

DAFTAR PUSTAKA

- Alaerts, G. dan Sri Simestri Santika. 1987. *Metode Penelitian Air*. Usaha Nasional, Jakarta.
- Amri, Khusnul dan Putu Wesen. 2012. *Pengolahan Air Limbah Domestik Menggunakan Biofilter Anaerob Bermedia Plastik (Bioball)*. Program Studi Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur.
- Arifin, Agus Choirul dan Gatut Yudoyono. 2013. *Fiksasi CO₂ oleh Chlorella vulgaris sebagai Medium Pengkonversi dalam Bubble Column Reactors*. Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS)
- Armanda, Dian Triastari. 2013. *Pertumbuhan Kultur Mikroalga Diatom Skeletonema Costatum (Greville) Cleve Isolat Jepara Pada Medium F/2 Dan Medium Conway*. Program Studi Tadris Biologi Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan IAIN Walisongo Semarang.
- Benemann, G. 1997. *Characterization of Marine Microalga for Biofuel Production*. Journal of Biotechnology, 31, pp. 1367-1372.
- Budiyantoro, Wahyu. 2017. *Pengaruh Penambahan CO₂ Pada Kinerja Pengolahan Limbah Cair Berbasis Alga*. Program Studi Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik Sipil Dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.
- Cheremisinoff, Nicholas. P., 1996, *Biotechnology For Waste And Wastewater Treatment*. Noyes Publications : New Jersey.
- Coutteau, P. 1996. *Microalgae: Manual on The Production and Use of Live Food for Aquaculture*. FAO Fisheries Technical Paper 361. FAO, Rome.
- Effendi, H. 2003. *Telaah Kualitas Air Bagi Pengelolaan Sumberdaya Lingkungan Perairan*. Kanisius, Yogyakarta.
- Efrizal.T. 2006. *Hubungan Beberapa Parameter Kualitas Air dengan Kelimpahan Fitoplankton di Perairan Pulau Penyengat Kota Tanjung Pinang Provinsi Kepulauan Riau*. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Maritim. Universitas Raja Ali Haji. Tanjung Pinang.
- Garibaldi. 2012. *Perbandingan Pertumbuhan Fitoplankton Chlorella vulgaris Dalam Media PHM Dengan Komposisi Nutrien Yang Berbeda Antara*

KNO₃ Dan Urea. Tugas teknik penulisan ilmiah Universitas Pakuan Bogor. www.academia.edu. Diakses tanggal 2 Januari 2017.

Hadiyanto dan Widayat. 2014. *Biofiksasi CO₂ Oleh Mikroalga Chlamydomonas sp Dalam Photobioreaktor Tubular*. Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro.

Hastuti, S., dan Subandiyono. 2011. *Performa Hematologis Ikan Lele Dumbo (Clarias gariepinus) dan Kualitas Air Media pada Sistem Budidaya dengan Penerapan Kolam Biofilter*. Jurnal Saintek Perikanan 6: 1-5.

Hibban, Muhamad, Arya Rezagama, dan Purwanto. 2016. *Studi Penurunan Konsentrasi Amonia Dalam Limbah Cair Domestik Dengan Teknologi Biofilter Aerobmedia Tubular Plastik Pada Awal Pengolahan*. Program Studi Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Universitas Diponegoro.

Hirata, S., Hayashitani, M. and Tone, S. 1996. *Characterization of Chlorella cell Cultures in Batch and Continuous Operations under a Photoautotrophics Condition*. Jurnal of Chemical Engineering of Japan 31(4):953-959

Huisman, J and Weissing F.J. 1995. *Competition for Nutrient and Light in A Mixed Water Column: Theoretical Analysis*. The American Naturalist, 146, 536-564.

Kalesh, N. S., Nair, S. M. 2005. *The Accumulation Levels of Heavy Metals (Ni, Cr, Sr, & Ag) in Marine Algae from Southwest Coast of India*. Toxicological & Environmental Chemistry, Vol. 87, No. 2, hal. 135-146

Karseno, Isti Handayani, Retno Setyawati. 2013. *Aktivitas Dan Stabilitas Antioksidan Ekstrak Pigmen Alga*. Jurusan Teknologi Pertanian, fakultas Pertanian, Universitas Jenderal Soedirman, Jl. Dr. Soeparno Karangwangkal, Purwokerto 53122.

Keputusan Menteri Lingkungan Hidup No. 112 Tahun 2003

Komarawidjaja W, Y S Garno, S W.Tjokrokusumo, H Tjahjono, dan R Hariyadi. 2010. *Optimalisasi Pemanfaatan Limbah Organik Sebagai Substitusi Media Kultur Mikroalga Dalam Upaya Mereduksi CO₂*. Laporan Akhir Riset Insentif. BPPT Jakarta

Koster, I.W., Koomen, E., 1988. *Ammonia Inhibition Of The Maximum Growth Rate (μ m) Of Hydrogenotrophic Methanogens At Various pH-Levels And Temperatures*. Appl. Microbiol. Biotechnol. 28, 500–505.

- Lilly JW, Maul JE, Stern DB. 2002. *The Chlamydomonas reinhardtii organellar genomes respond transcriptionally and post-transcriptionally to abiotic stimuli*. Plant Cell, 14 (11), 2681-2706.
- Mulyanto A, dan Titin H. 2015. *Fiksasi Emisi Karbon Dioksida dengan Kultivasi Mikroalga Menggunakan Nutrisi dari Air Limbah Industri Susu*. Jurnal Riset Industri. Vol. 9 No.1 Hal. 13-21
- Narcis, Barsan, Nedeff Valentin, dan Lazar Gabriel. 2011. *Current Stage Of Domestic Wastewater Treatment In Small Plants*. Journal of Engineering Studies and Research – Volume 17 (2011) No. 4, University of Bacau, Calea Marasesti 156, Bacau, 600115, Romania
- Park, J. B. K., Craggs, R. J., dan Shilton, A.N. 2011. *Wastewater Treatment High Rate Algal Ponds for Biofuel Production*. Bioresource Technology, Vol. 102, hal. 35-42
- Posadas E, Maria M, Cintia G, Gabriel A, and Raul M., 2015. *Influence of pH and CO₂ source on the performance of microalgae-based secondary domestic wastewater treatment in outdoors pilot raceways*. Chemical Engineering Journal 265 (2015) 239-248
- Prabowo, Danang Ambar. 2009. *Optimasi Pengembangan Media Untuk Pertumbuhan Chlorella sp. Pada Skala Laboratorium*. Skripsi. Institut Pertanian Bogor.
- Prihantini, N.B., Putri, B., dan Yuniati, R. 2005. *Pertumbuhan Chlorella sp. dalam Medium Ekstrak Tauge (Met) Dengan Variasi pH Awal*. MAKARA, SAINS. Vol. 9, No.1:1- 6. Depok: Departemen Biologi Fakultas MIPA, Universitas Indonesia.
- Romli, M., Suprihatin & Sulinda, D. 2004. *Penentuan Nilai Parameter Kinetika Lumpur Aktif Untuk Pengolahan Air Lindi Sampah (Leachate)*. J.Tek.Ind. Pert, Vol 14(2), 56- 66.
- Sachlan, M. 1982. *Planktonologi*. Jurusan Perikanan Universitas Diponegoro, Semarang
- Santosa, Slamet. 2014. *Limbah Cair Domestik : Permasalahan Dan Dampaknya Terhadap Lingkungan*. Fakultas Biologi UNSOED.
- Sastrawijaya, A.T. 1991. *Pencemaran Lingkungan*. Jakarta : PT. Rineka Cipta.
- Shi, J., Podola, B., Melkonian, M. 2007. *Removal of nitrogen and phosphorus from wastewater using microalgae immobilized on twin layers: An experimental study*. Journal of Applied Phycology 19, 417-423.

- Singh, S., Kate, B.N. dan Banerjee, U.c. 2005. *Bioactive Compounds From Cyanobacteria And Microalgae: An Overview*. Critical Review Biotechnology 25: 73-95.
- Sumardiyono. 2012. *Kultivasi Mikroalga Chlamydomonas reinhardtii Sebagai Produsen Protein Sel Tunggal Dalam Bioreaktor Kolam Lintasan Terbuka (Raceway Open Pond Bioreactor)*. Teknik Kimia, Fakultas Teknik, Universitas Setia Budi, Surakarta.
- Sumich, J.L. 1992. *An Introduction to the Biology of Marine Life*. Fifth Edition. WCB Wm.C. Brown Publishers. United States of America, 484 p.
- SNI 06-2412-1991 tentang Metode Pengambilan Contoh Kualitas Air
- SNI 06-6989.30-2005 Metode Uji Kadar Amonia dengan Spektrofotometer secara Fenat
- SNI 06-4157-1996 Metode Pengujian Kadar Klorofil A Fitoplankton Dalam Air Dengan Spektrofotometer
- Su. 2012. *Settleable Algal-bacterial Culture for Municipal Wastewater Treatment*. Dissertation. Universitas Luneburg
- Su, Y., Mennerich, A., Urban, B., 2012. *Synergistic cooperation between wastewaterborn algae and activated sludge for wastewater treatment: influence of algae and sludge inoculation ratios*. Bioresour. Technol. 105, 67-73.
- Sugiharto. 2008. *Dasar-Dasar Pengelolaan Air Limbah*. Jakarta : UI-Press.
- Sugiyono. 2012. *Metodelogi Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R dan D*. Alfabetha. Bandung
- Sumardiyono. 2012. *Kultivasi Mikroalga Chlamydomonas reinhardtii Sebagai Produsen Protein Sel Tunggal Dalam Bioreaktor Kolam Lintasan Terbuka (Raceway Open Pond Bioreactor)*. Program Studi S1 Teknik Kimia, Fakultas Teknik, Universitas Setia Budi, Surakarta, Indonesia.
- Thorton, A., Thomas W., Onno B., Bowen Z., Dick M. van der Sar., Kundan K., Maxim P., Maria R., Valeriu S., Jens R., Julia Z., Alicja S., Joanna Z., Martin van der S., Vincent T., Frits V. 2010. *Modeling and optimization of algae growth*.
- Volesky, B. 1990. *Biosorption and Biosorbents in Biosorption of Heavy Metals*. Edited by B Volesky (CRC Press, Boca Raton, Florida) 3-5

- Wang, W.C. 1974. *Effect of Turbidity on Algal Growth*, Circular 121, State of Illinois Department of Registration and Education, 1-12
- Weber, H.H. and H.V. Thurman. 1991. *Marine Biology*. Harper Collins Publisher, Inc. 542 p.
- Wetzel, R. G. and Likens G.E. 1991. *Limnological Analysis*. Second Edition. Springer Verlag. New York.
- Wibowo, R.K.A. 2007. *Analisis Kualitas Air Pada Sentral Outlet Tambak Udang Sistem Terpadu Tulang Bawang Lampung*. ITB. Bandung.
- Widayat, W., Suprihatin, & Herlambang, A. 2010. *Penyisihan Amoniak Dalam Upaya Meningkatkan Kualitas Air Baku PDAM-IPA Bojong Renged Dengan Proses Biofiltrasi Menggunakan Media Plastik Tipe Sarang Tawon*. Jurnal Air Indonesia, VI, 64-76.
- Zhang, Y, Hongyang, Yunna, Chunmin, Zeng Shen, Wenjing, Gang Yan, and Xuefei Zhou., 2012. *The effect of bacterial contamination on the heterotrophic cultivation of Chlorella pyrenoidosa in wastewater from the production of soybean products*. Water Res. 46, 5509– 5516