

## DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, A,S, E.I, dan Sibarani, J. 2016. *Pengaruh Biofilm Terhadap Efektivitas Penurunan BOD, COD, TSS, Minyak dan Lemak dari Limbah Pengolahan Ikan Menggunakan Trickling Filter*. Journal Applied Chemistry Vol.2 No. 2
- Ahmad, A, Yemilda dan P. Irmawati, F. 2011. *Penyisihan Minyak Lemak yang Terkandung Dalam Limbah Cair Industri Minyak Sawit dengan Bioreaktor Hibrid Anaerob Bermedia Cangkang Sawit*. Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia “Kejuangan”, Jurusan Teknik Kimia, Universitas Riau
- Alda, AA. 2014. *Uji Kinerja Biosand Filter dalam Menyisihkan Biochemical Oxygen Demand (BOD) dan Chemical Oxygen Demand (COD) pada Air Tanah Dangkal*. Skripsi Jurusan Teknik Lingkungan Universitas Andalas, Padang.
- Alimsyah, A dan Damasyanti, A. 2013. *Penggunaan Arang Tempurung Kelapa dan Enceng Gondok Untuk Pengolahan Air Limbah Tahu dengan Variasi Konsentrasi*. Jurnal Teknik POMITS Vol 2. No.1
- Andersson, L. 2017. *Evaluation of Biosand Filter as a Water Treatment Method in Ghana*. Karlstad: Karlstad University
- Ati, EK , dan Ir. Marsono, DB. 2010. *Studi Kinerja Biosandfilter untuk Pengolahan Air Minum Ditinjau Terhadap Paramter Warna dan E.Coli*. Jurusan Teknik Lingkungan Fakultas Teknis Sipil dan Perencanaan Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya
- Azamia, M. 2012. *Pengolahan Limbah Cair Laboratorium Kimia dalam Penurunan Kadar Organik Serta Logam Berat Fe, Mn, Cr dengan Metode Koagulasi dan Adsorpsi*. Skripsi Program Studi Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Indonesia, Depok
- Badan Standarisasi Nasional. 2004. SNI 06-6989. 10-2011 tentang *Air dan Air Limbah-Bagian 11: Cara Uji Minyak Lemak secara Gravimetri*
- Berliandra, O. 2015. *Aplikasi Biosand Filter dengan Penambahan Media Karbon (Arang Kayu) untuk Pengolahan Air Sumur Daerah Gambut*. Universitas Riau, Pekanbaru
- Center for Affordable Water and Sanitation Technology (CAWST). 2006. *Biosand Filter*. <http://www.cawst.org>. Diakses tanggal 20 November 2017
- Center for Affordable Water and Sanitation Technology (CAWST).2007. *BioSand Concrete Filter*. Center for Affordable Water and Sanitation Technology. Available at:<http://www.cawst.org/index.php?id¼128>, diakses tanggal 20 November 2017

- Center for Affordable Water and Sanitation Technology (CAWST). 2009. *Biosand Filter Manual Design, Construction, Installation, Operation And Maintenance*. <http://www.cawst.org>. Diakses tanggal 20 November 2017
- Center for Affordable Water and Sanitation Technology (CAWST). 2010. *Biosand Filter Literature Summary September 2012 Edition*. Center for Affordable Water and Sanitation Technology. Available at: <http://www.cawst.org>. Diakses tanggal 20 November 2017
- Center for Affordable Water and Sanitation Technology (CAWST). 2012. *Biosand Filter Literature Summary September 2012 Edition*. Center for Affordable Water and Sanitation Technology. Available at: <http://www.cawst.org>. Diakses tanggal 20 November 2017
- Djeni, Hendra. 2007. *Pembuatan briket arang dari campuran kayu, bambu, sabut kelapa dan tempurung kelapa sebagai sumber energi alternatif*. Jurnal Penelitian Hasil Hutan. 25 3:242 255. Pusat Penelitian dan Pengembangan Hasil Hutan, Bogor
- Droste, R.L. 1997. *Theory and Practice of Water and Wastewater Treatment*. USA: John Willey and Sons, Inc
- Dwidjoseputro. 1998. *Dasar-Dasar Mikrobiologi*. Jakarta : Djambatan
- Edwin, T, Indah, S, Dewilda, Y, Lestari, G S, dan Agung,K. 2014. *Penyisihan Besi (Fe) , Mangan (Mn) , dan Total Coliform dari Air Tanah menggunakan Biosand filter*. Prosiding SNSTL 1 Jurusan Teknik Lingkungan Universitas Andalas, Padang
- Elliott, MA, Stauber, C.E, Koksalb, F, DiGianoa, FA, Sobseya, MD. 2008. *Reductions of E. Coli, Echovirus Type 12 and Bacteriophages in an Intermittently Operated Householdsacle Slow Sand Filter*. Water Res. 42 10–11, 2662–2670
- Evika. 2011. *Penggandaan Adsorben Arang Aktif Tempurung Kelapa Pada Pemurnian Minyak Goreng Bekas*. Fakultas Tarbiyah dan Keguruan, Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau, Pekanbaru
- Gilar, P.G.S, Remigius, Y.E.Y, M. Rachimoellah, dan Endah, M.M.P. 2013. *Pembuatan Karbon Aktif Dari Arang Tempurung Kelapa Dengan Aktivator ZnCl<sub>2</sub> Dan Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> Sebagai Adsorben Untuk Mengurangi Kadar Fenol Dalam Air Limbah*. *Jurnal Teknik Pomits*. Vol. 2, No. 1
- Griswidia, R, Siswoyo, E, dan Jurany, A. 2012. *Penurunan Kadar Minyak Lemak pada Limbah Cair Laundry menggunakan Reaktor Biosandfilter dilanjutkan dengan Reaktor Karbon Aktif*. Skripsi Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta

- Haarhoff, J, and Cleasby JL. 1991. *Biological and Physical Mechanism in Slow Sand Filtration*. New York: Gary Lodsgon, ed. American society of Civil Engineers
- Hamid, Noor SAA, Nur Afirah Che MHM, Wan Suriatty, M, and Ramlah Mohd, T. 2015. *Removal Of Oil and Grease From Waste Water Using Natural Adsorbents*. Fakulti Kejuruteraan Awam Universiti Teknologi Mara (UiTM) Shah Alam , Selangor, Malaysia
- Hartini, E. 2011. Pengolahan Air Limbah Laboratorium dengan Menggunakan Koagulan Alum Sulfat dan Poly Alum Chloride di Laboratorium Kesehatan Universitas Dian Nuswantoro , Semarang
- Harinaldi. 2005. *Prinsip-prinsip Statistik untuk Teknik dan Sains*. Jakarta:Erlangga
- Ismail. 2009. *Study of the Effects of Glucose Concentration to the Sewage Wastewater Treatment Process by Anaerobic Microbial Process*. Thesis. University of Malaya
- Kawamura, S. 1991. *Integrated Design of water Treatment Facilities*. John Wiley & Sons, Inc
- Kubare, M. and Hearhoff, J. 2010. *Rational Design of Domestic Biosand Filters*. Journal of Water Supply: Research and Technology-AQUA, Vol 59 No 1 pp 1–15
- Kumar, A, Dhall, P, and Rita, K. 2010. *Redefining BOD: COD Ratio of Pulp Mill Industrial Wastewater in BOD Analysis by Formulating a Specific Microbial Seed*. International Biodeteration and Biodegradation 64: 197-202
- 1
- Lea, M. 2008. *Biological Sand Filters: Low-Cost Bioremediation Technique for Production of Cleaning Drinking Water*. Indiana – USA : John Wiley & Sons, Ltd
- Lee, TL. 2001. *Biosand Household Water Filter Project in Nepal*. Master Thesis. Massachusetts Institute of Technology
- Lestari, P.W. 2008. *Perbedaan EM-4 dan Storbio dalam Menurunkan Kadar TSS dan TDS Limbah Cair Batik Brotojoyo di Desa Karangpilang, Kecamatan Masaran Kabupaten Sragen*. Universitas Muhammadiyah Surakarta, Surakarta
- Lusela, YA. 2015. *Studi Efektivitas Biosand Filter terhadap peningkatan Kualitas Limbah Cair Rumah Tangga Dengan Variasi Luas Permukaan dan Tinggi Freeboard*. Malang: Universitas Brawijaya

- Mahmoud, ME, Osman, MM, Amer, ME. 2000. *Selective Preconcentration and Solid Phase Extraction of Mercury(II) from Natural Water by Silica Gel-Loaded Dithizone Phases*, Anal
- Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan. 2016. Permen LHK No. 68 Tentang *Baku Mutu Air Limbah Domestik*
- Nair, AT. 2014. *Modified Biosand Filter for Simultaneous Removal of Bacteria and Arsenic*. India: SV Technology Institute of Technology
- Ngai, T, Walewijk, S. 2003. *The Arsenic Biosand Filter (ABF) Design Of An Appropriate Household Drinking Water Filter For Rural Nepal*. Nepal
- Nugroho, D. 2013 . Pemanfaatan Limbah Industri Tahu dan Reaktor Biosandfilter untuk menurunkan Kadar Ion Logam  $Fe^{3+}$  dan  $Zn^{2+}$  Pada Industri Galvanis. Under Graduates Thesis, Universitas Negeri Semarang
- Pelczar, M.J. dan Chan, E.C.S. 2005. *Dasar-dasar Mikrobiologi Jilid 2*. Jakarta: UI-Press
- Pemerintah Republik Indonesia. 1999. PP No. 85 tentang *Pengelolaan Limbah Berbahaya dan Beracun*
- Purwoko, T. 2007. *Fisiologi Mikroba*. Penerbit PT Bumi Aksara : Jakarta
- Purnama, B. 2014. *Unit Aerasi, Sedimentasi dan Biosand Filter sebagai Pereduksi COD, TSS, Nitrat, dan Fosfat Air Limbah Artificial (Campuran Grey dan Black Water)*. Skripsi Jurusan Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya
- Puspitahati, C. 2012. *Studi Kinerja Biosand Filter Dalam Mengolah Limbah Laundry Dengan Parameter Fosfat*. Skripsi ITS: Surabaya
- Rahmi, A. 2016. *Pengolahan Air Limbah menjadi Air Domestik Non Konsumsi dengan Variasi Karbon Aktif Biosand Filter*. Jurusan Teknik Sipil Siklus Vol 1, No 2, Universitas Pasir Pengaraian
- Reynolds, T.D. dan Richards. 1996. *Unit Operation and Processes in Environmental Engineering*. California: PWS Publishing Company
- Rubiyatno, T.H, Nova, Y, and Bunrith, S. *The Decrease of Organic Substance Concentration ( $KMnO_4$ ) and Turbidity in well (Ground) Water Using Biosandfilter Reactor*. Universiti Teknologi Malaysia, Malaysia
- Sari, NM. (2010). *Studi Kinerja Biosand Filter untuk Pengolahan Air Minum Ditinjau Terhadap Parameter Kekeruhan dan Besi*. Tugas Akhir, Jurusan Teknik Lingkungan FTSP-ITS, Surabaya

- Sasongko, L. 2006. *Kontribusi Air Limbah Domestik Penduduk di Sekitar Sungai Tuk Terhadap Kualitas Air Sungai Kaligarang Serta Upaya Penangannya (Studi Kasus Kelurahan Sumpangan dan Bendan Ngisor Kecamatan Gajah Mangkur Kota Semarang)*. Program Magister Ilmu Lingkungan Program Pasca Sarjana, Universitas Diponegoro, Semarang
- Siahaan,S, Hutapea,M, Haibuan,R. 2013. *Penentuan Kondisi Optimum Suhu dan Waktu Karbonisasi Pada Pembuatan Arang Dari Sekam Padi*. Jurnal Teknik Kimia, Universitas Sumatera Utara, VOL.2, No1
- Stauber, C. E, Elliott, M. A, Koksai, F, Ortiz, G. M, DiGiano, F. A. and Sobsey, M. D. 2006. *Characterisation of the biosand filter for E. coli reductions from household drinking water under controlled laboratory and field use conditions*. Water Sci. Technol. 54 (3), 1–7
- Stoodley P, Sauer K, Davies DG, Costerton JW. 2002. *Biofilms as complex differentiated communities*. Center for Biofilm Engineering, Montana State University, Bozeman : USA
- Sugiharto. 2008. *Dasar-Dasar Pengelolaan Air Limbah*. Jakarta: UI-Press
- Suryaningsih, S.L.N, dan Yusuf, A. M . 2015. *Analisis Kandungan Senyawa Organik Air Permukaan Tercemar di Kabupaten Merauke*. Jurusan Teknik Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Musamus Merauke
- Tchobanoglous, G.L.B, Franlin, and Stense, H.D. 2003. *Wastewater Engginering Treatment Disposal Reuse, Fourth Eition*. Amerika: McGrow Hill Book Co
- Tim Asisten. *Modul Praktikum Laboratorium Lingkungan dan Kimia Lingkungan*. 2018. Jurusan Teknik Lingkungan Fakultas Teknik, Universitas Andalas
- Turang,YY. 2006. *Pengelolaan Bahan Kimia Sisa Analisis Laboratorium*. Tesis. Universitas Diponegoro Semarang
- Tortora, G. J, Funke, B. R. and Case, C. L. 2010. *Microbiology*. An introduction, 10th ed
- Utami, AR. 2013. *Pengolahan Limbah Cair Laundry Dengan Menggunakan Biosand Filter dan Activated Carbon*. Jurnal Teknik Sipil Untan / Volume 13 Nomor 1
- Widjajanti, E. 2009. *Penanganan Limbah Laboratorium Kimia*. Jurusan Pendidikan Kimia FMIPA, Universitas Negeri Yogyakarta
- Widyaningsih, V. 2011. *Pengolahan Limbah Kantin Yongma FISIP UI*. Skripsi. Univeristas Indonesia Depok
- Winarno,F.G. 2004. *Kimia Pangan dan Gizi*. Penerbit PT Gramedia Pustaka Utama, Jakarta

Yung, K. 2003. *Biosand Filtration: Application in the Developing World*. Thesis  
Civil Engineering University of Waterloo

