

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, R Y M. I. 1983. *Some Aspects of Environmental Quality Management in the Oil Palm Industries in Malaysia Proceeding*. Medan Vol 1: 51-71.
- Agus Budhie, Tri Wulan T, dan Tony Dwi S. 2004. *Pengaruh Pengoperasian Reaktor Kartini terhadap Kadar DO, DOD, dan COD Air*.
- Ajuningtias, T.H. 2000. *Kemampuan Mikroba Rhizosfer dari Perakaran Eceng Gondok dalam Penyisihan Konsentrasi Warna C, I, Acid Blue 113*: Thesis ITB. Bandung
- Al-Kdasi, A I, A. Saed, K, dan Guan, C.T., 2004. *Treatment of Textile Wastewater by Advanced Oxidation Processes*. *Global Nest the Int. J.* 6.
- Alaerts, G., Dan Santika, S.S. 1987. *Metode Penelitian Air*. Usaha Nasional. Surabaya Indonesia
- Amaliasani Rizqi. 2013. *Pengolahan Limbah Batik dengan Menggunakan Metode Elektrolisis dengan Anoda dan Katoda Platinum (Pt)*. Yogyakarta
- Andhika, Ami L. 2011. *Pembuatan Alat Pengolahan Limbah Cair Industri batik dengan Proses Kombinasi Adsorpsi dan Elektrolisis: Tugas Akhir UNS*. Surakarta Anaerobic Decolouration of Reactive Dyes in Conventional Sewage Treatment Processes Water SA vol. 20 No 5 October, 1994
- Andik Yulianto, Luqman Hakim, Indah Purwaningsih, dan Vidya Ayu P. 2009. *Pengolahan Limbah Cair Industri Batik pada Skala Laboratorium dengan Menggunakan Metode Elektrokoagulasi*.
- Asidiq. 2013. *Pengolahan Limbah Cair Batik dengan Metode Saringan Pasir Melalui Media Pasir Silika, Zeolite, Kerikil dan Arang Ampas Tebu: Tugas Akhir UNS*. Surakarta.
- Atkins PW. 1997. *Kimia Fisika*. Ed ke-4. Kartohadiprodjo II, penerjemah: Jakarta.
- Azad, hardam S. Ed. In Chief. 1976. *Industrial Waste-Water Management Hand Book*. Mc. Graw Hill, Toronto.
- Azbar, N., Y, T., and Kestioglu, K. 2004. *Comparison of Various Advanced Oxidation Processes And Chemical Treatment Methods for COD and Colour Removal From Polyester and Acetate Fiber Dying Effluent*. *Chemosphere*

- Benefield, L.D., Judkins, J.F., Jr & Weand, B.L. (1982). *Process Chemistry for Water and Wastewater Treatment*. Pretice-Hall Inc., Engelwoods Cliffs, New York.
- Beric, Farrah T. C, Aibin Zhan, Eric Fifield, Todd Leadley and Hugh J. MacIsaac. 2011. *Water hyacinth (Eichhornia crassipes) and water lettuce (Pistia stratiotes) in the Great Lakes: playing with fire?* , Reabic , Volume 6, Issue 1: 91–96. Canada
- Carliel, C.M., Barclay, S.J., Naidoo, N., Buckley., C.A., Mulholland, D.A., and Senior, Eetal. 1994. *Anaerobic Declounstation of Reactive Dyes in Conventional Sewage Treatment Processe Water SA vol. 20 No 5 October, 1994*.
- Carliell C.M., Barclay, S.J., Naidoo, No, Bucley, CA, Mulholland, D.A. dan Senior, E., 1995. *Microbial Decolorization of Reactive Red Dye Under Anaerobic Condition*.
- Choni P dan Didik Bambang S. 2001. Studi Kinerja Biosand Filter dalam Mengolah Limbah Laundry dengan Parameter Fosfat.
- Culp, Russel L. et al.1978. *Advanced Wastewater Treatment*, Second Edition. Van Nostrand reinhold Company, New York.
- Damanauw, J. F. 1990. *Mengenal Kayu*. Kanisius: Yogyakarta.
- Dae-Hee A., Won-Seok C., Tai-II Y. 1999. *Dyestuff wastewater treatment using chemical oxidation, physical adsorption and fixed bed biofilm process*, Process Biochemistry 34
- Davis, M. L. dan Cornwell, D. A. 1991. *Introduction to Environmental Engineering* . Second edition. Mc-Graw-Hill, Inc. New York.
- Dhai Prashasti, UA. 2017. *Pengolahan Air Limbah Batik dengan Reaktor yang Berisi Tanaman Eceng Gondok*. Tugas Akhir Program Studi DIII Teknik Sipil. UNS
- Diana N E dan Balintas. 2016. *Diversivikasi Pemanfaatan Ampas Tebu*. Vol. 22: 2
- Diani Riezki A, Haerudin, Agung Suryanto. 2014. *Kandungan Total Padatan Tersuspensi, Biochemical Oxygen Demand dan Chemical Oxygen Demand serta Indeks Pencemaran Sungai Klampisan di Kawasan Industri Candi, Semarang*.
- Effendi, H. 2003. *Telaah Kualitas Air Bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan*. Cetakan Kelima. Kanisius: Yogyakarta.

- Hani Madarina F, Mochtar Hadiwidodo, dan Muhammad Abdul K. 2016. *Penurunan Kadar COD, BOD, dan TSS pada Limbah Cair Industri MSG(Monosodium Glutamat) dengan Biofilter Anaerob Media Bio-Ball*.
- Hartanti, P. I., Alexander T S H., Ruslan Wirosoedarmo. 2013. *Pengaruh Kerapatan Tanaman Eceng Gondok (Eichornia Crassipes) Terhadap Penurunan Logam Chromium pada Limbah Cair Penyamakan Kulit*. Jurnal Sumber daya Alam dan Lingkungan.
- Haryadi. 2006. *Teknologi Pengolahan Beras*. Gajah Mada University Perss: Yogyakarta.
- Hutami Dinar A, Mochtar Hadiwidodo, dan Veny Luvita. 2016. *Penurunan Kadar COD dan TSS pada Limbah Tekstil dengan Metode Ozonasi*.
- Ismuniadji, M., S.O. Manurung . 1988. *Padi*. Badan penelitian dan Pengembangan Pertanian: Bogor.
- John Momanyi M. 2006. *The effect of water Hyacinth, Eichhornia Crassipes,infestation on phytoplankton productivity in Lake Naivasha and the status of control*. Egerton University. Kenya
- K. J. Mysels. 1959. *Introduction to colloid chemistry*. Interscience, New York London
- Kamal Netty. 2014. *Pemakaian Adsorben Karbon Aktif dalam Pengolahan Limbah Industri Batik*. Bandung. Keputusan Menteri Lingkungan Hidup No. 51/MENLH/10/1995
- Kementrian Kesehatan. 2010. Undang-undang Nomor 492 Tahun 2010 tentang *Persyaratan Kualitas Air Minum*, Jakarta.
- Khairinal dan Trisunaryati. 2000. *Dealuminasi Zeolit Alam Wonosari dengan Perlakuan Asam dan Proses Hidrotermal*. Prosiding Seminar Nasional Kimia VIII.
- Kharismawantu N dan Ami Luthfiyan , Andhika. 2011. *Pembuatan Alat Pengolahan Limbah Cair Industri Batik Dengan Proses Absorpsi dan Elektrolisis*. Universitas Sebelas Maret : Surakarta.
- Koosdaryani. 2001. *Studi Kinetika Biodegradasi Zat Warna Reactive Black 5 Dengan Menggunakan Reaktor Batch Anaerob Dan Mikroba Rhizosfer*: Thesis ITB. Bandung
- Kristanto, P. 2002. *Ekologi Industri*. Penerbit Andi. Yogyakarta.

- Kurniawan M W, Purwanto S. 2013. *Strategi Pengelolaan Air Limbah Sentra UMKM Batik yang Berkelanjutan Di Kabupaten Sukoharjo*. Universitas Diponegoro: Semarang.
- Kusumastuti, D S. 2008. *Tinjauan Yuridis Pelaksanaan Penerapan Produksi Bersih dan Pengendalian Pencemaran Air Pada Industri Kecil Menengah Batik di Kampoeng Batik Laweyan Surakarta*. Universitas Sebelas Maret : Surakarta.
- Krumbein, E. W. 1978. *Environmental Biochemistry and Geomicrobiology*. Vol. 2 The Terrestrial Environmental, Ann Arbor Science, New York.
- L.D. Benefield, J.F. Judkins, and B.L. Weand (1982), *Process Chemistry for Wastewater Treatment*. Prentice-Hall, Englewood Cliffs, NJ, 433-439
- Lestari Sri, Santoso Slamet, Anggorowati Sulastris. 2011. Efektifitas Eceng Gondok (*Echhorniacrassipes*) Dalam Penyerapan Kadmium(Cd) Pada Leachate TPA Gunung Tugel.vol. 6 No 1. 2015.
- Lisnasari, S. F. 1995. "*Pemanfaatan Gulma Air (Aquatic Weeds) Sebagai Upaya Pengolahan Limbah Cair Industri Tahu*. Thesis". Medan: Universitas Sumatera Utara.
- Mahida, U. N. 1984. *Pencemaran Air dan Pemanfaatan Limbah Industri*. Penerbit CV, Radjawali, Jakarta.
- Manurung, S.O. dan Ismunaji. 1988.*Morfologi dan Fisiologi Padi, dalam Padi Buku 1*. Badan Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan. Bogor.
- Manurung, R., Rosdanelli, dan Irvan, 2004. H. *Perombakan Zat Warna Azo Reaktif secara Anaerob-Aerob*
- Metcalf & Eddy. 1979. *Wastewater Engineering Treatment isposal Reuse*. Mc. Graw Hill, New York.
- Metcalf & Eddy. 1991, *Wastewater Engineering : Treathment, Disposal and Reuse*. New York. Mcgraw Hill.
- Metcalf & Eddy. 2003, *Wastewater Engineering : Treathment, Disposal and Reuse*. New York. Mcgraw Hill.
- Mitchell, Rallp. 1972. *Water Pollution Microbiology*. Willey Interscience John Wiley & Sons Inc. New York.
- Murniati T, Inayati, MTh. Sri Budiastuti. 2015. *Pengelolaan Limbah Cair Industri Batik Dengan Metode Elektrolisis Sebagai Upaya Penurunan Tingkat Konsentrasi Logam Berat Di Sungai Jenes, Laweyan, Surakarta*.

- Muslimin, Rinandar. 2012. *Pengaruh Kandungan Timbal (Pb) pada Kehidupan Sehari – hari*. Program Studi Teknik Lingkungan .Surabaya.
- Nuansa K. 2011. *Pembuatan Alat Pengolahan Limbah Cair Industri Batik dengan Proses Kombinasi Adsorpsi dan Elektrolisis*. Surakarta
- Nugroho S, Prasetya A T, Wahyuni Sri. 2013. *Elektrodegradasi Indigosol Golden Yellow Irg Dalam Limbah Batik Dengan Elektroda Grafit*. Vol. 2, No.3. 2013
- Peraturan Daerah Propinsi Jawa Tengah Nomor 10 Tahun 2004. Baku mutu air limbah
- Peraturan Daerah Provinsi Jawa Tengah Nomor 5 Tahun 2012. *Baku mutu air limbah*
- Perdana Ginting, Ir. 2007. *Sistem Pengolahan Lingkungan Dan Limbah Industri*, Cetakan Pertama. Bandung: Yrama Widya.
- Dhai, Prashasti 2017. *Pengolahan Air Limbah Batik dengan Reaktor Kolom yang Berisi Tanaman Eceng Gondok: Tugas Akhir UNS*. Surakarta
- Reynolds T. D. 1982. *Unit Operation and Process in Enviromental Engineering*. Texas A & M University, pp. 165 – 166 Brooks/Cole Engineering Division, Monterey : California, USA.
- Retnosari A A, Shovitri M. 2013. *Kemampuan Isolat Bacillus sp Dalam Mendegradasi Limbah Tangki Septik*. Vol. 2, No.1, Maret 2015
- Rita D, Ratnani, Indah Hartati, Laeli Kurniasari. 2009. *Pemanfaatan Eceng Gondok (Eichornia Crassipes) Untuk Menurunkan Kandungan COD (Chemical Oxygen Demond), Ph, Bau, dan Warna pada Limbah Cair Tahu*. Jurnal Pemanfaatan Eceng Gondok (Eichornia Crassipes) Untuk Menurunkan Kandungan Cod. Vol. 7, No.1, April 2011.
- Rittmann, B.E., and McCarty, P.L., 2001, *Environmental Biotechnology : Principles and Application*, McGraww Hill International Ed., New York
- Riyani Kapti, Tien Setyaningtyas, Dian Windy Dwiasih. 2012. *Pengolahan Limbah Cair Batik Menggunakan Fotokatalis TIO2-DOPAN-N Dengan Bantuan Sinar Matahari*. 2012
- Riyanto. 2011. *Penemuan Teknik Baru Untuk Pengolahan Limbah Batik*. Surakarta
- Riyanto, Ph.D. 2011. *Penemuan Teknik Baru Untuk Pengolahan Limbah Batik*. Universitas Islam Indonesia : Yogyakarta.

- Rosiana. 2013. *Pengolahan Limbah Cair Batik dengan Metode Saringan Pasir Melalui Media Pasir Silika, Zeolite, Kerikil dan Sphagnum moss di Kelurahan Laweyan dan Sondakan: Tugas Akhir UNS*. Surakarta.
- Roslinda S., Farah Atiqah A.A., Muhammad Azmi A.H., and Hamisah Ismail. 2017. *Bioactivity and Cell Compatibility of β -Wollastonite Derived from Rice Hulk Ash and Limestone*.
- Sajidan dan Sri Mulyani. 2007. *Model Alternatif Penanggulangan Limbah Industri Tekstil di Solo Yang Ramah Lingkungan*
- Sasongko. 2010. *Identifikasi Unsur dan Kadar Logam Berat pada Limbah Pewarna Batik dengan Metode Analisis Pengaktifan Neutron*. Ilmu Pengetahuan dan Teknologi Telaah
- Séka Yapoga, Yapo B. Ossey, Victor Kouamé. 2013. *Phytoremediation of Zinc, Cadmium, Copper and Chrome From Industrial Wastewater by Eichhornia Crassipes*. International Journal of Conservation Science, Volume 4, Issue 1, January-March 2013: 81-86. Adjamé
- Setiyawan. 2013. *Desain Bangunan Pengolah Air Limbah Batik dengan Proses Adsorpsi Menggunakan Susunan Adsorben Pasir Kuarsa, Serbuk Arang Bambu, Sekam Padi, dan Zeolit: Tugas Akhir UNS*. Surakarta.
- Sivapingam, P. M. 1983. *Problem In Palm Oil Waste Treatment Proceedings of the Egional Syamposium on Platation Envirnmnts*. Medan. Vol 1 : 73-105.
- Smith, Jon E., 1995. *Bioteknologi (terj)*. Penerbit Buku Kedokteran, Jakarta.
- Soemirat, Juli. 1994. *Kesehatan Lingkungan*. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Sugiarto. 1987. *Dasar - Dasar Pengelolaan Air Limbah*. UI-Press: Jakarta.
- Sulaeman, Istihanah Nurul Eskani, Ivone De Carlo. 2001. *Panduan Tekhnologi Pengolahan Limbah Industri Kecil Batik : Yogyakarta : Deperindang*.
- Sulaiman. 2000. *Peningkatan Ketahanan Luntur Zat Warna Alam dengan Cara Pengerjaan Iring*. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Industri Kerajinan dan Batik. Yogyakarta
- Sumiyati Sri, Sutrisno Endro, Syahputra N. H.. 2011. *Penyisihan Kadar COD, BOD, dan Warna pada Limbah Cair Industri Batik dengan Metode Elektrokoagulasi*. Universitas Diponegoro. Semarang
- Suprihatin H. 2014. *Kandungan Organik Limbah Cair Industri Batik Jetis Sidoarjo dan Alternatif Pengolahannya*. Surabaya

- Suriawiria. 1993. *Mikrobiologi Air*. Alumni Bandung Press. Bandung
- Suwondo, P. 1997. *Zweistufige Anaerobe und Aerob Biologische Behandlung Von Synthetischem Abwasser mit dem Azofarbstoff C.I. Reactive Orange 96*. Berlin
- Syahrul. 1998. *Pengaruh Waktu dan pH Terhadap Pengikatan Logam Berat Cd, Hg, dan Pb Oleh Eceng Gondok (Eichornia crassipes)*. Disertasi IPB-UH.
- Tchobanoglous, 1991, *Wastewater Engineering Treathment Disposal Reuse*, McGraw-Hill Companies
- Tetty Kemala, Ahmad Sjahrizza, Dyah Pratama P. 2006. *Adsorpsi Karbon Aktif Termodifikasi-Zink Klorida Terhadap Surfaktan Amonia Pada Berbagai pH*. Bogor
- Toharisman, A. 1991. *Potensi Dan Pemanfaatan Limbah Industri Gula Sebagai Sumber Bahan Organik Tanah*.
- Tosepu, R. 2012. *Laju Penurunan Logam Berat Plumbum (Pb) dan Cadmium (Cd) oleh Eichornia Crassipes dan Cyperus Papyrus*. *Jurnal Manusia Dan Lingkungan*, Vol. 19, No.1, Maret. 2012: 37– 45.
- Trinidad R.T, Elsa Martín de R.L., Gloria Lorenzo G., Eva Albano P., Ricardo Morán L. and Juan Manuel S.G.. 2008. *The Water Hyacinth, Eichhornia crassipes: an invasive plant in the Guadiana River Basin (Spain)*. *Reabic*, 3(1), 42-53. Spain
- Viessman, Jr. Warren & Hammer, J. Mark. 195. *Water supply and Pollution Control, Fourth Edition*. Harper Row Publishers New York.
- Vigneswaran, S., Veeriah Jegatheesan, Chettiyappan Visvanathan. 1989. *Application in Selected Industries, Environmental Sanitation Reviews*. Asian Institute of Technology, Bangkok, Vol. 19 (120) :1-89
- Vigneswaran, S., Veeriah Jegatheesan, Chettiyappan Visvanathan. 1989. *Application in Selected Industries, Environmental Sanitation Reviews*. Vol. 1: 49-55
- Wa Atima. 2015. *BOD dan COD Sebagai Parameter Pencemaran Air dan Baku Mutu Air Limbah*.
- Widianto dan Suselo.1977. *Sifat-Sifat Eceng Gondok Dan Kerugian yang Ditimbulkannya*. Jakarta
- WHO. 2003. *Total Dissolved Solids in Drinking-water*. World Health Organization, Geneva, Switzerland.

Zhu Dehua, Chen Jianping, Lu Jian, dan Ni Xiaowu. 2012. *Laser-induced Breakdown Spectroscopy for determination of trace metals in aqueous solution using bamboo Charcoal as a Solid-phase extraction Adsorbent.*

