

## DAFTAR PUSTAKA

- Adehog. 2001. [WWW.thealgasource.net/chromophyta](http://WWW.thealgasource.net/chromophyta). dikunjungi pada tanggal 12 April 2011 jam 21.10.
- Amirasari, R. 2008. Pengembangan Phytoplankton Dengan Sistem Fotobioreaktor untuk mereduksi CO<sub>2</sub>. BBPT. Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi. Jakarta.
- Anggadiredja, J.T. 2009. Daya Serap Gas Karbon Oleh Rumput Laut. Deputi Teknologi Pengembangan Sumberdaya Alam. BBPT. Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi. Jakarta.
- Anwar dan Suganda. 2002. Pupuk Limbah Industri. Pupuk Organik Dan Pupuk Hayati. Pemanfaatan Limbah Cair Pabrik Gula Tebu Bagi Upaya Meningkatkan Kesuburan lahan. Proyek Pengkajian Teknologi Pertanian Partisipatif (PAATP). Badan penelitian dan pengembangan pertanian. Departemen pertanian.2002
- Astin, 2008. peranan Mikroalga Dalam Mengurangi Efek Rumah Kaca. Institut Teknologi Bandung. Bandung.
- Bahtiar, E. 2007. Penelusuran Sumber Daya Hayati Laut (Alga) Sebagai Biotarget Industri. Makalah. Universitas padjadjaran Fakultas perikanan dan ilmu kelautan Jatinangor
- Bishop, J.K.B. and R.E. Davis. 2000. Autonomous Observing Strategies for the Ocean Carbon Cycle. Lawrence Berkeley National Laboratory. Paper LBNL-46860.
- Borowitzka, M.A. 1988. Algal Growth Media And Sources Of Algal Cultures. In : Borowitzka, M.A & L.J Borowitzka (Eds) Microalga Biotechnology. Cambridge University Press: Cambridge. pp. 456-465.
- Bougis, P. 1979. Marine Plankton Ecology. American Elsevier Publishing Company, New York.
- Brown, M.R, S.W. Jeffrey, J.K. Volkman and G.A Dunstan. 1997. "Nutritional Properties Of Microalgae for Mariculture". *Aquaculture*, 151, hal. 315-331.

- Burkhard, S.J. Zondervan & U. Riebesell. 1999. Effect Of CO<sub>2</sub> Concentration On C:N:P Ratio In Marine Phytoplankton : A Species Comparison. *Limnol. And Ocean.* 44 (3) : 683 – 690.
- Campbell, J. B. Reece, L. G dan Mitchell. 2004. *Biologi*. Edisi kelima. Jilid 3. Jakarta : Penerbit Erlangga.
- Chapman, H.L., R.W. Kidder, M. Koger, J.R. Crockett and W.K. McPherson. 1965, Blackstrap molasses for beef cows. *Fla. Agr. Exp. Sta. Bull.* 701.
- Chen, J and H.P.C. Shetty.1991. Culture Of Marine Feed Organisms. National Inland Institute Kasetsart University Campus. Bangkok, Bangkok, Thailand.38 P.
- Coutteau P., 1996, Micro Algae. *Dalam* Manual on the Production and Use of Live Food for Aquaculture, Laboratory of quaculture and Artemia Reference Center University of Gent, Belgium, FAO, p : 7-30.
- Dahuri, R., J. Rais, S.P. Ginting, M.J. Sitepu. (2001). Pengelolaan Sumber Daya Wilayah Pesisir dan Lautan Secara Terpadu. Edisi Revisi. Pradnya Paramita: Jakarta
- Danakusumah, E. 1985. Penentuan Kualitas Perairan. Mariculture Research and development Project (ATA 192). JICA.
- Dellweg, 1983, (ed) “Biotechnology”, Vol 3, Chemie, Weinheim,
- Doucha, J., F. Straka & K. Livansky. 2005. Utilization of flue gas for cultivation of microalgae (*Chlorella* sp.) in an outdoor thin-layer photobioreactor. *J. Appl. Phycol.*, 17:403-412.
- Dwijoseputro., 1994. *Pengantar Fisiologi Tumbuhan* PT. Gramedia Pustaka Utama : Jakarta. 205 hal
- Fahmi, T dan Sujitno, E. 2003. Penggunaan Urea Molases Block (UMB) Pada Ternak Sapi Perah Di Kec. Ciwidew, Kab. Bandung. Prosiding Seminar nasional. Pemanfaatan Sumberdaya Pertanian Melalui Akselerasi Pemasarakatan. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jawa Barat.
- Fardiaz, S. 1992. Mikrobiologi Pangan. Gramedia. 30 hal.
- Fatuchri, M. 1985. Budidaya Rotifera (*Brachionus plicatilis* O.F Muller). Proyek Penelitian dan Pengembangan Budidaya Laut. ATA-192. hal. 9 – 16.
- Fogg, G. E. 1987. *Algal Cultures and Phytoplankton Ecology*, The Univercity of Wiconsin Press, Ltd., Medison. London.

- Fulks, W and K.L, Main. 1991. Rotifer and Microalgae Culture System: Proceeding of a U.S – Asia Workshop. Argent Laboratories. 364p.
- Garofalo, R. 2009. Alga and Aquatic Sustainable Production of 2<sup>nd</sup> Generation Biofuels. Aquafuels. 109 Pp.
- Hanafiah, K.A. 1994. Rancangan Percobaan. Teori dan Aplikasi. PT. Raja Grafindo Persada. Ed. 2, Cetakan 3. ISBN 979-421-295-4. 238 hal.
- Hasegawa, T., Yoshikai, Y., Okuda, M. & Nomoto, K. 1990. Accelerated restoration of the leukocyte number and augmented resistance against *Escherichia coli* in cyclophosphamide-treated rats orally administered with a hot water extract of *Chlorella vulgaris*. *International Journal of Immunopharmacology* 12(8): 883-891.
- <http://www.bioetanolindo.blogspot.com>. 2007. Hasil kunjungan pada tanggal 10 April 2011 jam 19.55
- Hutagalung, Horas P, Deddy Setiapermana, dan Hadi Riyono. 1997. Metode Analisis Air Laut, Sedimen, dan Biota. Jakarta : Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia.
- Ikawati, Y. 2009. Plankton Reduksi Emisi Gas Karbon. Makalah. Badan Pengkajian Dan penerapan Tekhnologi. Jakarta.
- Isnansetyo, A Dan Kurniastuty. 1995. Teknik Kultur Fitoplankton Dan zooplankton. Kanisius. Yogyakarta. 116 hal.
- Kabinawa, I.N.K. 2001. *Mikroalga sebagai sumber Daya Hayati dalam Prespektif Bioteknologi*. Pidato Penguahan Ahli Peneliti Utama (Research Professor) Mikrobiologi Khusus Mikroalga, Puslitbang Bioteknologi –LIPI. Bogor.
- Kawaroe, M. 2008. Potensi Beberapa Mikroalga Sebagai Bahan Baku Biodiesel. Pusat Penelitian Surfaktan Dan Bio energi. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Kementerian Lingkungan Hidup (KLH). 2004. Baku Mutu air Laut Untuk Biota Laut Budidaya. Kep.Men. Lingkungan Hidup No.51 Tahun 2004.
- Kimbal, J. W. 1999. Biologi. Edisi Kelima. Jilid 3. Jakarta; Erlangga.
- Kurniastuty dan Julinasari. 1995 Pertumbuhan Alga *Dunaleilla* sp. Pada Media Kultur Yang Berbeda dalam Skala Masal (Semi Out door) dalam Buletin Budidaya Laut No 9 .BBL Lampung. 11 – 67 hal.

- Lakitan, B, 2007. *Dasar-dasar Fisiologi Tumbuhan*, PT. Raja Grafindo Persada, Jakarta
- Laven, P, and Sorgeloos, P. 1996. *Manual On The Production And Use Of Live Food For Aquaculture*. FAO Fisheries Technical Paper. No. 361. Rome, FAO. 295p.
- Lusiningtyas, 2007. *Prospek Pengembangan produk hasil samping pabrik gula (Mollases) PG.Gunung Madu Platations*. Makalah. Jurusan Teknik Lingkungan FTSP ITS Surabaya.
- Martosudarmo dan Wulani (1990), *Petunjuk Pemeliharaan Kultur Murni dan Massal Mikroalga*. Proyek Pengembangan Budidaya Udang Situbondo. Situbondo.
- Meade, G.P. and J.C.P. Chem. 1977. *Cane sugar handbook*, 10th Ed. Wiley, N.Y.
- Nybakken, J., W. 1992. "*Biologi Laut; Suatu Pendekatan Ekologis*". Jakarta:PT. Gramedia Pustaka Utama.
- Olbrich, H. 1973. Molasses. In: *Principles of Sugar Technology*, Vol. III. Elsevier Publisher Benjamin-Cummings Publishing Company, Subs of Addison Wesley Longman, Inc. ISBN 9780805345827
- Panggabean, Lily. G. M. (1998). "Mikroalga: Alternatif Pangan dan Bahan Industri di Masa Mendatang". *Oseana Volume XXIII N0. 1*: 19-26
- Pelczar, C dan Krieg, 1986. *Microbiology*. McGraw-Hill Book Company. Singapura. 918 p.
- Pramana, A.S.D. 2008. *Selayang Pandang Tentang Molase (Tetes Tebu)*. Chemical Engineering Knowledge.
- Priyono. 2009. *Penggunaan Molases Untuk Meningkatkan Pupuk*. Mahasiswa Magister Ilmu Ternak UNDIP.
- Putra, S.E. 2007a. *Potensi Alga sebagai Bioindikator dan Biosorben Logam Berat*. Karya Tulis Ilmiah. Bidang IPA. Jurusan Kimia FMIPA. Universitas Lampung. Jumlah Halaman 33 Lembar
- Putra, S.E. 2007b. *Studi kemampuan adsorpsi biomassa alga nannochloropsis sp. yang diimmobilisasi polietilamina-glutaraldehida terhadap ion logam pb(II), cd(II), dan cu(II)*. Skripsi Sarjana (S1) Kimia FMIPA. Universitas Lampung. 21 Agustus 2007. 57 Halaman.
- Rahman, 1992, "Produksi Metabolit Primer", Penerbit ARCAN, Jakarta.

- Round, F.E. 1973. *The Biology Of Algae*. London : Edward Arnold. 278 pp.
- Rusyani, E., A.I.M. Sapta, M. Firdaus. 2007. *Budidaya Phytoplankton Dan Zooplankton Skala Laboratorium*. Seri Budidaya laut No. 9. Balai Besar Pengembangan Budidaya Laut Lampung. Direktorat Jenderal Perikanan Budidaya Laut. Departemen Kelautan Dan Perikanan.
- Rusyani, E 2010. potensi penggunaan mikroalgae sebagai biofuel (bahan bakar nabati) di Indonesia. Makalah dalam Rangka Kerjasama Dengan Dewan Energi Nasional. Kementerian Energi Dan Sumberdaya Mineral Republik Indonesia. Lampung.
- Sa'id, E.G. 1987. *Bioindustri: Penerapan Teknologi Fermentasi*. Jakarta: PT Mediyatama Sarana Perkasa.
- Sebayang, F. 2006. Pembuatan Etanol dari molase secara fermentasi Menggunakan Sel *Saccharomyces cerevisiae* Yang Termobilisasi Pada Kalsium Alginat. *Jurnal Teknologi Proses* 5 (2) Juli 2006 : 68 – 74. ISSN 1412 – 7814. Departemen Kimia Fakultas MIPA Universitas Sumatera Utara. Medan
- Setiawan, A. Kardono R.A, Darmawan, A.D, Santoso, A.H, dan Prasetyadi. 2008. *Teknologi Penyerapan Karbondioksida dengan Kultur Fitoplankton Pada Fotobioreaktor*. Pusat Teknologi Lingkungan – BPPT. Pusat Penelitian Oseanologi – LIPI. Jakarta
- Simanjuntak, R. 2009. *Studi Pembuatan Etanol Dari limbah Gula (Molase)*. Skripsi. *Teknologi Hasil Pertanian*. Departemen Teknologi Pertanian. Fakultas Pertanian. Universitas Sumatera Utara.
- Sleigh. M.A. 1989. *Protista and other protists*. Edward Arnold. London.
- Steel, R.G.D dan J.H. Torrie, 1995. *Prinsip Dan Prosedur Statistika*. Suatu Pendekatan Biometrik. Penerbit PT. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Suara Karya. 2008. *Mikroalga Sumber Potensial Biofuel*. Hasil Kunjungan ke <http://www.suarakarya-online.com/news.html?id=207776> pada tanggal 24 April 2011 jam 20.15.
- Sukardi, 2005. *Potensi Pengembangan Alga Sebagai salah satu Alternatif Bahan Baku Pembuatan Biodiesel di Indonesia*. Institut Tekhnologi Sepuluh Nopember. Surabaya.
- Suminto and K. Hirayama, 1993. *Relation between diatom growth and bacterial population in semi mass culture tanks of diatom*. *Bull.fac.Fish, Nagasaki Universities (74/75): 37-41*.

- Sunarto. 2008. Penyediaan Energi karbon Dalam Simbiosis Coral - Alga. Karya Ilmiah. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Padjajaran. Bandung.
- Suriawiria, U . 1985. Pengantar Mikrobiologi Umum. Angkasa. Bandung.224 hal.
- Susilaningih, D., A.C. Djohan, D.N. Widyaningrum, dan K. Anam. 2009. Biodiesel from indigenous Indonesian marine microalgae *Nanochloropsis* sp. Journal of biotechnology research in tropical Region, Vol. 2, No. 2, Oct. 2009 ISSN: 1979-9756
- Taw. 1990. Petunjuk Kultur Murni dan Massal Mikroalga. UNDP. FAO.
- Utami, B. 2009. Pengolahan Dan Pemanfaatan Limbah Pabrik Gula (Mollases). Jurusan Teknik Kimia. Fakultas Teknik. Universitas Muhammadiyah Surakarta. Surakarta.
- Van Den Hoek , C., D.G. Mann and H.M. Johns. 1995. An Introduction to Phycology. Cambridge at the University Press. London.
- Villegas, C. T., 1995. Production Natural Food Organisms. Southeast Asian Fisheries Development Center, Tigbauan, Iloilo, Philippines.
- Watanabe, M.M. 1985. Nutritional Values Of Live Organism Use In Japan For Mass Propagation On Fish. A. Review Aquaculture. No 34 : 115 – 143.
- Wikipedians. 2006. <http://www.wikipwdia.com>. dikunjungi tanggal 14 April 2011 jam 22.10.
- Wikipedians. 2001. [WWW.wikipedia.com/wiki/straminopiles](http://www.wikipedia.com/wiki/straminopiles). Dikunjungi pada tanggal 12 April jam 20.45
- Yuwono P., Ari Kadek W., Emy R., 1999, Teknik Kultur Fitoplankton , *dalam: Pembenihan Kerapu Tikus, Proyek Pengembangan Budidaya Laut Lampung*, h.: 36 –41.
- Zipora. 2008. Studi Dan Aplikasi Proses Enkapsulasi Mikroalga Dalam Akuagel Silika Sebagai Adfsorben Selektif Terhadap Logam Berat. Makalah Penelitian. Universitas Lampung. Seminar Nasional Sains dan Teknologi-II 2008 Universitas Lampung, 17-18 November 2008
- Zuhdi, MFA., Gerianto, I., Budiono, T. 2003. Biodiesel Sebagai Alternatif Pengganti Bahan Bakar Fosil Pada Motor Diesel. Laporan Riset. RUT VIII Bidang Teknologi. Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia. Kementerian Riset dan Teknologi RI