

DAFTAR PUSTAKA

Arifin. (2010). *Dekolorisasi Air yang Mengandung Zat Warna Tekstil Dengan Metode Koagulasi Poly Aluminium Chloride dan Adsorpsi Arang Aktif*: journal Tangerang.

Asmadi dan Suharno. (2012). *Dasar – Dasar Teknologi Pengolahan Air Limbah*. Yogyakarta, Publishing: Gosyen.

Attanandana, T., Luanmanee, S., Saitthiti, B., Panichajakul, C., Wakatsuki, T. (2000). *A Comparative Study of Zeolite with Other Materials As The Component of The Multi Soil Layering System for Wastewater Treatment*. Ecological Engineering. Thailand, Press: Elsvier.

Balai Penelitian Tanah. (2009). *Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk. Balai Besar Litbang Sumber Daya Lahan Pertanian Balai Pengembangan dan Penelitian Pertanian*: Departemen Pertanian.hal 215

Bilotta, G.S dan Brazier, R.E. (2008). *Understanding the influence of suspended solids on water quality and aquatic biota*. Water Research. 42. 2849-2861.

Deshpande, V.V dan Thorvat, A.R. (2018). *Experimental Investigation of Treatment of Domestic Wastewater Using Multi Soil Layering (MSL) System*. Aquademia: Water, Environment and Technology, 2(2), 05.

Dhal, B., Thatoi, H.N., Das, N.N., dan Pandey, B.D. (2013). *Chemical and microbial remediation of hexavalent chromium from contaminated soil and mining metallurgical solid waste: Review*. Journal of Hazardous Materials. 250- 251. 272-291.

Edwin, T., Dewilda, Y., Alda, Aldilla A. (2014). *Kinerja Biosand Filter Berbahan Dasar Batuan Andesit dalam Menurunkan Konsentrasi BOD dan COD pada Air Tanah Dangkal*. Jurnal Teknik Lingkungan UNAND. 11 (1) : 59-66.

Edwin, T., Elystia, S., Amelia, D., Indah, S., dan Helard, D. (2013). *Efisiensi dan Kapasitas Penyerapan Fly Ash sebagai Penyisihan Minyak dan Lemak dari Limbah Cair Hotel dengan Metode Multi Soil Layering (MSL)*. Jurnal Teknik Lingkungan UNAND. 10(1), 38-45.

Elza, P. (2017). *Pengaruh Subletal Limbah Cair Industri Penyamakan Kulit Terhadap Rasio Konversi Pakan Dan Laju Pertambahan Ikan Nila*. Tugas Akhir: Sarjana, Jurusan Teknik Lingkungan Universitas Andalas.

Harinaldi. (2005). *Prinsip-Prinsip Statistik Untuk Teknik Dan Sains*. Jakarta, Penerbit Erlangga.

Irmanto dan Suyata. (2009). *Pengolahan Limbah Cair Industri Tahu di Desa Kalisari Kecamatan Cilongok dengan Metode Multi Soil Layering*: jurnal Molekul, 4(1), 21-32.

Judoamidjojo. (2009). *Topografis Kulit*. Terjemahan Edisi Kedua. Jakarta, Erlangga.

Kasman, M dan Herawati, P. (2014). *Pengolahan Leachate dengan Menggunakan Multi Soil Layering (MSL)*: Jurnal Alamiah Universitas Batanghari Jambi, 14(3), 21-32.

Kusrijadi, A., Siringo-Ringo E., dan Sunarya Y. (2013). *Penggunaan Metode Elektrokoagulasi Pada Pengolahan Limbah Industri Penyamakan Kulit Menggunakan Aluminium Sebagai Sacrificial Electrode*: Jurnal Sains dan Teknologi Kimia, 4(2).

Luanmanee, S., Attanandana, T., Masunaga, T., Wakatsuki, T. (2002). *Treatment of Domestic Wastewater with a MultiSoil-Layering (MSL) System in a Temperate and Tropical Climate*. Faculty of Life and Environmental Science: Japan.

Mahmoud, N., Zeeman, G., Gijzen, H., dan Lettinga, G. (2003). *Solids Removal in Upflow Anaerobic Reactors, A review*. Biosource Technology, 90: 1-9.

Masunaga, T. (2003). *Characteristic Of Multi-soil-Layering System* Soil Science and Plant Nutrition. 21(2), 64-73.

Matsunaga, T., Sato, K., Mori, J., Shirahama, M., Kudo, H., dan Wakatsuki, T. (2007). *Characteristics of Wastewater Treatment Using a Multi-Soil-Layering System In Relation To Wastewater Contamination Levels and Hydraulic Loading Rates*. Soil Science and Plant Nutrition, 53(2), 215-223.

Metcalf dan Eddy. (2004). *Wastewater Engineering Treatment and Reuse*. New York: Mc Graw Hill.

Moussavi, Gholamreza, Frarough, K., dan Mehdi, F. (2010). *Performance of a Pilot Scale Up-flow Septic Tank for On-site Decentralized Treatment of Residential Wastewater*. Process Safety and Environmental Protection 88, 47-52.

Muhidin, S dan Maman A. (2007). *Analisis Korelasi, Regresi dan Jalur dalam Penelitian*. Bandung: CV Pustaka Setia Jakarta: Pusat Bahasa DEPDIKNAS

Mukhlis. (2011). *Tanah Andisol, Genesis, Klasifikasi, Karakteristik, Penyebaran dan Analisis*. Tugas Akhir USU Press. Medan.

Munaf, Edison. (2000). *Kimia analisa lingkungan*. Pasca sarjana universitas andalas: Padang

Mutia, R., Elystia, S., dan Yenie, E. (2015). *Metode Multi Soil Layering dalam Penyisihan Parameter TSS Limbah Cair Kelapa Sawit dengan Variasi Hydraulic Loading rate (HLR) dan Material Organik pada Lapisan Anaerob*: Jom FTEKNIK, 2(1).

Notodarmojo, S. (2005). *Pencemaran tanah dan air tanah*. Bandung: Penerbit ITB

Pari, G., Tohir, D., Mahpudin Dan Ferry, J. (2006). *Arang Aktif Serbuk Gergaji Kayu Sebagai Absorben*. 24(4): 309-322. Pusat Penelitian Dan Pengembangan Hasil Hutan, Bogor

Pasaribu, N. (2006). *Penggunaan Sistem Multi Lapisan Tanah untuk Menurunkan Tingkat Pencemaran Limbah Cair Karet Remah*. Jurnal Komunikasi Penelitian, 18(2).

Peraturan Menteri Lingkungan Hidup Republik Indonesia Nomor 5 Tahun 2014 Tentang Baku Mutu Air Limbah

Riantika, S.M.C. (2018). *Efisiensi Pengolahan Limbah Domestik Menggunakan Metode Multi Soil Layering (MSL)*. Tugas Akhir: Skripsi, Jurusan Teknik Pengairan Universitas Brawijaya.

Salmariza dan Sofyan (2011). *Aplikasi Metoda MSL (Multi Soil Layering) untuk Mengolah Air Limbah Industri Edible Oil*: Jurnal Riset Industri, 5(3), 227-238.

Sariisik, A., Sariisik, G., and Ahmet S. (2011). *Applications of Glaze and Decor on Dimensioned Andesites Used in Construction Sector*. Construction and Building Materials.No. 25.Hal. 3694-3702.

Sato K., Masunaga T., Wakatsuki T. (2005) *water movement characteristics in a multi soil layering system*. Soil sci. plant nurt.,51(1), 75-82.

Sembiring, M. T. dan Sinaga, T. S. (2003). *Arang Aktif (Pengenalan dan Proses Pembuatan)*, USU Digital Library, Sumatra Utara.

Setiyono, & Yudo S. (2014). *Daur Ulang Limbah Industri Penyamakan Kulit (Studi Kasus di Lingkungan Industri Kulit, Magetan, Jawa Timur)*. Jakarta Pusat: Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi Press.

Sujarweni, V. dan Wiratna. (2014). *Metode Penelitian: Lengkap, Praktis, dan Mudah Dipahami*. Yogyakarta: Pustaka Baru Press.

Sunaryo, I., dan Sutyasmi, S. (2011). *Manfaat Limbah Padat Industri Penyamakan Kulit dan Pengelolaannya. Prosiding Workshop Penelitian dan Pengembangan Kulit, Karet dan Plastik. Indonesia*. Yogyakarta, BBKPP.

Supriyadi, Pelapis, Widijanto, H., Pranoto, Dewi, AK. (2016). *Meningkatkan Kualitas Air Limbah Tekstil Dengan Multi Soil Layering*: Departement Agroteknologi Pertanian, Universitas Sebelas Maret.

Syafnil. (2009). *Mereduksi Kandungan Fe (Besi) Dengan Metode Multi Soil Layering*. Tugas Akhir: Skripsi, Jurusan Teknik Pengairan Universitas Brawijaya. 4(1), 21-32.

Tarwiyah, Kemal. (2001). *Arang Tempurung Kelapa*. Jakarta: Teknologi Tepat Guna Agroindustri Kecil Sumatera Barat.

Tim Badan Penelitian Dan Pengembangan Pertanian. (2014). Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan, Badan Litbang Pertanian.

UPTD Padang Panjang. (2016). Profil UPTD Pengolahan Kulit Kota Padang Panjang. UPTD Pengolahan Kulit: Padang Panjang.

Wakatsuki, T., Esumi, H. and Omura, S. (1993). *High performance and N & Premovable On-site Domestic Wastewater Treatment System by Multi Soil Layering Method*. Journal Water & Science Technology, 27(1), 31-40.

