

DAFTAR PUSTAKA

- Almatsier, Sunita. 2010. *Ilmu gizi dan Pangan*. Jakarta : Gramedia pustaka Utama.
- Amin, Gehan H., Amal A. Al-Gendy, Yassin, M. El-Ayouty and Amira Abdel-Motteleb. 2009. Effect of Spirulina Platensis Extract on Growth, Phenolic Compounds and Antioxidant Activities of Sisymbrium Irio Callus and Cell Suspension Cultures. *Australian Journal of Basic and Applied Sciences*, 3(3): 2097-2110.
- Amini,S. 2005. *Konsentrasi Unsur Hara pada Media dan Pertumbuhan Chlorella Vulgaris dengan Pupuk Organik Teknis dan Analisis*. Jurnal Perikanan (J.Fish Sci) VIII (2):201-206. UGM, Jurusan Perikanan Fakultas Petanian.
- Andersen, R.A. (ed.) (2005): *Algal culturing techniques*, 578pp, Elsevier Academic Press, London.
- Aprilianita, L.S. 2009. Pengaruh Penambahan FeCl₃ Terhadap Pertumbuhan Spirulina platensis Yang Dikultur Pada Media Asal Blotong [Skripsi]. Surabaya : Universitas Air Langga.
- Arhi. 2010. Lemak [Online]. Tersedia: <https://arhi3.wordpress.com/tag/lemak/>. Diakses 09 Juli 2015.
- Astuti, J.T., L. Sriwuryandari. 2010. Biodeiesel Dari Mikroalga: Perbanyakan Biomassa Melalui Penambahan Nutrisi Secara Bertahap. *Bionatura Jurnal Ilmu-ilmu Hayati dan Fisik*. 12 (3):160-168.
- Bagus. H, M., Sumardi., La Choviya.H., Siti. M. F. 2011. Perancangan Bioreaktor Untuk Pembudidayaan Mikroalga. *Jurnal Teknologi Pertanian*. 12(3) : 153-162.
- Barsanti, L., and P. Gualtieri. 2006. *Algae: Anatomy, Biochemistry, and Biotechnology*. CRC Press & Francis Group. Boca Raton.
- Basyuni, Z. 2009. *Mineral Dan Batuan Sumber Unsur Hara P & K*. Departemen Pendidikan Nasional Universitas Jenderal Soedirman Fakultas Sains Dan Teknik Program Studi Teknik Geologi Purbalingga.

- Beardall, J., Johnson, A., and Raven, J.A. 1998. Environmental regulation of CO₂ concentrating mechanism in microalgae, *Can. J. Bot.* 76: 1010-1017.
- Becker, E. W. 1994. *Microalgae: Biotechnology and Microbiology*. Cambridge University Press. UK.
- Bhowmik, Dola., Jaishree Dubey and Sandeep Mehra. 2010. Evaluating Potential of *Spirulina* as Inoculant for Pulses. *Academic Journal of Plant Sciences* 3 (4): 161-164,
- Bligh,EG. 1959. A rapid method of total lipid extration and purification. *Canadian of biochemistry and physiology* 37 (the national research council of canada):912-917
- Campbell, Neil A, & Reece, Jane B. 2008. *Biologi* 1 Edisi 8. Jakarta: Erlangga
- Chandra, Ade oska. 2011. *Pengaruh Panjang Gelombang terhadap Daya Serap Pupuk NPK dengan menggunakan alat Spektrofotometer*. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Chisti, Y. 2008. *Biodiesel From Microalgae Beats Bioethanol*. Trends Biotechnol. Vol: 11, (26) :126–131.
- Chrismanda. T., 1993. *Growth and lipid production of Pheodactylum tricorntutum bohlin in a tubularphotobioreactor*. Tesis. Pert : Murdoch University
- Copeland, Herbert. F. 1956. The Classification of lower organisms. Pacific books. California. h.238-270
- Creswell, LeRoy. 2010. *Phytoplankton Culture for Aquaculture Feed*. Southern Regional Aquaculture Center, University of Florida Sea Grant. No 5004.
- Dianursanti. 2012. Pengembangan Sistem Produksi Biomassa Chlorella sp. dalam Reaktor Plat Datar melalui Optimasi Pencahayaan Menggunakan Teknik Filtrasi pada Aliran Kultur Media. [Tesis]. Universitas Indonesia. Depok.
- Elumalai. R.P., Nagpal. P., Reed, J.W. 2002. A Mutation in the Arabidopsis KT2/KUP2 Potassium transporter gene affects shoot cell expansion. *Plant Cell*. 14: 119-131.
- Febriana, Elfrida Dina., Mukti, Henry., dan Zullaikah, Siti. 2014. *Pengaruh nutrisi dan salinitas terhadap produktivitas dari Botryococcus braunii*. Jurusan Teknik Kimia ITS. Surabaya.

- Febryanti, Endah. 2011. *Produktivitas alga Hydrodictyon pada sistem perairan tertutup (closed system)*. Departemen Manajemen Sumber daya Perairan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan ITB. Bogor.
- Fuentes, M.M. Reboloso. 2000. Biomass nutrient profiles of the microalga *Porphyridium cruentum*. *Food Chemistry*(70) : 345-353
- Gaese, H. 2012. Chemical Composition and Potential Application of *Spirulina platensis* Biomass. *International Journal of Agr (04). & Env.* 32:40.
- Golueke, Clarence G and William J. Oswn-Ald. 1961. The Mass Culture of *Porphyridium cruentum*. *J. Sanitary Engineering Research Laboratory* : 102-107
- Hadi, khairul. 2012. *Kandungan DHA, EPA, dan AA dalam mikroalga laut dari spesies Spirulina platensis, Botryococcus braunii, chlorela aureus dan porphyridium cruentum yang di kultivasi secara heterotrof*. Universitas Indonesia Fakultas teknik. Depok.
- Irwani., Ali. R., Widianingsih. 2013. Optimalisasi Total Lipid Mikroalga *Porphyridium cruentum* Melalui Pembatasan Nutrien dan Fotoperiod. *Buletin Oseanografi Marina*. 2:16 – 23.
- Isnansetyo, A., Kurniastuty. 1995. *Teknik Kultur Phytoplankton dan Zooplankton*. Yogyakarta: Kanisius.
- James., Grover. 1989. Phosphorus-dependent growth kinetics of 11 species of freshwater algae. *J Limnol Oceanogr.* 34(2): 341-348
- Kawaroe, M. Tri. P., Ayi. R., Dahlia. W. S., Dina. A. 2012. Laju Pertumbuhan Spesifik dan Kandungan Asam Lemak pada Mikroalga *Spirulina platensis*, *Isochrysis sp.* dan *Porphyridium cruentum*. *Jurnal Kelautan*. 17(3) : 125-131
- Kong. B. W., H. Yang., Y. Tao Cao., H. Song., S. Feng Hua, and C. Gu Xia. 2013. *Effect of Glycerol and Glucose On The Enhancement of Biomass, Lipid, and Soluble Carbohydrate Production by Chlorella vulgaris in Mixotrophic Culture*. China: Original Scientific Paper.

- Kushartono., wibowo, edi., Suryono dan Setyaningrum, endah. 2009. Aplikasi Perbedaan Komposisi N,P dan K pada Budidaya *Eucheuma cottonii* di Perairan Teluk Awur, Jepara. *Jurnal Ilmu Kelautan* . 14 (3): 164 -169.
- Kwangdinata, R., Indah. R., Muhammad. Z. 2014. Production of Biodiesel from Lipid of *Porphyridium cruentum* through Ultrasonic method. Hindawi Publishing Corporation. h.1-6.
- Laura, Barsanti., Paolo, Gualtieri. 2006. *Algae:Anatomy, Biochemistry and Biotechnology*. Taylor & Frances. London.
- Li, Y.G., Xu, L., Huang, Y.M., Wang, F., Guo, C. & Liu, Jin., Zheng. S., 2011. Microalgal biodiesel in china : opportunities and challenges. *Applied Energy*. 115 : 112-123
- Lily, M. G. Panggabean. 2007. *Koleksi kultur mikroalga*. Oseana.
- Henri. G. 2014. *Recent Advances in Microalgal Biotechnology*. USA : OMICS Group eBooks.
- Nilawati, D. 2012. Studi Awal Sintesis Biodiesel Dari Lipid Mikroalga *Chlorella vulgaris* Berbasis Medium Walne Melalui Reaksi Esterifikasi dan Transesterifikasi [Skripsi]. Depok : Universitas Indonesia.
- Nur, M.M. A., Hadiyanto, X ., 2013. Utilization of Agroindustry Wastewater as Growth Medium for Microalgae based Bioenergy Feedstock in Indonesia (an Overview). *International Journal of Sustainable Future for Human Security J-Sustain*. 1. (1): 3-7
- Pelzar, Michael J. 2008. *Dasar-dasar Mikrobiologi*. Universitas Indonesia (UI). Jakarta
- Pelzar, Michael J. 2012. *Dasar-dasar Mikrobiologi*. Universitas Indonesia (UI). Jakarta
- Ratledge, C. (2002). Regulation of lipid accumulation in oleaginous microorganisms. *Biochem SocTrans*. 30: 1047-1050.
- Rochelle. 2007. Great Lakes Water Life Photo Gallery Red Algae Rhodophyta *Porphyridium cruentum* [Online]. Tersedia : <http://www.glerl.noaa.gov/seagrant/GLWL/Algae/Rhodophyta/Cards/Porphyridium.html>. Diakses pada: 06 Juli 2015 jam 20. 45 WIB.

- Salim, M. A. 2013. The Growth Of *Ankistrodesmus* Sp In Response To Co₂ Induction Journal of Asian Scientific Research, 3(1):75-84 Biology Department of Faculty of Science & Technology of State Islamic University Sunan Gunung. *Journal of Asian Scientific Research*
- Sari, M. E., Mayasari, E. H., Rachimoellah dan Zulaikah, S. 2013. Pertumbuhan dan kandungan lipida dari *botryococcus braunii* dalam media air laut. *Jurnal teknik pomits vol. 2, no. 1*. ISSN: 2337-3539
- Sarief, E. S. 1986. *Kesuburan dan Pemupukan Tanah Pertanian*. CV Pustaka Buana. Bandung. Hlm 11-17.
- Setyaningsih, I., Tri, A. S., Uju. 2011. Komposisi Kimia Dan Kandungan Pigmen *Spirulina fusiformis* Pada Umur Panen Yang Berbeda Dalam Media Pupuk. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia* 16 (1) : 63-69.
- Solovchenko, A.E. 2012. Physiologi Role of Neutral Lipid Accumulation in Eukariotic Microalgae under Stresses. *Russian Journal of Plant Physiology*. 59 (2) : 167-176.
- Sunarko, Sella agustin. 2010. *Pengaruh Konsentrasi Fosfat dalam Medium terhadap pertumbuhan Kandungan Lipid dan Karakteristik Asam Lemak Dunaillella sp. Pada Variasi Waktu Pemanenan*. Mikrobiologi SITH ITB. Bandung
- Thompson, J. 2013. *Nutrition Your Life Science*. Nelson Education. Canada.
- Wijoesono tangguh. 2011. *Uji variasi media kultur terhadap pertumbuhan dan kandungan protein, lipid, klorofil, dan karatenoid pada mikroalga *Chorella vulgaris* buitenzorg*. [skripsi]. Fakultas teknik Universitas Indonesia Depok.
- Yarti, N., Moh. M., Siti. H. 2014. Pengaruh Salinitas dan Nitrogen Terhadap Kandungan Protein Total *Nannochloropsis* sp. e-Jurnal Rekayasa dan Teknologi Budidaya Perairan. 2(2): 273-278.
- Yosta, E.R., Harimurti, D.W., dan Rachmaniah O, 2009, *Studi Pendahuluan: Ekstraksi Minyak Alga dari *Spirulina* sp. Sebagai Wacana Baru Bahan Baku Alternatif Pada Proses Pembuatan Biodiesel*, Institut Teknologi Sepuluh November, Surabaya