NC-SA 3.0 IGO. 227 p.
- Fitri, M. 2013. Kajian Sifat Fisiko-Kimia Karaginan dari Rumput Laut Jenis *Eucheuma sp.* di Perairan Sulawesi Selatan. *Jurnal Galung Tropika*, **2**(2): 64-76.
- FMC. 1977. Carrageenan: Marine Colloid Monograph Number One. Food Machinery Corporation. New Jersey: Marine Colloid FMC Corporation Springfield. USA. 23-29 p.
- Gordon, A.L. 2005. Oceanography of the Indonesian Seas and their throughflow. *Oceanography*, **18**(4): 14-27.
- Glicksman. 1983. Food Hydrocolloids. CRC Press. Boca Raton FL. Florida. 119 p.
- Harun, M., Montolalu, R.I., Suwetja, I.K. 2013. Karakteristik Fisika Kimia Karaginan Rumput Laut Jenis *Kappaphycus alvarezii* pada Umur Panen yang Berbeda di Perairan Desa Tihengo Kabupaten Gorontalo Utara. *Jurnal Media Teknologi Hasil Perikanan*, **1**(1): 7-12.

- Hermawan, D. 2015. Pengaruh Perbedaan Strain Rumput Laut *Kappaphycus alvarezii* Terhadap Laju Pertumbuhan Spesifik. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*, **5**(1): 71-78.
- Hermawan, T. 2017. Laporan Kegiatan Balai Perikanan Budidaya Laut Ambon. Kementerian Kelautan dan Perikanan. Ambon. 39 hal.
- Hidayah, R., Harlia., Gusrizal., Sapar, A. 2013. Optimasi Konsentrasi Kalium Hidroksida pada Ekstraksi Karaginan dari Alga Merah (*Kappaphycus alvarezii*) Asal Pulau Lemukutan. *Jkk*, **2**(2): 78-83.
- Hidayah, Z., dan Wardhani, M.K. 2015. Analisa Kesesuaian dan Daya Dukung Lingkungan untuk Budidaya Laut di Perairan Kabupaten Situbondo dan Banyuwangi. *Neptunus Jurnal Kelautan*, **20**(1): 40-51.
- Hudha, M. I., Sepdwiyanti, R., Sari, S. C. (2012). Ekstraksi Karaginan dari Rumput Laut (*Eucheuma spinosum*) dengan Variasi Suhu Pelarut dan Waktu Operasi. *Berkala Ilmiah Teknik Kimia*. **1**(1) : 17-20.
- Junaidi, L., Hutajulu, TF., Sudiby, A., Lestari, N., Aviana, T. 2018. Pengaruh Konsentrasi KOH dan Waktu Alkalisasi serta Umur Panen *Kappaphycus alvarezii* terhadap Karakteristik Mutu Karagenan Murni. *Warta IHP*, **35**(1): 20-28.
- Kementerian Kelautan dan Perikanan. 2015. Pedoman Teknis Indikator Kinerja Kegiatan Pemetaan Sebaran Jenis Agen Hayati yang Dilindungi, Dilarang dan Invasif di Indonesia. BKIPM. Jakarta. 23 hal.
- København, A/S.P. 1978. Carrageenan. Lilleskensved. Denmark. Hal 156-157.
- Kumayanjati, B., dan Dwimayasanti, R. 2018. Kualitas Karaginan dari Rumput Laut *Kappaphycus alvarezii* pada Lokasi Berbeda di Perairan Maluku Tenggara. *Jpb Kelautan dan Perikanan*, **13**(1):21-32.
- Lai, V.M.F., Wong, P.A.L., Lii C.Y. 2000. Effects of Cation Properties on Sol-gel Transition and Gel Properties of λ -carrageenan. *Journal of Food Science*, **65**(8): 1332-1337.
- Lasabuda, R. 2013. Pembangunan Wilayah Pesisir dan Lautan dalam Perspektif Negara Kepulauan Republik Indonesia. *Jurnal Ilmiah Platax*, **1**(2): 92-101.
- Lideman., dan Laining, A. 2015. Performa Fotosintesis *Kappaphycus* sp. (strain *Sumba*) yang Diukur Berdasarkan Evolusi Oksigen Terlarut pada Beberapa Tingkat Suhu dan Cahaya. *Jurnal Riset Akuakultur*, **10**(1): 41-49.
- Maryunus, R.P. 2018. Pengendalian Penyakit Ice-Ice Budidaya Rumput Laut, *Kappaphycus Alvarezii*: Korelasi Musim dan Manipulasi Terbatas Lingkungan. *Jurnal Kebijakan Perikanan Indonesia*, **10**(1): 1-10.

- Masthora, S., dan Abdiani, I.M. 2016. Studi Kandungan Karaginan Rumput Laut *Kappaphycus* sp. pada Umur Panen yang Berbeda. *Jurnal Harpodon Borneo*, **9**(1): 78-85.
- Mulianingsih, F. 2018. Pendalaman Materi Letak (Astronomis dan Geografis) serta Dampaknya Bagi Kehidupan Sosial; Ekonomi; Iklim dan Musim. Modul Online 21.1 Letak Wilayah Indonesia. Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi. Jakarta. 9 hal.
- Mulyani, S., Tuwo, A., Syamsuddin, R. 2015. Hubungan Parameter Fisika dan Kimia Air Laut dengan Kekuatan Gel Rumput Laut *Kappaphycus alvarezii* di Perairan Teluk Laikang Kabupaten Jeneponto. *Jurnal Balik Diwa*, **6**(2): 57-60.
- Nuryati, Y. 2015. Info Komoditi Rumput Laut: Perdagangan Dalam Negeri Rumput Laut. Badan Pengkajian dan Pengembangan Kebijakan Perdagangan dan Al Mawardi Prima. Jakarta. 19 hal.
- Panggabean, J.E., Dotulong, V., Montolalu, R.I., Damongilala, L., Harikedua, S.D., Makapedua, D.M. 2018. Ekstraksi Karaginan Rumput Laut Merah (*Kappaphycus alvarezii*) dengan Perlakuan Perendaman dalam Larutan Basa. *Jurnal Media Teknologi Hasil Perikanan*, **6**(3): 258-263.
- Parenrengi, A., Syah, R., Suryati, E. 2012. Budidaya Rumput Laut: Penghasil Karaginan (*Karaginofit*). Badan Penelitian dan Pengembangan Kelautan dan Peikanan. Jakarta. 64 hal.
- Pong-Masak, P.R., Muslimin., Makmur. 2013. Pertumbuhan Rumput Laut (*Kappaphycus alvarezii*) pada Kedalaman Berbeda di Perairan Teluk Laikang Kabupaten Takalar. *Prosiding Forum Inovasi Teknologi Akuakultur*, **1**: 695-701.
- Rahmawati, A., dan Surilayani, D. 2017. Pengelolaan Kualitas Perairan Pesisir Desa Lontar, Banten. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*, **7**(1): 59 – 70.
- Silva, P.C., Basson, P.W., Moe, R.L. 1996. Catalogue of the benthic marine algae of the Indian Ocean. *University of California Publications in Botany*, **79**: 1-1259.
- Subagiyo, A., Kurniawan, N.T., Yudono, A. 2017. Perencanaan Ruang Kawasan Pesisir Berdasarkan Daya Dukung dan Kearifan Lokal (Studi Kasus : Kecamatan Gerokgak, Kabupaten Buleleng). *Prosiding Seminar Kearifan Lokal dan Lingkungan*, **1**: 608-626.
- Sudarmadji, S., Haryono, B., Suhardi. 1997. Prosedur Analisis untuk Bahan Makanan dan Pertanian. Liberty. Yogyakarta. 160 hal.
- Sudjono, E.H., Mihardja, D.K., Ningsih, N.S. 2004. Indikasi Fluktuasi Arus Lintas Indonesia di sekitar Selat Makassar Berdasarkan Model Numerik. *Jurnal Geologi Kelautan*, **2**(1): 29-35.

- Supriyantini, E., Santosa, G.W., Dermawan, A. 2017. Kualitas Ekstrak Karaginan dari Rumput Laut "*Kappaphycus alvarezii*" Hasil Budidaya di Perairan Pantai Kartini dan Pulau Kemojan Karimunjawa Kabupaten Jepara. *Buletin Oseanografi Marina*, **6**(2): 88-93.
- Suryaningrum, T.D., Soekarto, S.T., Manulang, M. 1991. Identifikasi dan sifat fisika kimia karaginan. Kajian Mutu Komoditas Rumput Laut Budidaya Jenis *Euचेuma cottonii* dan *Euचेuma spinosum*. *Jurnal Penelitian Pascapanen Perikanan*. **69**: 35-46.
- Syarief, R., dan Halid, H. 1993. Teknologi Penyimpanan Pangan. Arcan. Jakarta. 88 hal.
- Towle, A.G. 1973. Carrageenan. In : R.L Whistler (Ed). *Industrial Gum : Polysacharides and Their Derivates*. Academic Press. London. 83-114 p.
- Ulfah, M. 2009. *Pemanfaatan Iota Karaginan (Euचेuma spinosum) dan Kappa Karaginan (Kappaphycus alvarezii) sebagai Sumber Serat untuk Meningkatkan Kekenyalan Mie Kering*. Skripsi. Program Studi Teknologi Hasil Perikanan. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Wahyudi, A.J., Cordova, M.R., Sianturi, O.R., Meirinawati, H., Afianti, N.F., Wirawati, I. 2016. Ekspedisi Widya Nusantara 2015: Kontribusi Indonesia untuk Ekspedisi Internasional Samudra Hindia. LIPI. Jakarta. 50 hal.
- Wenno, M.R., Thenu, J.L., Lopulalan, C.G.C. 2012. Karakteristik Kappa Karaginan dari *Kappaphycus alvarezii* pada Berbagai Umur Panen. *Jpb Perikanan*, **7**(1): 61-67.
- Widowati, L.L., Rejeki, S., Yuniarti, T., Ariyati, R.W. 2015. Efisiensi Produksi Rumput Laut *E. cottonii* dengan Metode Budidaya Long Line Vertikal sebagai Alternatif Pemanfaatan Kolom Air. *Indonesian Journal of Fisheries Science and Technology*, **11**(1): 47-56.
- Widyastuti S. 2007. Kadar Karagenan Rumput Laut *Euचेuma cottonii* Strain Maumere dan Tembalang pada Beberapa Umur Panen di Muluk Lombok Tengah. *Agroteksos*, **17**(2): 123-128.
- Winarno, F. G. 1996. Teknologi Pengolahan Rumput Laut. Pusat Sinar Harapan. Jakarta. 112 hal.
- Yasita, D., dan Rachmawati, I.D. 2009. *Optimasi Proses Ekstraksi pada Pembuatan Karaginan dari Rumput Laut Euचेuma cottoni untuk mencapai Foodgrade*. Seminar Tugas Akhir S1. Teknik Kimia. Universitas Dipenogoro, Semarang.
- Yudasmara, G.A. 2016. Pengelolaan Kawasan Pesisir Kabupaten Buleleng Melalui Pengembangan Mina Wisata Bahari. *Jurnal Manusia dan Lingkungan*, **23**(3): 381-389.

- Yulius, F., Kusumaningrum, I., Hasanah, R. 2016. Pengaruh Lama Perebusan Terhadap Mutu Karaginan dari Rumput Laut (*Kappaphycus alvarezii*). *Jurnal Ilmu Perikanan Tropis*, **21**(2): 41-47.
- Yuniati, E. 2011. *Karakteristik Fisiko-Kimia Karagenan dan Histologi Rumput Laut Kappaphycus alvarezii dari Daerah Asal Bibit dan Umur Panen Berbeda*. Tesis. Program Studi Teknologi Hasil Perairan. Institut Pertanian Bogor, Bogor.