

DAFTAR PUSTAKA

- [AOAC] Association of Official Analytical Chemist. 2005. Official Methods of Analysis of the Association of Official Analytical Chemist. Virginia USA: Association of Official Analytical Chemist.
- Afriansyah, B. 2010. *Vermicomposting* Oleh Cacing Tanah (*Eisenia fetida* dan *Lumbricus rubellus*) Pada Empat Jenis Bedding. Sekolah Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Angka, S.L. dan Maggy T. Suhartono. 2000. Bioteknologi Hasil Laut. Pusat Kajian Sumberdaya Pesisir dan Kautan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Aslan, L.M. 2005. Budidaya Rumput Laut. Penerbit Kanisius, Yogyakarta, Indonesia, pp. 65-68.
- Aslan, L.M., Ningsi, A., Laila, S., Safarudin; Syalviana, Y., Murdani, R., Rosiana, S. dan Handarmoko. 2009. Budidaya Runput Laut dengan Metode Long Line Di Desa Toli-toli Kecamatan Soropia Kabupaten Konawe. Program Studi Budidaya Perairan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Haluoleo. Kendari. 35 hlm.
- Barros, C.N., Silva, D.C., Sombra, V.G., Maciel, J.S., Feitosa, P.A., Freitas L.P., Paula, R.C.M., 2013. Structural characterization of polysaccharide obtained from red seaweed *Gracilaria Caudata* (J Agardh). Carbohydrate Polymers. 92: 598-603.
- Bono, A., Anisuzzaman, S.M., dan Ding, O.W. 2012. Effect of Process Conditions on the Gel Viscosity and Gel Strength of Semi-Refined Carrageenan (SRC). Jurnal of King Soud University. Universiti Malaysia Sabah (UMS), 88400 Kota Kinabalu, Sabah, Malaysia. Available online 28 june 2012.
- Chenwu, F., Yiiwu, J., Liao, Y.J., Wang, M.Y., Shih, I.L. 2014. Sequential acid and enzymatic hydrolysis in situ and bioethanol production from *Gracilaria* biomass. Bioresource Technology. 156: 123-131.
- Choirina Y., Widjanto H. 2013. Pengaruh pupuk alami bermikroba terhadap serapan fosfor dan pertumbuhan kacang tanah, pada tanah Alfisol, Entisol, dan Vertisol. Program Studi Agroteknologi. Fakultas Pertanian. Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Dahuri, R. 2002. Integrasi Kebijakan Pengelolaan Sumberdaya Pesisir dan Pulau-Pulau Kecil. Lokakarya Nasional Pengelolaan Ekosistem Mangrove. Jakarta.

- Diana, F. 2014. Analisis Keragaan Rumput Laut *Gracilaria gigas* pada Sistem Budidaya Laut dan Tambak di Nusa Tenggara Barat. Sekolah Pasca Sarjana Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Fatahillah. 2014. Pengaruh Vermikompos Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Vegetatif Cabai Merah Besar (*Cassium annuum* L.) di Kelurahan Manggali, Kecamatan Pallangga, Kabupaten Gowa. [Skripsi]. Universitas Hassanudin. Makassar.
- Francavilla, M., Manara, P., Kamaterou, P., Monteleone, M., Zabaniotou, A. 2014. Cascade approach of red macroalgae *Gracilaria gracilis* sustainable valorization by extraction of phycobiliproteins and pyrolysis of residue. Bioresource Technology. Journal homepage: www.elsevier.com/locate/biortech.
- Glicksman, M. 1983. Utilisation of seaweed in hydrocolloids in the food industry. 12th International Seaweed Symposium edited by M.A Ragend and C.J Baird. Netherlands. 31-47.
- Granbom, M. F., Chow, P. F., Lopes, M. C. Oliveira, P., Colepicolo, E. J., Depaula and Pedersen, M. 2004. Characterization of Nitrat Reductase in the Marine Macroalga *Kappahicus alvarezii*. Aquatic Botany 78 (2004) 295-305.
- Guisley, K.B., Stanley, N.F., Whitchose, P.A. 2000. *Carrageenan*. Handbook of Water Soluble Gums and Resins. McGraw Hill Book Co. New York.
- Hambali E., Suryani., Wadli, 2004. Membuat Aneka Olahan Rumput Laut. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Hasim, N. 2017. Pengaruh Dosis Pupuk Vermikompos yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan dan Kualitas Agar Rumput Laut *Gracilaria verrucosa*. Skripsi Universitas Muhammadiyah Gresik.
- Indriani, H., Sumiarsih, E. 2003. Budidaya, Pengolahan dan Pemasaran Rumput Laut. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Indriawati, K. 2007. Analisis kekuatan gel (*gel strenght*) agar-agar komersil berdasarkan konsentrasi sulfat dan konsentrasi 3,6-Anhidro-L-Galaktosa. Progam Studi Biokimia. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Institut Pertanian Bogor.
- Kadi, A., Atmadja WS. 1988. Rumput Laut Jenis Algae. Reproduksi, Produksi, Budidaya dan Pasca Panen. Proyek Studi Potensi Sumberdaya Alam Indonesia. Jakarta: Pusat penelitian dan Pengembangan Oseanologi. Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia. Jakarta.

- Kim, J.K., George, P.K., Yarish, C., 2014. Field scale evaluation of seaweed aquaculture as a nutrient bioextraction strategy in Long Island Sound and the Bronx River Estuary. *Aquaculture*. 433: 148-156.
- Kumar, V., and Fotedar, R. 2009. Agar extraction process. *Carbohydrate Polymers*. 78: 813-819.
- Manshur. 2001. Vermikompos (Kompos Cacing Tanah) Pupuk Organik Berkualitas Dan Ramah Lingkungan. IPPTP Mataram. Badan Penelitian Dan Pengembangan Pertanian.
- Marlina, A. 1992. Studi berbagai perlakuan pemisahan karagenan pada ekstraksi alga laut (*Euचेuma cottonii*). Fakultas Perikanan Institut Pertanian. Bogor.
- Maulana, R. H., Rima, D.S. 2014. Merumuskan Kriteria Pengendalian Lahan Di Area Tambak Kecamatan Manyar, Kabupaten Gresik. Jurusan Perencanaan Wilayah dan Kota, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS). *Jurnal Teknik Pomits* Vol. 3, No. 2, (2014) ISSN: 2337-3539.
- Meiyana, M., Evalawati, Arif P. 2001. Teknologi Budidaya Rumput Laut (*G. verrucosa*), Biologi Rumput Laut. Balai Budidaya Laut Lampung. P 3-8.
- Moirano, A.L. 1997. Sulfated Polysaccharides. *Food Colloid*. Westport, Connecticut: the AVI publishing Company Inc.p: 347-381
- Morales, M, R., Sanchez, A.G., Rodrigo, P.S. 2014. Evaluation of green/pruning wastes compost and vermicompost, slungum compost and their mixes as growing media for horticultural production. *Facultad de Ciencias Agrarias Ambientales, Universidad de Salamanca, Avda. Filiberto Villalobos, Spain, Scientia Horticulturae*. 172: 155-160.
- Mudjarrab, S.A. 2000. Kandungan Agar dan Kekuatan Gel dari Beberapa Spesies Alga Merah Di Pantai Tongkaina Sulawesi Utara. Jurusan Manajemen Sumberdaya Perikanan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Sam Ratulangi. Manado.
- Nybakken, J., W., 2000. *Biologi Laut Suatu Pendekatan Ekologi*. PT. Gramedia. Jakarta.
- Oliveira, J.V., Alves, M.M., Costa, J.C. 2014. Design of experiments to assess pre-treatment and co-digestion strategies that optimize biogas production from macroalgae *Gracilaria vermiculophylla*. *Bioresource Technology*. 162: 323-330.

- Patadjai, R.S. 2007. Pertumbuhan Produksi dan Kualitas Rumput Laut *Kappaphycus alvarezii* (Doty) Doty pada Berbagai Habitat Budidaya yang Berbeda. Disertasi Program Pascasarjana, Universitas Hasanuddin, Makassar, Indonesia, pp.48-51.
- Prasetyarto dan Suhendar. 2010. Modul Tentang Laut dan Pesisir. Jakarta.
- Rahmad A.R., Herawati, E. Y., Nursyam, H., dan Hariati, A. M. 2015. Cells Characteristics, Growth, and Quality of *Gracillaria verrucosa* Seaweed Production With Different Doses of Vermicompost Fertilizer. International Journal of Science Tecnology and Engineering. Volume 2 issue 2. ISSN (Online): 2349-784X.
- Rahmad, A.R., Herawati, E. Y., Nursyam, H., dan Hariati, A. M. 2016. Combination of Vermicompost Fertilizer, Carbon, Nitrogen and Phosphorus on cell Characteristics, Growth and Quality of Agar Seaweed *Gracilaria verrucosa*. Nature Environment and Pollutan Tecnology.15 (4), 1153.
- Rahmad, A.R. 2012. Pertumbuhan dan Kadar Agar Rumput Laut *Gracilaria verrucosa* yang dipupuk dengan *Vermicompost*. Tesis Program Pascasarjana Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Romimohtarto, K., dan Juwana, S., 2001. Pengelolaan Sumberdaya Wilayah Pesisir Secara Berkelanjutan. Diponegoro. Semarang.
- Silea, L.M., Mashita, L. 2006. Penggunaan pupuk bionik pada tanaman rumput laut (*Eucheuma sp.*). Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Unidayan. Bau-bau, Sulawesi Tenggara, Indonesia, pp. 23-26.
- Sinulingga, M., dan Darmanti, S. 2006. Kemampuan mengikat air oleh tanah pasir yang diperlukan dengan tepung rumput laut *Gracilaria verrucosa*. laboratorium biologi struktur dan fungsi tumbuhan, jurusan biologi. FMIPA UNDIP Hal: 32-38.
- Soeriyadi, R. 2001. Manfaat dan Potensi Rumput Laut di Indonesia. Forum Rumput Laut 29-30 Oktober 20A1, Pusat Riset Pengolahan Produk dan Sosial Ekonomi Kelautan dan Perikanan. Jakarta.
- Stanley, N.2007. Production Properties and Uses of Carrageenan. In FAO.
- Subaryono dan Murdinah., 2011. Kualitas Agar-agar dari Rumput Laut *Gracilaria chilensis* yang Dibudidayakan di Lampung. Balai Riset Pengolahan Produk dan Bioteknologi Kelautan dan Perikanan. Prosiding Forum Inovasi Teknologi Akuakultur. Hal:1153-1158.

- Sukirman, Y. 2010. Pengaruh Perendaman Bibit dengan Air Kelapa Muda dan Pupuk Gandasil D Terhadap Pertumbuhan dan Kandungan Karaginan Rumput Laut (*Kappaphycus Alvarezii*). Skripsi. Budidaya Perairan. Jurusan Perikanan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Haluoleo. Kendari.
- Suryaningrum TD., Wibowo S., Irawati A., Aaik AN. 1994. Penggunaan Sodium Tripolifosfat pada Ekstraksi Agar-Agar dari Rumput Laut *Gracillaria sp.* Tambak. Jurnal Pasca Panen Perikanan, 81: 1 – 11.
- Susanto, A.B dan A. Mucktiany. 2002. Strategi Pengembangan Rumput Laut Pada SMK dan Community College. Pros. Seminar Riptek Kelautan Nasional.
- Trawanda, S. A., Redjeki, S., Ariyati, R. W 2014. Kuantitas Dan Kualitas Rumput Laut *Gracilaria sp.* Bibit Hasil Seleksi Dan Kultur Jaringan Dengan Budidaya Metode Longline Di Tambak. Journal of Aquaculture Management And Tecnology. Vol. 3.No. 2. Hal: 150-158.
- Wakhid, I.Kusuma., Santoso, G.W., Pramesti. R. Pengaruh Konsentrasi NaOH yang Berbeda Terhadap Mutu Agar Rumput Laut *Gracilaria verrucosa*. Journal Of Marine Research 2(2):120-129.
- West, J. 2001. Agarophytes and Carrageenophytes. California Departement of Fish and Game. USA. Pp. 286-287.
- Widyorini, N. 2010. Analisis pertumbuhan *Gracilaria sp.* di tambak udang ditinjau dari tingkat sedimentasi. Jurnal Saintek Perikanan Vol. 6 No 1 56:55-59.
- WWF Indonesia.2014. Budidaya Rumput Laut *Gracilaria sp.* Di Tambak. WWF Indonesia.Jakarta Selatan.
- Zatnika, A. 2009. Pedoman Teknis Budidaya Rumput Laut. Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi. Jakarta.