

DAFTAR PUSTAKA

- Addini, Indri. 2018. Aktivitas Antioksidan Fikosianin dari *Spirulina platensis* dengan Modifikasi Media Kultur Teknis Terbaik. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Maritim Raja Ali Haji. Hal 1-10
- Alamsjah, M. A., F. Ishibashi, H. Kitamura and Y. Fujita. 2006. The Effectiveness of *Ulva fasciata* and *Ulva pertusa* (Ulvales, Chlorophyta) as Algicidal Substances on Harmful Algal Bloom Species. Japan. p. 326.
- Alamsjah, M. A., W. Tjahjaningsih dan A. W. Pratiwi. 2009. Pengaruh Kombinasi Pupuk NPK dan TSP terhadap Pertumbuhan, Kadar Air dan Klorofil a *Gracilaria verrucosa*. Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan, 1(1) : 103-113
- Alvarez, Elena V., D. B. Stengel., and M. D. Guiry. 2007. Seasonal Growth and Phenotypic Variation in *Porphyra Linearis* (*Rhodophyta*) Populations on the West Coast of Ireland. Journal of phycology, 43 : 90-100.
- Andarwulan, N., F. Kusnandar., dan D. Herawati. 2011. Analisis Pangan. Dian Rakyat. Jakarta. Hal 1-41
- Andersen R. A., J. A. Berges, P. J. Harrison, M. M. Watanabe. 2005. Appendix A Recipes for Freshwater and Seawater Media. In : R.A. Andersen (Eds). Algal Culturing Techniques. National Institute Environmental Studies. Academic press. America. pp 429-538.
- Anggadireja, J. T., A. Zatnika., H. Purwoto., S. Istini. 2006. Rumput Laut. Penebar Swadaya. Jakarta. hal. 40 – 47.
- Arief, A., Septaria Yolani K.L, K. Mubarak, I. P. Labba, dan B. Agung. 2016. JF FIK UINAM 4(3) : 73-82
- Ask, E.I. dan Azanza, R.V. 2002. Advance in Cultivation Technology of Commercial Eucheumatoid Species : a Review with Suggestion for Future Research Aquaculture, 206 : 257 – 277.
- Bold, C. H. and M. J. Wynne. 1977. Introduction to the Algae; Structure and Reproduction. Grentice-Hall Biological Sciences Series (W. D. Mc. Elroy and Swanson eds.) India New Delhi : 706 pp.
- Boney, A. D. 1965. Aspect of the Biology of the Seaweeds of Economic Importance. Advances in Marine Biology, 3 : 205-253.

- Cardoso M.S, Pereira O.R, Seca A.M.L, Pinto D.C.G.A, Silva A.M.S. 2015. Seaweeds Aspreventive Agents for Cardiovascular Diseases : From Nutrients to Functionalfoods. *Marine Drugs*. 13 : 6838-6865.
- Chen, Yean Chang. 2011. The Effect of Shifts in medium types on the growth and morphology of spirulina platensis (arthrospira platensis). *Journal of Marine Science and Technology*, 19 (5) : 565 – 570
- Droop. 1962. Organic Micronutrints. In : R. A. Lewin (Eds). *Physiology and Biochemistry of Algae*. Academic Press. London. p. 145-148.
- Edward, A., Sediadi., 2001. Pemantauan Kondisi Hidrologi di Perairan Raha, Pulau Muna, Sulawesi Tenggara dalam Kaitannya dengan Budidaya Rumput Laut. *Puslit Oseanografi*.
- Effendie, M. I. 1979. *Metode Biologi Perikanan*. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta. Hal 81-86.
- Faisyal, Y., S. Rejeki dan L. L. Widowati. 2016. Pengaruh Padat Tebar Terhadap Pertumbuhan dan Kelulushidupan Ikan Bandeng (*Chanos chanos*) di Keramba Jaring Apung di Perairan Terabrasi Desa Kaliwlingi Kabupaten Brebes. *Journal og Aquaculture Management and Technology* 5(1) : 155-161
- Fauzi, Sutarmin, E. B. Joyo. 2014. Kajian Pemupukan Urea Terhadap Produksi dan Kandungan Asiatikosida pada Tanaman Pegagan (*Centella asiatica* (L.) Urban.). *Balai Besar Litbang Tanaman Obat dan Obat Tradisional*. 152-157
- Gazali, M., Nurjanah, Neviaty P., dan Zamani. 2018. Eksplorasi Senyawa Bioaktif Alga Cokelat *Sargassum* sp. AGARDH sebagai Antioksidan dari Pesisir Barat Aceh. *JPHPI* 21(1) : 167 – 178.
- Hak, N dan Tazwir. 2004. Pengaruh Umur Panen Rumput Laut Coklat (*Sargassum filipendula*) terhadap Mutu Fisiko-Kimia Natrium Alginat yang Dihasilkannya. *Buletin Teknologi Hasil Perikanan*. Hal 80 – 89.
- Harrison, P. J. and J. A. Berges. 2005. *Marine Culture Media*. In : R.A. Andersen (Eds). *Algal Culturing Techniques*. National Institute Enveronmental Studies. Academic press. America. pp 21-60.
- Hart, J. Roger, W. R. Grace and Co., Lexington. 2012. *Ethylenediaminetetraacetic Acid and Related Chelating Agents*. Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KgaA, 13 : 573-578

- Hendiarti, N., A. Darmawan., M. Frederik., dan R. Andiausti. 2005. Pengukuran Karakteristik Biologi – Kimia Perairan Pulau Nipah dengan Data Satelit Inderaja dan Pengukuran In-Situ. Hal 6.
- Hendriyani, I. S dan N. Setiari. 2009. Kandungan Klorofil dan Pertumbuhan Kacang Panjang (*Vigna sinensis*) pada Tingkat Penyediaan Air yang Berbeda. *J. Sains & Mat.* 17(3): 145-150.
- Jeeva S, Marimuthu J, Domettila C, Anantham, Mahesh M. 2012. Preliminary Phytochemical Studies on some Selected Seaweeds from Gulf of Mannar, India. *Asian Pacific Journal of Tropical Biomedicine.* S30-S33
- Kadi, A. 2005. Kesesuaian Perairan Teluk Klabat Pulau Bangka Untuk Usaha Budidaya Rumput laut. *Journal Science Fish.* 7(1) : 65-70.
- Kadi, Achmad. 2005. Beberapa Catatan Kehadiran Marga *Sargassum* di Perairan Indonesia. *Oseana*, 30(4) : 19-29.
- Knecht, F. M and A. Göransson. 2004. Terrestrial Plants Require Nutrients in Similar Proportions. *Tree Physiology* 24 : 447–460.
- Kusriningrum, R.S. 2010. Perancangan Percobaan. Airlangga University Press. Surabaya. Hal 16-85.
- Latif, I. 2008. Pengaruh Pemberian Pupuk terhadap Pertumbuhan, Produksi dan Kandungan Karagenan Rumput Laut *Kappaphycus striatum*. Universitas Hasanudin. 2 hal.
- Li, R., P. Guo, M. Baum, S. Grando, S. Ceccarelli. 2006. Evaluation of Chlorophyll Content and Fluorescence Parameters as Indicators of Drought Tolerance in Barley. *Agricultural Sciences in China* 5 (10): 751-757.
- Liang, Z., Sun, X., Wang, F., Wang, W., and Liu, F. 2013. Impact of Environmental Factors on Photosynthesis and Respiration of Young Seedling of *Sargassum thunbergii* (Sargassaceae, Phaeophyta). *American Journal of Plant Sciences*, 4 : 27-33
- Lindawati, N., Izhar dan H. Syafria. 2000. Pengaruh Pemupukan Nitrogen dan Interval Pemetongan terhadap Produktivitas dan Kualitas Rumput Lokal Kumpai pada Tanah Podzolik Merah Kuning, *JPPTP*, 2(2) : 130-133.
- Lobban, C. S., dan P.J. Harrison. 1994. *Seaweed Ecology and Physiology*. Press Syndicate of The University of Cambridge. p. 203

- Lobban, C. S., D. J. Chapman and B. P. Kremer. 1988. Spectrophotometric and Fluorometric Chlorophyll Analysis. Cambridge University Press. New York. p. 35 – 38.
- Luning, K. 1990. Seaweeds Their Environment, Biogeography and Ecophysiology. John Wiley & Sons. New York. p. 328.
- Lutfiawan, M., Karnan, L. Japa. 2015. Analisis Pertumbuhan *Sargassum* sp. dengan Sistem Budidaya yang Berbeda di Teluk Ekas Lombok Timur sebagai Bahan Pengayaan Mata Kuliah Ekologi Tumbuhan. *Jurnal Biologi Tropis*, 15(2) : 42-51.
- Mackinney, G. 1941. Absorption of Light by Chlorophyll Solutions. <http://www.jbc.org>. 30/07/2008. 8 p.
- Msuya, F.E and A. Neori. 2002. *Ulva eticulata* and *Gracilaria crassa* : Macrolagae that can Biofilter Effluent from Tidal Fishponds in Tanzania. *Wedtern Indian Ocean J. Mar.Sci.* 1(2) : 117-126.
- Muarif, Z. R. Ya'la, dan Rusaini. 2017. Pertumbuhan Rumput Laut *Eucheuma cottonii* yang Dikultur Secara *In Vitro* Dengan Jumlah Thallus yang Berbeda. *Prosiding Simposium Nasional Kelautan dan Perikanan Iv*. Hal 251-259.
- Mubarak. 1981. Budidaya Rumput Laut. Materi Lokakarya Budidaya Laut di Denpasar. Dirjen Perikanan dan UNDP/FAO. Hal 1-12.
- Muggli, D. L., and Harrison, P. J. 1996. EDTA suppresses the growth of oceanic phytoplankton from the northeast subarctic Pacific. *J. Exp. Mar. Biol. Ecol.* 205: 221–7.
- Muhamad, S. N. S., Anna Pick-Kiong Ling dan Ching-Lee Wong. 2018. Effect of Plant Growth Regulators on Direct Regeneration and Callus Induction from *Sargassum polycystum* C. Agardh. *Journal of Applied Phycology*. 30(6) : 3299–3310
- Nagai, Taichi, O. Miki, dan C. Okumura. 2014. Effects of Clelated Iron on the Growth of Sargassaceae Species at the Germling and Immature Stages. *Journal of Water and Environment Technology*, 12(3) : 285-294
- Nagappan H, Pee PP, Kee SHY, Ow JT, Yan SW, Chew LY, Kong KW. 2017. Malaysian brown Seaweeds *Sargassum siliquosum* and *Sargassum polycystum* : Low Density Lipoprotein (LDL) Oxidation, Angiotensin Converting Enzyme (ACE), α -amylase and α -glucosidase Inhibition Activities. *Journal Science Technology*. 26(2) : 211-219.

- Nuraida, L., D. Anggraeni, I. S. Mintarti dan T. Haryati. 2008. Kajian Aktivitas Antimikroba Monoasilgliserol (MAG) dan Mono-diasilgliserol (MDAG) dari Minyak Kelapa dan Minyak Inti Sawit. Prosiding Seminar Tahunan MAKSI : 204-214
- Ohwada, K and N. Taga. 1972. Vitamin B₁₂, Thiamine, and Biotin in Lake Sagami. Ocean Research Institute, University of Tokyo. Japan. Vol 17. p. 315-320.
- Oviedo, C. and J. Rodríguez. 2003. EDTA: The Chelating Agent Under Environmental Scrutiny. *Quim Nova*, 26(6) : 901-905.
- Padua D., Rocha E., Gargiulo D., Ramos A.A. 2105. Bioactive Compounds from Brown Seaweeds: Phloroglucinol, Fucoxanthin and Fucoidan as Promising Therapeutic Agents Against Breast Cancer. *Phytochemistry Letters*. 14: 91-98
- Parenrengi, A., E. Suryati, Rachmansyah. 2007. Penyediaan Benih Dalam Menunjang Kebun Bibit Dan Budi Daya Rumput Laut, *Kappaphycus Alvarezii*. prosiding simposium nasional hasil riset kelautan dan perikanan, 16 : 207 – 219.
- Provasoli, L. 1968. Media and prospects for the cultivation of marine algae. In: Watanabe, A., and Hattori, A., eds. *Cultures and Collection of Algae. Proc.U.S.—Japan Conf. Hakone, Sept. 1966. Jap. Soc. Plant Physiol.* pp. 63–75.
- Romimohtarto, K., dan Juwana, S. 2002. Biologi laut: Ilmu Pengetahuan Tentang Biologi Laut. Penerbit Djambatan. Jakarta, 540 hlm
- Raziliano, H. Yetti, and S. Yoseva. 2015. Pemberian Abu Serbuk Gergaji dan Pupuk Urea, TSP, KCL terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Cabai (*Capsicum annum* l.) di Lahan Gambut. *JOM FAPERTA*, 2(1) : 1-14.
- Rexliene, Johni and Jayavel Sridhar. 2018. Sargassum : a Resource of Necessity. *Shanlax International Journal of Arts, Science and Humanities*, 5(4) : 163-171.
- Riyono, S. H. 2007. Beberapa Sifat Umum dari Klorofil Fitoplankton. *Oseana*, 32 : 1, 23-31.
- Sahat, H.J. 2013. Rumput Laut Indonesia. *Warta Ekspor Kementerian Perdagangan*. Hal 3.

- Setiari, Nintya dan Y. Nurchayati. 2009. Eksplorasi Kandungan Klorofil pada Beberapa Sayuran Hijau sebagai Alternatif Bahan Dasar Food Supplement. *Bioma*, 11(1) : 6-10
- Setyawati, H., S. Sumarsih, dan S. Ayuningtyas. 2017. Sintesis dan Karakterisasi Senyawa Kompleks Zn(ii)-EDTA sebagai Senyawa Antialga pada Cooling Water Industri. *Jurnal Kimia Riset*, 2(1) : 43-50.
- Sitompul, S.M. 2015 *Nutrisi Tanaman: Pengenalan Nutrisi Tanaman*. UB Press: Malang. Hal 1-12
- Steffens, W. 1989. *Principles of fish nutrition*. Ellis Horwood Limited, West Sussex, England, 384 pp.
- Sunda, William G., Neil M. Price. Francois M. M. Morel. 2005. Trace Metal Ion Buffers and Their Use in Culture Studies. In : R.A. Andersen (Eds). *Algal Culturing Techniques*. National Institute Environmental Studies. Academic press. America. Pp 35-64
- Widiyanti, P. dan Siswanto. 2012. Physical Characteristic of Brown Algae (*Phaeophyta*) from Madura Strait As Irreversible Hydrocolloid Impression Material. *Dental Journal*, 45 (3) : 177-180.
- Widyartini, D. S., P. Widodo, A.B. Susanto. 2017. Thallus Variation of *Sargassum polycystum* from Central Java, Indonesia. *Biodiversitas*, 18(3) : 1004-1011
- Wiraatmaja, I.W. 2017. *Fotosintesis*. Agroekoteknologi Universitas Udayana. Denpasar. Hal 42.
- Yang, G.H., L.T. Yang, H.X. Jiang. 2012. Physiological impacts of magnesium-deficiency in Citrus seedlings: photosynthesis, antioxidant system and carbohydrates. *Trees* 26 : 1237-1250.
- Yuniari, Eka. 2012. Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Perilaku Penerapan Kewaspadaan Universal pada Pertolongan Persalinan oleh Bidan di Pukesmas Wilayah Kerja Dinas Kesehatan Kabupaten Badung Provinsi Bali. *Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Indonsia*. Hal 13.