

DAFTAR PUSTAKA

- Andriyono, S. 2001. Pengaruh periode penyinaran terhadap pertumbuhan *isochrysis galbana* klon tahiti.(Skripsi). Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Badan Standarisasi Nasional. 2002. Metode Pengujian Kadar Nitrat dalam Air Secara Kolorimetri SNI 03-6856-2002. Badan Standardisasi Nasional. Jakarta.
- Badan Standarisasi Nasional. 2004. Cara Uji Derajat Nitrit ($\text{NO}^2\text{-N}$) dengan Spektrofotometri SNI 06-6989.9-2004. Badan Standardisasi Nasional. Jakarta.
- Badan Standarisasi Nasional. 2004. Cara Uji Derajat Keasaman (pH) dengan Menggunakan Alat pH Meter SNI 06-6989.11-2004. Badan Standardisasi Nasional. Jakarta.
- Badan Standarisasi Nasional. 2004. Cara Uji Oksigen Terlarut secara Yodometri SNI 06-6989.14-2004. Badan Standardisasi Nasional. Jakarta.
- Badan Standarisasi Nasional. 2005. Cara Uji Kadar Amonia dengan Spektrofotometer secara fenat SNI 06-6989.30-2005. Badan Standardisasi Nasional. Jakarta.
- Badan Standarisasi Nasional. 2005. Cara Uji Kadar Fosfat dengan Spektrofotometer secara asam askorbat SNI 06-6989.31-2005. Badan Standardisasi Nasional. Jakarta.
- Barus, T.A. 2002. *Pengantar Limnologi*. Jurusan Biologi FMIPA USU. Medan.
- Balai Besar Pengembangan Budidaya Laut. 2007. *Budidaya Fitoplankton & Zooplankton*. Balai Besar Pengembangan Budidaya Laut. Lampung. 4-42 hlm.
- Boyd, C.E. 1988. *WaterQuality in Warmwater Fish Ponds. Fourth Printing*. Auburn University Agricultural Experiment Station, Alabama, USA.

- Chen and Fuhs, G.W. 1975. Microbiological Basis of Phospore Removal in the Activated Sludge Process for the Treatment of Waste water. *Ecology* Vol.2. 1975. Springer Verlag. New York. Inc.
- Chisti, Y. 2007. Biodiesel from microalgae. *Biotechnology Advances* 25(3):294-306.
- Darley, W.M. 1982. *Algal Biology: A Physiological Approach*. Department of Botany. The University of Georgia.
- Dessy, A. dan Noer, A.H. 2010. Mikroalga Sebagai Sumber Biomasa Terbaru: Teknik Kultivasi Dan Pemanenan. *Jurnal Teknik Kimia*. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Dugan, P.R. 1972. *Biochemical Ecology of Water Pollution Control*. 2nd edition. McGraw-Hill, Inc., New York. Pp 400.
- Erlania. 2010. Penyimpanan Rotifera Instan (*Branchionus rotundiformis*) pada Suhu yang Berbeda dengan Pemberian Pakan Mikroalga Konsentrat. *J. Ris. Akuakultur* 5: 287-297
- Fachrullah, M.R. 2011. Laju pertumbuhan mikroalga penghasil biofuel jenis *Chlorella* sp. dan *Nannochloropsis* sp. yang dikultivasi menggunakan air limbah hasil penambangan timah di Pulau Bangka. (Skripsi). Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. IPB. Bogor. 3-11 pp.
- Febrianty, E. 2011. Produktivitas alga hydrodictyon pada sistem perairan tertutup (*closed system*). (Skripsi). Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Fitri, Kurniati. 2011. Peran *Chlorella vulgaris* dalam Pengelolaan Lingkungan (Kajian Penggunaan untuk Menurunkan Nitrogen Amonia Air Limbah Domestik dan Potensinya sebagai Bahan Minyak Biodiesel). (Tesis). Departemen Teknik Kimia Universitas Indonesia. Depok.
- Frandy, Y.H.E. 2009. Dinamika komunitas plankton dan potensinya sebagai pakan alami di kolam pemeliharaan larva ikan nilam (*Osteochilus hasselti* C.V.). (Skripsi). Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Goldman, C.R & Horne, A.J. 1983. *Limnology*. McGraw-Hill Book Company.
- Gunawan. 2012. Pengaruh Perbedaan pH pada Pertumbuhan Mikroalga Kelas Chlorophyta. *Jurnal Bioscientiae* 9: 62 – 65.
- HACH Company. 2004. DR/400 Spectrophotometer Models 48000 and User Manual 08/04 3ed. HACH Company World Headquarters. Colorado. 115 hlm.

- Haslam, S.M. 1995. *River Pollution and Ecological Perspective*. John Wiley and Sons, Chichester, UK. Pp 253.
- Isnansetyo, A dan Kurniastuty. 1995. *Teknik Kultur Phytoplankton dan Zooplankton Pakan alami untuk Pembenihan Organisme Laut*. Kanisius. Yogyakarta.
- Iswara, A.P. 2011. Pengaruh Aerasi dan Pencahayaan Alami pada Kemampuan High Rate Algae Reactor (HRAR) dalam Penurunan Bahan Organik Limbah Domestik Perkotaan. *Makalah Presentasi*. Institut Teknologi Sepuluh Nopember. Surabaya.
- Kabinawa, I.N.K. 1988. *Mikroalga: Sumber Berbagai Produksi*. Suara Pembaharuan, 4 Maret 1988. Jakarta.
- Kabinawa, I.N.K. 1999. Konsep Penanggulangan Limbah Cair dengan Mikroalga, *Prosiding Seminar Nasional, Teknologi Proses Kimia I*, Jurusan Teknik Gas & Petrokimia, Ui, Depok. 104-111 hlm.
- Kabinawa, I.N.K. 2001. Mikroalga Sebagai Sumber Daya Hayati Perairan dalam Persepektif Bioteknologi. Puslitbang- Biotek. LIPI. Bogor.
- Kementrian Energi dan Sumber Daya Mineral. 2014. Realisasi Penjualan Bbm di Seluruh Indonesia. Jakarta.
- Komala, P.S., Helard, D., Delimas, D. 2012. Identifikasi Mikroba Anaerob Dominan pada Pengolahan Limbah Cair Pabrik Karet dengan Sistem Multi Soil Layering (MSL). *Jurnal Teknik Lingkungan UNAND* 9 (1) : 74-88
- Loehr, R.C. 1974. *Agriculture Waste Management; Proplem, Process and Approach*. Academic Press. New York.
- Lubis, D.F. 2014. The Identification of Potential Microalga as Degradable Agent in the Rubber Waste PT. Ricry, Pekanbaru. *Jurnal*. Universita Riau. Pekanbaru.
- Mahida, U.N. 1984. *Pencemaran Air dan Pemanfaatan Limbah Industri*. C.V. Rajawali, Jakarta.
- Mara, D., Mills, S.W., Pearson, H.W., & Alabaster, G.P. 2007. Waste Stabilization Ponds : a Viable Alternative for Small Community Treatment Systems. *Water and Environment Journal*, 74.
- Metcalf dan Eddy. 1991. *Wastewater Engineering: Treatment Disposal Reuse*. McGraw-Hill Book Co. Singapore.
- Nasrudin dan F.B., Faimin. 1992. *Karet, Strategi Pemasaran tahun 2000: Budidaya dan Pemanfaatannya*. Penebar Swadaya. Jakarta.

- Neraca, 2015. Kemenperin Siapkan Langkah Dorong Konsumsi Karet Alam. Harian Ekonomi Neraca, Jakarta. Diakses 14 Mei 2015 <http://www.neraca.co.id/article/53663/kemenperin-siapkan-langkah-dorong-konsumsi-karet-alam>.
- Nindri, Y. 2013. Pengaruh salinitas dan nitrogenterhadap kandungan protein total *Nannochloropsis sp.*(Skripsi). Program Studi Budidaya PerairanFakultas Pertanian Universitas Lampung. Lampung. 6 pp.
- Palmer, C.M. 1985. *Key For Identification Of Freswater Algae Common In Water Supplies And Polluted Water*. Di dalam aninim. 1985. Standart Method For The examination of Water And Wastewater, 14thed., American Public Health Association Inc., New York. Pp 1194
- Pelczar Jr., M.J. dan Chan E. C. S. 1986. *Dasar-Dasar Mikrobiologi*. Terjemahan UI-Press. Jakarta.
- Peraturan Menteri Lingkungan Hidup. 2014. Peraturan Menteri Lingkungan Hidup Nomor 5 Tahun 2014 Tentang Baku Mutu Air Limbah. Jakarta.
- Pratama, Irfan. 2011. Pengaruh metode pemanenan mikroalga terhadap biomassa dan kandungan esensial *Chlorella vulgaris*. (Skripsi). Program Studi Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Indonesia. Depok.
- PTPerkebunan Nusantara VII. 2014.*Parameter dan Baku Mutu Air Limbh Outlet Unit Pabrik Karet Way Berulu*. Bandar Lampung.
- Pujiastuti, A. 2010. pengaruh penggunaan media yang berbeda terhadap kemampuan penyerapan logam berat pb (timbang) oleh *Tetraselmis sp.*(Skripsi). Universitas Lampung. Lampung.
- Rahardjo, Djoko, 2008, Mikroalga Sumber Energi Alternatif Masa Depan, <http://egamesbox.com/viewthread.php?tid=3761&page=1&authorid=281>.
- Richmond, A.E. 1986. Microagriculture. CRC. Critical Rev. *Biotechnol*, 4 (4): 369-438.
- Rusyani, E. 2001. Pengaruh dosis zeolityang berbeda terhadap pertumbuhan *Isochrysis galbanaklon* Tahiti skala laboratoriumdalam media komersial. (Skripsi).IPB. Bogor. 53 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.
- Sari, I.P. 2012. Pola Pertumbuhan *Nannochloropsis oculata* pada Kultur Skala Laboratorium, Intermediet, dan Masal. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan*

Kelautan Vol. 4 No. 2, November 2012. Fakultas Perikanan dan Kelautan. Universitas Airlangga.

- Sarief, S. 1985. *Konservasi Tanah dan Air*. Cetakan ketiga. Pustaka Buana.
- Sawyer, C.N., P.L. Mc Carry, and G.F Parkin. 1994. *Chestry For Enviromental Engeneering*. 4thed. Mc Graw-Hill International Edition. New York.
- Sriharti, 2004. Pengaruh Species *Clorella* dalam MenetralisirLimbah Cair Karet. *ProsidingSeminar Nasional Rekayasa Kimia dan Proses*. Subang.
- Subroto dan Akrimi. 2002. *Teknik Pengamatan dan Kualitas Air dan Plankton Danau Arang-Arang*. Jambi.
- Sulaeman, Suparto, dan Eviati. 2005. *Petunjuk Teknis Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk*. BAliptan Deptan. Bogor.
- Sulastri. 2005. *Komposisi, kelimpahan, dan distribusi fitoplankton sebagai dasar analisis pencemaran Danau Maninjau, Sumatera Barat*. Puslit Limnologi LIPI. Cibinong-Bogor.
- Summers, J. 2008. Assesment of Filamentous Algae in the Greenbrier River and other West Virginia Streams. Diakses 1 November 2014. http://www.dep.wv.gov/WWE/watershed/wqmonitoring/Documents/Greenbrier/Assesment_Filamentous_Algaes_Greenbrie_%20River.pdf.
- Tchobagnoulous, G. And F.L. Burton. 1991. *Wastewater Engeneering, Treatment, Disposal, Reuse, Series Water Resource and Enviromental Engeneering* 6thed. McGraw Hill Book Co., Singapore.
- Tebbut, T.H.Y. 1992. *Principles of Water Quality Control*. 4thedition. Pergamon Press. Oxford. 251p.
- Ugwu, C.U, Aoyagi,H & Uchiyama,H. 2007. *Photobioreactor for Mass Cultivation of alga*, Bioresource Technology.
- Utomo, T.P. 2008.Rancang bangun proses produksi karet remah berbasis produksi bersih.(Disertasi). Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Utomo, T.P., Hasanudin, U., Suroso, E. 2012. *Agroindustri Karet Indonesia*. PT Sarana Tutorial Nurani Sejahtera. Bandung. 92 hlm
- Verstraeta, W and E. Van Vaernberg. 1986. *Aerobic Activated Sludge. In Biotechnology 8: Microbial Degradation*. W. Schonborn (ed) VCH. Weihnhem.
- Waite, T.D. 1984. *Principles of Water Quality*. Academic Press, Inc. London.

- Wasetiawan. 2009. Alga. Diakses 1 November 2014. <http://www.science.org>.
- Wells, R.D.S., Hall, J.A., Clayton, J.S., Champion, P.D., Payne, G.W., and Hofstra, D.E. 1999. The Rise and Fall of Water Net (*Hydrodictyon reticulatum*) in New Zealand. *J. Aquat. Plant Manage.* 37:49-55. Diakses 1 November 2014. <http://www.bryoecol.mtu.edu/chapters/Hydrodictyon.pdf>.
- Wakatsuki, T., H. Esumi dan S. Omura, 1993. High performance and N & Premovable on-site domestic wastewater treatment system by MultiSoil Layering Method, *Wat. Sci. Tech.*, 27, (1), 31-40
- Wisjnuaprpto. 1988. *Pengolahan Air Limbah secara Biologi*. Diklat Kuliah. PAU Bioteknologi ITB. Bandung.
- Yanuaris, L, M., Rahayu K. dan Kismiyati. 2012. Pengaruh Fermentasi *Actinobacillus* sp. pada Kotoran Sapi Sebagai Pupuk Terhadap Pertumbuhan *Nannochloropsis* sp. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan* 4: 21-26.
- Zulfarina, Irda, S. dan Hesti, T.P. 2013. Potential Utilization of Algae *Chlorella pyrenoidosa* For Rubber Waste Management. *Prosiding Semirata FMIPA*. Universitas Riau. Riau.