

DAFTAR PUSTAKA

- Alifatri, L. O., 2012. *Laju Pertumbuhan Dan Kandungan Agar Gracilaria verrucosa Dengan Perlakuan Bobot Bibit Terhadap Jarak Tanam Di Tambak Balai Layanan Usaha Produksi Perikanan Budidaya Karawang, Jawa Barat*. Skripsi. Institut Pertanian Bogor.
- Alamsjah, B. 2009. *Vermicomposting oleh cacing tanah (Eisenia fetida dan Lumbricus rubellus) pada empat jenis bedding*. Sekolah Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Angka, S. L., Suhartono, M. T. 2000. *Bioteknologi Hasil Laut*. Pusat Kajian Sumberdaya Pesisir dan Lautan. IPB. 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 Hendarmoko. 2009. *Budidaya rumput 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, Indonesia, pp. 29-30.
- Badan pusat Statistik Provinsi Jawa Timur. 2013. *Gresik dalam Angka 2013*. BPS Provinsi Jawa Timur. Surabaya.
- Balmori, D. M., Olivares, F. L., Spaccini, R., Aguiar, K. P., Araujo, M.F., Aguiar, N. O., Guridi, F., Canellas, L.P., 2013. Molecular chareceristics of vermicompost and their relationship to preservation of inoculated nitrogen-fixing bacteria. *Journal of Analytical and Applied Pyrolysis*. 104: 540-550.
- 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.
- Choirini, Y., Sudadi., Widjanto H. 2013. *Pengaruh pupuk alami bermikroba terhadap serapan fosfor dan pertumbuhan kacang tanah, pada Alfisol, Entisol, dan Vertisol*. Program Studi Agroteknologi. Fakultas Pertanian. Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Dawes, C.J., I Luisman, A.O., Trono, G.C. 1994. Laboratory and field growth studies of commercial stains of Eucheuma denticulatum and Kappaphycus alvarezii in Philipines. *J. Appl. Phycol.* 6: 21-24.
- Direktorat Jendral Perikanan Budidaya. 2005; 2006. *Profil Rumput Laut Indonesia*. Direktorat Perikanan Budidaya. Departemen Kelautan dan Perikanan. Jakarta.

- 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.*
- 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.
- Gusrina. 2006. *Budidaya Rumput Laut*. Bandung: Sinergi Pustaka Indonesia
- Indriawati, K. 2007. *Analisis Kekuatan gel (Gel Strength) agar-agar komersial berdasarkan konsentrasi sulfat dan konsentrasi 3,6-Anhidro-L-Galaktosa. Program Studi Biokimia. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Institut Pertanian Bogor.*
- Indriani, H., Sumiarsih, E. 2003. *Budidaya, Pengolahan dan Pemasaran Rumput Laut*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Kadi, A. dan Atmadja, W. S. 2008. *Rumput Laut, jenis, reproduksi, produksi budidaya dan pasca panen*. Seri Sumberdaya Alam. 71 halaman.
- 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.
- Lazcano, C., Brandon, M. G., Dominigues, J. 2008. Comparison of the Effectiveness of Composting and Vermicompost for the Biological Stabilization of Cattle Manure. *Chemosphere*. 72: 1013-1019.
- Manshur. 2001. *Vermikompos (Kompos Cacing Tanah) Pupuk Organik Berkualitas Dan Ramah Lingkungan*. IPPTP Mataram. Badan Penelitian Dan Pengembangan Pertanian.
- 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.
- 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.
- Rahim 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.
- Rahim, 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.
- Silea, L.M., Masita, 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.
- Sinha, R.K. 2009. Earthworms Vermicompost: A Powerfull Crop Nutrient over the Conventional Compost & Protective Soil Conditioner against the Destructive Chemical Fertilizers for Food Safety and Securty. *Am-Euras. J. agric. & Environ. Sci.*, vol. 5, (01-55).
- Standar Nasional Indonesia (SNI). 1998. *Rumput Laut Kering*. Direktorat Jenderal Perikanan dan Kelautan, Jakarta, Indonesia, pp.7.
- 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.
- Suryaningrum, T. D., Wibowo S., Irawati A., Asik A.N. 1994. Penggunaan Sodium Tripolifosfat pada Ekstraksi Agar-agar dari Rumput Laut *Gracilaria sp.* Tambak. *Jurnal Pasca Panen Perikanan*, 81:1 – 11.
- Susanto, A.B dan A. Mucktiyany. 2002. *Strategi Pengembangan Rumput Laut Pada SMK dan Community College*. Pros. Seminar Riptek Kelautan Nasional.
- Trawanda, S. A., Redjeki, S., Ariyati, R. W. 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., Santosa, G. W., Pramesti, R. 2013. Pengaruh Konsentrasi NaOH yang berbeda Terhadap Mutu Agar Rumput Laut *Gracilaria verrucosa*. *Journal of Marine Research* 2(2) : 120-129.

WWF Indonesia. 2014. *Budidaya Rumput Laut Gracilaria sp. Di Tambak*. WWF Indonesia. Jakarta Selatan.

Xia, K., Liu, X., Zhao, J., Zhang, X., 2014. The physicochemical property characterization of agar acetate. *Carbohydrate Polymers*. 110: 32-37.

Zatnika, A. 2009. *Pedoman Teknis Budidaya Rumput Laut*. Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi. Jakarta.