

DAFTAR PUSTAKA

- Abdel-Raouf , N., A.A. Al-Homaidan , I.B.M. Ibraheem .2012. **Microalgae and Wastewater Treatment**. Saudi Arabia: King Saud University.
- Bellinger E.G, and David C. S., 2010. **Freshwater Algae: Identification and Use as Bioindicators**. John Wiley and Sons, Ltd.
- Budiyantoro, Wahyu. 2017. **Pengaruh Penambahan CO₂ Pada Kinerja Pengolahan Limbah Cair Berbasis Alga**. Tugas Akhir. Program Studi Teknik Lingkungan Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.
- Croft, M.T, Andrew D.L, Evelyne R, Martin J.W, and Alison D.S., 2005. **Algae acquire vitamin B12 through a symbiotic relationship with bacteria**. Nature 438, 90–93.
- Darwinastwantya Ayu Syarif, Agus Slamet dan Joni Hermana. 2014. **Penambahan Urea sebagai Co-Substrat pada Sistem High Rate Algae Reactor (HRAR) untuk Pengolahan Air Limbah Tercemar Minyak Solar**. Jurnal Teknik Pomits Vol. 3, No. 2, ISSN: 2337-3539.
- de Godos I, Vargas VA, Blanco S, González MCG, Soto R, García-Encina PA, et al. 2010. **A Comparative Evaluation of Microalgae For The Degradation of Piggery Wastewater Under Photosynthetic Oxygenation**. Bioresour Technol;101:5150–8.
- Gunawan. 2012. **Pengaruh Perbedaan Ph Pada Pertumbuhan Mikroalga Klas Chlorophyta**. Bioscientiae, 2(9): p. 62-65.
- Handayani, et al. 2014. **Penyerapan Emisi CO₂ oleh Mikroalga *Euglena sp* Dengan Bioreaktor Kolam Kultur**. Ecolab Vol. 8 No.1 Hals 1-52.
- Hoshida, H, T. Ohira, A. Minematsu, R. Akada dan Y. Nishizawa. 2005. **Accumulation of Eicosapentaenoic Acid in *Nannochloropsis sp.* in Response to Elevated CO₂ Concentrations**, Applied Phycology. Volume (17):29-34.

- Kassim Mohd Asyraf dan Tan Keang Meng. 2017. **Carbon dioxide (CO₂) Biofixation by Microalgae and Its Potential for Biorefinery and Biofuel Production**. Science of The Total Environment Volumes 584–585, Pages 1121-1129.
- Kawaroe Mujizat, Tri Prartono, Adriani Sunuddin Dahlia Wulan Sari, Dina Augustine. 2009. **Laju Pertumbuhan Spesifik Chlorella Sp. Dan Dunaliella Sp. Berdasarkan Perbedaan Nutrien Dan Fotoperiode**. Jurnal Ilmu-ilmu Perairan dan Perikanan Indonesia, Jilid 16, Nomor 1: 73-77.
- KepMenLH Nomor 112, 2003. **Tentang Baku Mutu Air Limbah Domestik**. Presiden Republik Indonesia.
- Lavens P dan Sorgeloos P (eds). 1996. **Manual on The Production and Use of Live Food for Aquaculture**. FAO Fisheries Technical Paper. No. 361. Rome: Food and Agriculture Organization of the United Nations.
- Li, F. 2009. **Treatment of Household Grey Water for non-potable Reuses**. PhD Thesis. Hamburg University of Technology. Hamburg.
- 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.
- Malla Fayaz A., Shakeel A. Khan, Rashmi, Gulshan K. Sharma, Navindu Gupta, G. Abraham. 2015. **Phycoremediation potential of *Chlorella minutissima* on primary and tertiary treated wastewater for nutrient removal and biodiesel production**. Ecological Engineering 75 (2015) 343–349.
- Metcalf & Eddy. 2003. **Wastewater Engineering: Treatment and Reuse Fourth Edition**. McGraw Hill Companies.
- 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.

- Muñoz, R. dan Guieysse, B. 2006. **Algal-Bacterial Processes for The Treatment of Hazardous Contaminants: A Review**. Water Research, 40: p.2799-2815.
- Nadine, 2007. **Wastewater Cleaning Using Microalgae Biofilms**. www.wur.nl. (25/05/2018)
- Oktafiani M. dan Hermana J. 2013. **Pengaruh Konsentrasi Nutrien dan Konsentrasi Bakteri pada Produksi Alga dalam Sistem Bioreaktor Proses Batch**. Jurnal Teknik POMITS Vol. 2 No.1 (2013) ISSN: 2337-3539.
- Olaizola, M, T. Bridges, S. Flores, L. Griswold, J. Morency and T. Nakamura. 2004. **Microalga Removal of CO₂ from Flue Gases : CO₂ Capture from a Coal Combuster**. Biotech. Bioproc. Eng. Volume (8):360-367.
- Perez-Garcia, O., Escalante, F. M. E., de-Bashan, L. E., dan Bashan, Y. 2011. **“Heterotrophic cultures of microalgae: metabolism and potential products,”** Water Research, Vol. 45 (2011) 11-36.
- PermenLH Nomor 68, 2016. **Tentang Baku Mutu Air Limbah Domestik**. Presiden Republik Indonesia.
- 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
- Pranayogi, D. 2003. **Studi Potensi Pigmen Klorofil dan Karotenoid dari Mikroalga Jenis Chlophyceae**. Lampung: Universitas Lampung.
- Prihatini, N.B, Putri., dan Yuniati, R. 2005. **Pertumbuhan *Chlorella spp.* Dalam Medium Ekstak Tauge (MET) dengan Variasi pH Awal**. Makara Sains. 9(1):1-6
- Putri, Laksmisari Rakhma, Agus Slamet dan Joni Hermana. 2014. **Pengaruh Penambahan Glukosa Sebagai Co-substrate dalam Pengolahan Air**

- Limbah Minyak Solar Menggunakan Sistem High Rate Alga Reactor (HRAR).** Jurnal Teknik POMITS Vol. 3, No. 2, ISSN: 2337-3539.
- Salmin. 2005. **Oksigen Terlarut (Do) Dan Kebutuhan Oksigen Biologi (BOD) Sebagai Salah Satu Indikator Untuk Menentukan Kualitas Perairan.** Jurnal Oseana Volume XXX, Nomor 3, 2005: 21-26.
- Sen B, Alp MT, dan Kocer MAT. 2005. **Studies on Growth of Marine Microalgae in Batch Culture: II. *Isochrysis galbana* (Haptophyta).** Asian Journal of Plant Sciences. 4(6): 639-641.
- Septiani, Wahyu Dian, Agus Slamet, dan Joni Hermana. 2014. **Pengaruh Konsentrasi Substrat terhadap Laju Pertumbuhan Alga dan Bakteri Heterotropik pada Sistem HRAR.** Jurnal Teknik Pomits Vol. 3, No.2, (2014) ISSN: 2337-3539.
- Sihombing R.F, Riris A, dan Hartoni. 2013. **Kandungan Klorofil-a Fitoplankton di Sekitar Perairan Desa Sungsang Kabupaten Banyuasin Provinsi Sumatera Selatan.** Maspari Journal, 2013,5 (1), 34-39
- 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.
- SNI 06-2412-1991 tentang **Metode Pengambilan Contoh Kualitas Air.**
- SNI 06-6989.14-2004 tentang **Air dan Air Limbah - Bagian 14: Cara Uji Oksigen Terlarut Secara Iodometri (modifikasi azida).**
- SNI 6989.72-2009 tentang **Cara Uji Kebutuhan Oksigen Biokimia (Biochemical Oxygen Demand/BOD).**
- SNI 06-6989.2-2004 tentang **Cara Uji Kebutuhan Oksigen Kimiawi (KOK) dengan Refluks Tertutup secara Spektrofotometri.**
- SNI 06-4157-1996 tentang **Metode Pengujian Kadar Klorofil A Fitoplankton dalam Air dengan Spektrofotometer.**

- Sugiharto. 2008. **Dasar-Dasar Pengelolaan Air Limbah**. UI-Press. Jakarta.
- 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)**. Seminar Nasional Kimia dan Pendidikan Kimia IV. Universitas Negeri Surakarta.
- Tatangindatu, Frits, O Ockstan Kalesaran, Robert Rompas. 2013. **Studi Parameter Fisika Kimia Air pada Areal Budidaya Ikan di Danau Tondano, Desa Paleloan, Kabupaten Minahasa**. Jurnal Budidaya Perairan Mei 2013 Vol. 1 No. 2 : 8-19.
- Usha, M.T., T. Sarat Chandra, R. Sarada, V.S. Chauhan. 2016. **Removal of nutrients and organic pollution load from pulp and paper mill effluen by microalgae in outdoor open pond**. Bioresource Technology 214 (2016) 856–860.
- Wood, A.M., R.C. Everroad, and R.M. Wingard. 2005. **Measuring Growth Rates in Mikroalgal Cultures. In: Algal Culturing Techniques (ANDERSEN, R.A. Ed)**. Elseviers Acad. Press. Pp.
- Xiaochen M, Wenguang Z, Zongqiang Fu, Yangling C, Min Min, Yuhuan L, Yunkai Z, Paul Chen, and Roger Ruan., 2014. **Effect of wastewater-borne bacteria on algal growth and nutrients removal in wastewater-based algae cultivation system**. Bioresource Technology. 167 (2014)8-13.