

DAFTAR PUSTAKA

- Aliaman. 2017. PENGARUH ABSORPSI KARBON AKTIF & PASIR SILIKA TERHADAP PENURUNAN KADAR BESI (Fe), FOSFAT (PO₄), DAN DETERJEN DALAM LIMBAH LAUNDRY . Universitas Negeri Yogyakarta
- Arie, A. A.; Kristianto H.; Suharto I.; Halim M. Dan Lee J. K., Preparation Of Orange Peel Based Activated Carbons As Cathodes In Lithium Ion Capacitors, *Advanced Materials Research*, 2014, 896, 95-99.
- Astira, Prabhavali Aji (2013) *Pengaruh Ketinggian Media Terhadap Efektifitas Reaktor Biosand Filter Untuk Mengolah Limbah Cair Domestik Perumahan Sawojajar I*. Skripsi thesis, ITN Malang.
- Bansal, R. C. Dan Goyal M., *Activated Carbon Adsorption*, Crc Press Boca Raton, 2005
- Bouguettoucha, A.; Reffas A.; Chebli D.; Mekhalif T. Dan Amrane A., Novel Activated Carbon Prepared From An Agricultural Waste, *Stipa Tenacissima*, Based On ZnCl₂ Activation—Characterization And Application To The Removal Of Methylene Blue Desalination And Water Treatment, 2016, 57(50), 24056–24069.
- Boyd, C.E. 1990. *Water quality in ponds for aquaculture*. Alabama Agricultural Experiment Station, Auburn University, Alabama.
- CAWST. 2012. *Biosand Filter Literature Summary* September 2012 Edition. Center For Affordable Water And Sanitation Technology. Available
- Chen, C.; Zhao P.; Li Z. Dan Tong Z., Adsorption Behavior Of Chromium(VI) On Activated Carbon From Eucalyptus Sawdust Prepared By Microwave-Assisted Activation With ZnCl₂, *Desalination And Water Treatment*, 2016, 57(27), 12572–12584.
- Droste, R.L. (1997). *Theory and Practice of Water and Wastewater Treatment*. Hoboken: John Wiley and Sons, Inc.

- Estikarini, H Dinar., Hadiwidodo, M & Luvita, V. 2016. Penurunan Kadar Cod Dan TSS Pada Limbah Tekstil Dengan Metode Ozonasi. Semarang : Universitas Diponegoro
- Fardiaz, Srikandi. 1992. Polusi Air Dan Udara. Yogyakarta: Penerbit Kanisius Halim,
- Putri Aulia. 2014. Biosand Filter Dengan Reaktor Karbon Aktif Dalam Pengolahan Limbah Cair Laundry. Laporan Skripsi. Makassar: Universitas Hasanuddin Makassar
- Ghozali, Imam. 2009. “Aplikasi Analisis Multivariate dengan Program SPSS “. Semarang : UNDIP.
- Griswidia, Reni. 2008. Penurunan Kadar Minyak Lemak Limbah Cair Laundry Dengan Menggunakan Reaktor Biosand Filter Dilanjutkan Dengan Carbon Active. Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.
- Halim, P. Aulia. 2014. *Biosand Filter* Dengan Reaktor Karbon Aktif dalam Pengolahan Limbah Cair Laundry (Studi Kasus Bung Laundry Makassar). Universitas Hasanuddin Makassar: Makassar
- Haarhoff, Johannes., and John L. Cleasby. 1991. *Biological and Physical Mechanism in Slow Sand Filtration*. New York : Gary Lodsgon, ed. *American Society of Civil Engineers*.
- Hasan, M. Iqbal (2003). Pokok-Pokok Materi Statistik 1(Statistik Deskriptif). Edisi Kedua, Penerbit PT. Bumi Aksara, Jakarta
- Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup Nomor Kep- 51/Menlh/10/1995.1995. Baku Mutu Limbah Cair Bagi Kegiatan Industri. Menteri Lingkungan Hidup. Jakarta
- Kubare, M. Dan Haarhoff, J. 2010. "Rational Design Of Domestic Biosand Filters". *Journal Of Water Supply: Research And Technology*
- Lee, T.L. 2001. *Biosand Household Water Filter Project in Nepal. Master Thesis*. Massachusetts Institute of Technology.
- Lempang M. 2014. Pembuatan Dan Kegunaan Arang Aktif. *Teknis Eboni*. 11(2) : 65 – 80.

- Marsh, H. Dan Rodriguez-Renioso F., *Activated Carbon, Elsevier Science & Technology Books*, 2006
- Maulinda L., Nasrul Za, D. N. Sari. 2015. Pemanfaatan Kulit Singkong Sebagai Bahan Baku Karbon Aktif. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*. 4 (2) : 11-19.
- Nasution, Leni Masnidar. 2017. STATISTIK DESKRIPTIF. Sekolah Tinggi Agama Islam (STAI) Serdang Lubuk Pakam
- Ngai, T. and Walewijk, S. "The Arsenic Biosand Filter (ABF) Design of An Jurnal Teknik Kimia USU, Vol. 4, No. 2 (Juni 2015) 58 Appropriate Household Drinking Water Filter for Rural Nepal", Nepal, 2003.
- Nurhidayati. (2009). Pemanfaatan Karbon Aktif Pasar Kayu Sengon sebagai Absorbent Logam Berat Cu pada Limbah Simulasi Cu. Skripsi. Yogyakarta: FMIPA UNY.
- Peraturan Gubernur Jawa Timur Nomor 72 Tahun 2013 Tentang Baku Mutu Air Limbah Bagi Industri Dan/Atau Kegiatan Usaha Lainnya Gubernur Jawa Timur,
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 82 Tahun 2001 Tentang Pengelolaan Kualitas Air Dan Pengendalian Pencemaran Air Presiden Republik Indonesia. Jakarta
- Purnama, Bahari. 2017. Unit Aerasi, Sedimentasi, dan Biosand Filter Sebagai Pereduksi COD, TSS, Nitrat, dan Fosfat Air Limbah Artificial (Campuran Grey dan Black Water). Jurusan Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS). Surabaya
- Puadji, R., Saraswati, D., & Abudi, R. (2014). Analisis Perbedaan Kadar Bod Dan Cod Air Limbah Yang Menggunakan Biosand Filter Dengan Yang Tidak Menggunakan Pada Industri Rumah Tangga (Irt) Laundry Di Kec. Kota Tengah Kota Gorontalo. *Karya Ilmiah Mahasiswa Fakultas Ilmu Kesehatan Dan Keolahragaan Universitas Gorontalo*, 2.
- Rahajeng, N., Khusna, D., Nafshi, F. 2011. Teknik Analisis Data Kualitatif dan Kuantitatif. Malang : Universitas Negeri Malang

- Rahayu, T, "Karakteristik Air Sumur Dangkal di Wilayah Kartasura dan Upaya Penjernihannya". Jurnal MIPA. Vol. 14, Hlm 40-51, 2004.
- Ratnaningtyas, Oktavia. 2014. Penurunan Konsentrasi Cod Dan Deterjen Dalam Limbah *Laundry* Dengan *Biosand Filter - Activated Carbon*. Laporan Skripsi. Yogyakarta: STTL "YLH" Yogyakarta.
- Reynold, Tom D. & Paul A. Richards. (1996). Unit Operation And Processes in Environmental Engineering, 2 ed. Boston: PWS.
- Saravanan Sp, Gobinath R. 2015. Drinking Water Safty Through Biosand Filter-A Case Study Of Kovilambakkam Village, Chennai. *Journal Applied Engineering Research*. 10(53): 254-262.
- Sari Nms. 2010. *Studi Kinerja Biosand Filter Untuk Pengolahan Air Minum Ditinjau Terhadap Parameter Kekeruhan Dan Besi*. Surabaya (Id): ITS.
- Sugiharto, 1987, *Dasar-Dasar Pengelolaan Air Limbah*, Universitas Indonesia:Jakarta.
- S. Sukawati, T. "Penurunan Kadar Chemical Oxygen Demand (COD) pada Air Limbah Laundry Menggunakan Reaktor Biosand Filter dan Activated Carbon", Tugas Akhir Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan UII, Yogyakarta 2008.
- Syed-Hassan, S. S. A. Dan Zaini M. S. M., Optimization Of The Preparation Of Activated Carbon From Palm Kernel Shell For Methane Adsorption Using Taguchi Orthogonal Array Design, *Korean J. Chem. Eng.*, 2016, 33(8), 2502-2512
- Tchobanoglous, G., 1991, Edisi Ke Tiga "Teknik Sumber Daya Air", Erlangga, Jakarta.
- Wardhana, I. W.; Handayani, D. S.; dan Rahmawati, D.I. 2009. *Penurunan Kandungan Phospat Pada Limbah Cair Industri Pencucian Pakaian (Laundry) Menggunakan Karbon Aktif Dari Sampah Plastik Dengan Metode Batch Dan Kontinyu*. *Teknik*. Vol. 30 (2). ISSN 0852-1697.

- Wackerley, D.D., Mendenhall, W., Scheaffer, R. L., (2008), *Mathematical statistics with applications*, Thompson Brooks/Cole, USA. Dalam: Fajrin, J., Zhuge, Y., Bullen, F., Wang, H., Flexural strength of sandwich panel with lignocellulosic composites intermediate layer-a statistic approach, *International Journal of Protective Structures* 2 (2011).
- Wirayastuti, Nisa Urahmi. 2013. Penurunan Bahan Polutan Air Baku Biofiltrasi Dengan Media Pengisi Pasir Dan Plastik Sarang Tawon. Institut Pertanian Bogor: Bogor
- Yahya, M. A.; Al-Qodah Z. Dan Ngah C. W. Z., Agricultural Bio-Waste Materials As Potential Sustainable Precursors Used For Activated Carbon Production: A Review, *Renewable And Sustainable Energy Reviews*, 2015, 46, 218–235.
- Zahro, Astarita Putri. 2018. Efektivitas *Biosand Filter* Dalam Menyaring Air Pada *Inlet Wtp Sungai Cihideung Kampus Ipb Dramaga*. Laporan Skripsi. Bogor: Institut Pertanian Bogor
- P3M STAIN Pekalongan.2012.”Limbah ditinjau dari hukum islam”. <http://p3m.stain-pekalongan.ac.id/>. (diakses pada tanggal 17 Juni 2019)
- Wibowo, Suprianto. 2012. “Sumber air limbah”. <http://www.sobatbumi.com/>. (diakses pada tanggal 17 Juni 2019)

