

DAFTAR PUSTAKA

- Amaliasani R. 2016. **Adsorpsi Kadmium Menggunakan Adsorben Berbasis Lumpur Instalasi Pengolahan Air Minum yang Dienkapsulasi dalam Agar dan Alginate Gel**. Tugas Akhir. Universitas Islam Indonesia
- Badan Standarisasi Nasional. 2005. **Air dan Limbah-Cara Uji Kadar Fosfat dengan Spektrofotometer secara Asam Askorbat (SNI 06-6989.31-2005)**. Jakarta
- Badan Standarisasi Nasional. 2009. **Air dan Limbah-Cara Uji Kebutuhan Oksigen Kimiawi (*Chemical Oxygen Demand/COD*) dengan Refluks Tertutup secara Spektrofotometri (SNI 6989.2: 2009)**. Jakarta
- Caniani D, Masi S, Mancin I.M, Trulli E. 2013. **Innovative Reuse of Drinking Water Sludge in Geo-Environmental Applications**. *Waste Management*. Volume 33. page 1461-1468
- Dewi F, Faisal M, Mariana. 2015. **Efisiensi Penyerapan Phospat Limbah Laundry Menggunakan Kangkung Air (*Ipomoea aquatic forsk*) dan Jeringau (*Acorus calamus*)**. *Jurnal Teknik KimiaUSU*. Volume 4. Nomor 1. Hal. 7-10
- Effendi H. 2003. **Telaah Kualitas Air**. Yogyakarta. Kanisius
- Fan S, Wang Y, Zhen W, Tang J, Jun T, Li X. 2016. **Removal of Methylene Blue from Aqueous Solution by Sewage Sludge-Derived Biochar: Adsorption Kinetics, Equilibrium, Thermodynamics and Mechanism**. *Journal of Environmental Chemical Engineering*. Volume 5. page 601-611
- Fardiaz S. 1992. **Polusi Air dan Udara**. Yogyakarta. Kanisius
- Fatimah I. 2014. **Adsorpsi dan Katalisis Menggunakan Material Berbasis Clay**. Yogyakarta. Graha Ilmu
- Hanks N.A, Caruso J.A, Zhang P. 2015. **Assessing *Pistia stratiotes* for Phytoremediation of Silver Nanoparticles and Ag(I) Contaminated Waters**. *Journal of Environmental Management*. Volume 164. Page 41-45
- Herlambang P dan Hendriyanto O. 2015. **Fitoremediasi Limbah Detergen Menggunakan Kayu Apu (*Pistia stratiotes L.*) dan Genjer (*Limnocharis flava L.*)**. *Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan*. Volume 7. Nomor 2. Hal 100-114

- Hermawati E, Wiryanto, Solichatun. 2005. **Fitoremediasi Limbah Detergen Menggunakan Kayu Apu (*Pistia stratiotes* L.) dan Genjer (*Limnocharis flava* L.).** *Jurnal BioSMART*. Volume 7. Nomor 2. Hal. 115-124
- Hudori dan Soewondo P. 2009. **Pengolahan Detergen Menggunakan Teknologi Elektrokoagulasi dengan Elektroda Aluminium.** *Jurnal Sains dan Teknologi Lingkungan*. Volume 1. Nomor 2. Hal. 117-125
- Ikhwan Z. 2015. **Efektifitas Bio Sorben Keladi, Eceng Gondok dan Batang Pisang pada Kandungan Fosfat Limbah Laundry.** *Jurnal Kesehatan Masyarakat Andalas*. Volume 10. Nomor 1. Hal. 45-51
- Mardikaningtyas D.A, Ibrohim, Suarsini E. 2016. **Efektifitas Tanaman *Pistiastratiotes* dalam Menyerap Logam Berat kadmium (Cd) yang Terkandung dalam Limbah Cair Pengolahan Tepung Agar Ditinjau dari Akumulasi Logam di Organ Akar dan Daun.** *Seminar Nasional II Tahun 2016, Kerjasama Prodi Pendidikan Biologi (FKIP) dengan Pusat Studi Lingkungan dan Kependudukan (PSLK) Universitas Muhammadiyah Malang*. Tgl. 26 Maret 2016. Hal. 65-76
- Ng Y.S, Chan D.J.C. 2016. **Wastewater Phytoremediation by *Salvinia molesta*.** *Journal of Water Process Engineering*. Volume 15. Page 107-115
- Ningsih D.A. 2017. **Uji Penurunan Kandungan BOD, COD, dan Warna pada Limbah Cair Pewarnaan Batik Menggunakan *Scirpus grossus* dan *Iris pseudacorus* Sistem Pemaparan Intermittent.** Tugas Akhir. Institut Teknologi Sepuluh November
- Peraturan Pemerintah Nomor 20 Tahun 1990 Tentang **Pengendalian Pencemaran Air**
- Putra R.S, Cahyana F, Novarita D. 2015. **Removal of Lead and Copper from Contaminated Water Using EAPR System and Uptake by Water Lettuce (*Pistia stratiotes* L).** *Procedia Chemistry*. Volume 14. Page 381-386
- Rochman F. 2009. **Pembuatan IPAL Mini untuk Limbah Deterjen Domestik.** *Jurnal Penelitian Eksakta*. Volume 8. No 2. Hal. 134-142
- Silva T.L, Ronix A, Pezoti O, Souza L.S, Leandro P.K.T, Bedin K.C, Beltrame K.K, Cazetta A.L, Almeida V.C. 2016. **Mesoporous Activated Carbon from Industrial Laundry Sewage Sludge: Adsorption Studies of Reactive Dye Remazol Brilliant Blue R.** *Chemical Engineering Journal*. Volume 303. page 467-476

- Siswoyo E, Mihara Y, Tanaka S. 2014. **Determination of Key Components and Adsorption Capacity of a Low Cost Adsorbent Based on Sludge of Drinking Water Treatment Plant to Adsorb Cadmium Ion in Water.** *Applied Clay Science*. Volume 97-98. page 146-152
- Smulders E. 2002. **Laundry Detergents.** Weinheim, Jerman. Wiley-VCH Verlag GmbH
- Stefhany C.A, Sutisna M, Pharmawati K. 2013. **Fitoremediasi Fospat dengan Menggunakan Tumbuhan Eceng Gondok (*Eichhornia crassipes*) pada Limbah Cair Industri Kecil Pencucian Pakaian (Laundry).** *Jurnal Reka Lingkungan*. Volume 1. Nomor 1. Hal. 1-11
- Sururi M.R, Hartarti E, Husyaeri R. 2009. **Studi Kinetika Proses Adsorpsi NOM pada Air Permukaan dengan Zeolit dan Karbon Aktif.** *Jurnal Sains dan Teknologi Lingkungan*. Volume 1. Nomor 2. Hal. 107-116
- Tandy E, Hasibuan I.F, Harahap H. 2012. **Kemampuan Adsorben Limbah Lateks Karet alam terhadap Minyak Pelumas dalam Air.** *Jurnal Teknik Kimia USU*. Volume 1. No 2. Hal. 34-38
- Tribun Jogja. 2015. **Bahan Kimia Limbah Laundry di Yogya Melebihi Ambang Batas.** <http://jogja.tribunnews.com/2015/05/04/bahan-kimia-limbah-laundry-di-yogya-melebihi-ambang-batas> (diakses tanggal 9 Januari 2017)
- Yang Y, Zhao Y.Q, Babatunde A.O, Wang L., Ren Y.X, Han Y. 2006. **Characteristics and Mechanisms of Phosphate Adsorption on Dewatered Alum Sludge.** *Separation and Purification Technology*. Volume 51. No 2. page 193-200
- Youngman L. 1999. **Physiological Response of Switchgrass (*Panicum virgatum* L) to Organic and Inorganic Amened Heavy-Metal Contaminated Chat Tailings.** *Phytoremediation of Soil and Water Contaminants*. American Chemical Society Symposium. Washington, D.C
- Zhang B.Y, Zheng J.S, Sharp R.G. 2010. **Phytoremediation in Engineered Wetlands: Mechanisms and Applications.** *Procedia Environmental Sciences*. Volume 2. page 1315-1325
- Zulistia. 2016. **Kinerja Metode Enkapsulasi Agar dan Alginate Gel terhadap Lumpur Hasil Pengolahan Air PDAM Tirta Binangun Yogyakarta sebagai Adsorben Zat Warna *Methylene Blue*.** Tugas Akhir. Universitas Islam Indonesia