

## DAFTAR PUSTAKA

- Anggraeni, Ira, Bellinda. (2012) . “*Efek Aerasi Terhadap Dominasi Mikroba dalam Sistem High Rate Algae Pond (HRAP) untuk Pengolahan Air Boezem Morokrembangan*”. Tugas Akhir. Teknik Lingkungan ITS. Surabaya.
- Anonim, (2003), *Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup Nomor 112 Tahun 2003 tentang Baku Mutu Air Limbah Domestik*, Kementrian Lingkungan Hidup, Jakarta.
- Anonim. (2009). *Undang-undang Republik Indonesia Nomor 32 Tahun 2009 tentang Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup*. Jakarta: Sekretariat Negara.
- Anonim. (2014). *Undang-undang Republik Indonesia Nomor 87 Tahun 2014 tentang Perkembangan Kependudukan dan Pembangunan Keluarga Sejahtera*. Badan Koordinasi Keluarga Berencana Nasional.
- Araki, S, Martin-Gomez, S., Becares, E., DeLuis-Calabuig, E., dan Rojo-Vazquez, F., (2001), “Effect of HRAPs on Viability of *Cryptosporidium parvum* Oocyst”, *Appl. Environ. Microbiol.*, Vol. 67, No. 7, hal. 3322-3324.
- Aslan, S., dan Kapdan, I.K. (2006) *Batch Kinetics of Nitrogen and Phosphorus Removal From Synthetics Wastewater By Algae*. *Ecological Engineering*, Vol. 28, hal. 64-70
- Badan Perencanaan Pembangunan Kota Surabaya Tahun 2010 *tentang Luasan Boezem atau Waduk di Surabaya*
- Bernal, M.P et al., (2009). Composting of animal manures and chemical criteria of compost maturity assessment. *Science Direct*.
- Cappuccino, J. G & Natalie, S. (2013). *Manual Laboratorium biologi*; alih bahasa, Nur Miftahurrahmah. Jakarta: EGC.
- D.S.Utami, (2011). *Analisis Chemical Oxygen Demand (COD) pada Limbah Cair Domestik dengan Metode Spektrofotometri Portable*.

- Medan: Program D3 Analisis Farmasi dan Makanan Fakultas Farmasi Universitas Sumatera Utara.
- Eddy. (2008). *Karakteristik Limbah Cair*. Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan, Vol.2, No.2, p.20.
- Ginting, Perdana. (2007). Sistem Pengelolaan Lingkungan Dan Limbah Industri, Cetakan pertama. Bandung: Yrama Widya. Hal 37-200.
- Hardiani, dkk. (2011) : *Bioremediasi Logam Timbal (Pb) dalam Tanah Terkontaminasi Limbah Sludge Industri Kertas Proses Deinking*. Jurnal Selulosa, Vol. 1, No.1, Juni 2011 : 31-41. Diakses 8 mei 2012.
- 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.
- Khomariyatika dan Eram. (2011). Kualitas Bakteriologis Air Sumur Gali. Kemas, 7(1):63-72
- Madigan, M. T., Clarck, D. P., Stahl, D., Martinko, J. M. (2011). *Brock Microbiology of microorganisms*. San Francisco: Benjamin Cummings publishing.
- Mangkoedihardjo, S. (2005) *Perencanaan Tata Ruang Fitostruktur Wilayah Pesisir Sungai Penyangga Perencanaan Tata Ruang Wilayah Daratan: Sebuah kajian dengan pendekatan energy, ekosistem, dan ekologi*. Seminar Nasional Inovasi Praktek Penataan Ruang Dalam Desentralisasi Pembangunan. ITS Suarabaya, 22 September 2005.
- Mara, D. (2004). Domestic Wastewater Treatment in Developing Countries. Towbridge : Cromwell Press.
- Mardana. (2007). Pengolahan yang Tepat bagi Limbah Cair. (<http://akademik.che.itb.ac.id/labtek/wpcontent/uploads/2007/08/m odul-pengolahan-air.pdf>. diakses 27 Mei 2016)

- Munawar, dkk. (2007). Bioremediasi Tumpahan Minyak dengan Metode Biostimulasi Nutrien Organik di Lingkungan Pantai Surabaya Timur. Berk. Penel. Hayati: 13 (91-96).
- Mutiara. (1999). Perubahan Suhu Pada Air. (Online), ([http://eprints.undip.ac.id/40486/6/BAB\\_II\\_III.pdf](http://eprints.undip.ac.id/40486/6/BAB_II_III.pdf)) Diunduh Pada Bulan Mei 2015.
- Nainggolan, C. R. (2010). *Bioremediasi*. Jurusan Kimia Universitas Negeri Medan. Medan.
- Nurhayati I, Ratnawati R dan Sugito. (2019). *Degradation of NH3 and BOD in Domestic Wastewater using Algal- bacterial System*. EER. Department of Environmental Engineering, Faculty of Civil Engineering and Planning, Universitas PGRI Adi Buana Surabaya
- Nurhayati, I dan Ratnawati, R. (2015) *Bioremediasi Air Boezem Dengan Alga-Bakteri Sistem High Rate Alga Pound (HRAP)*. Penelitian Fundamental, Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
- Nurhayati,I, Ratnawati, R. (2018). *Remediasi Lingkungan Tercemar*. Buku Ajar. Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
- 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.
- Peraturan Daerah Kota Surabaya No. 02 Tahun 2004 *tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air*
- Prasandra, Agustiah SP. (2016). Tugas Akhir. *Pengolahan Air Boezem Kalidami dengan Menggunakan Alga*. Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
- Pratiwi, S.T., (2008). Mikrobiologi farmasi. Erlangga, Jakarta : 150 – 171.
- Priadie, Bambang. (2012). *Teknik Bioremediasi Sebagai Alternatif Dalam Upaya Pengendalian Pencemaran Air*. Jurnal Ilmu Lingkungan. Universitas Diponegoro.
- Putri Rakhma L, J Hermana, dan A Slamet (2014) *Pengaruh Penambahan Glukosa Sebagai Co-substrate dalam Pengolahan Air Limbah Minyak Solar Menggunakan Sistem High Rate Alga Reactor*

- (HRAR). Jurnal Teknik POMITS. Teknik Lingkungan Institusi Teknologi Sepuluh Nopember. Vol. 3, No. 2. ISSN: 2337-3539
- Ratnawati R, Nurhayati Indah dan Sugito. (2017). *The Performance of Algae-Bacteria to Improve The Degree of Environmental Health*. ISOPH, Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
- Ratnawati, R and Talarima, A., (2017). Subsurface (SSF) Constructed Wetland for Laundry Wastewater Treatment. *Jurnal Teknik Waktu* Vol. 15, No. 2, Hal. 1- 6.
- Ratnawati,R ,Hermana,J dan Slamet, A (2008) *Efek Penambahan Unsur Kalium dan Aerasi Terhadap Kinerja Alga-Bakteri Untuk Mereduksi Polutan Pada Air Boezem Morokrembangan, Surabaya*. *Jurnal Lingkungan Tropis*. Teknik Lingkungan Institusi Teknologi Sepuluh Nopember dan Ikatan Alumni Teknik Penyehatan Indonesia (IATPI). Hal 131-138
- Soeparman dan Suparmin, (2002). *Pembuangan Tinja dan Limbah Cair*. Penerbit Buku Kedokteran EGC. Jakarta.
- Subagiyo, S Margino, dan Triyanto (2015). *Pengaruh Penambahan Berbagai Jenis Sumber Karbon, Nitrogen dan Fosfor pada Medium deMan, Rogosa and Sharpe (MRS) Terhadap Pertumbuhan Bakteri Asam Laktat Terpilih Yang Diisolasi dari Intestinum Udang Penaeid*. *Jurnal Kelautan Tropis*. (Vol.18(3):127-132).
- Tahir Alp, M., Sonmez, F., Sen, B., Kocer, M. A. T., dan Canpolat, O., (2013), Relationship of Algae to Water Pollution and Waste Water Treatment, Water Treatment, Dr. Walid Elshorbagy (Ed.), InTech. Available from: <http://www.intechopen.com/books/watertreatment/relationship-of-algae-to-water-pollution-and-waste-water-treatment>.
- Tyas, M.W.,& Widiyanto, J. (2015). Identifikasi Gastropoda Di Sub DAS Anak Sungai Gandong Desa Kerik Takeran. *Florea*. 2 (2): 52-57
- Urnemi, S. Syukur, E. Purwati, I. Sanusi, Jamsari. (2012). Potensi bakteri asam laktat sebagai kandidat probiotik penghasil bakteriosin

terhadap mikroba pathogen asal fermentasi kakao varietas Criollo.  
Jurnal Riset teknologi Industri (LIPi). 6 (13).