

## DAFTAR PUSTAKA

- Adinda. (2015) Metoda Multi soil Layering Dalam Pengolahan Air Gambut Dengan Variasi Hydraulic Loading Rate Dan Material Organik Pada Lapisan Anaerob. *JOM TEKNIK*,2(1).
- Antunes, W. M., Luna, A. S., Henriques, C. A., & Da Costa, A. C. A. (2003). An evaluation of copper biosorption by a brown seaweed under optimized conditions. *Electronic Journal of Biotechnology*, 6(3), 11-21. <https://doi.org/10.2225/vol6-issue3-fulltext-5>
- Apriliyani, N. (2017). Penurunan Kadar Surfaktan dan Sulfat dalam limbah Laundry. *Media Ilmiah Teknik Lingkungan*, 2 (1), 37-44.
- Arafah, B. (2012). *Karakteristik Sifat Air Limbah* Yogyakarta: Universitas Islam Indonesia.
- Bahtiar, H. (2011). *High Performance Liquid Chromatography (HOLC) dan Neraca Analitik*. Bogor:Institusi Pertanian Bogor.
- Barquilha, C. E. R., Cossisch, E. S., Tavares, C. R. G., & Silvia, E. A. (2019). Biosorption of nickel (II) and Copper (II) ions by *Sargassum* sp. in nature and alginate extraction products. *Bioresource Technology Reports*, 5( ii), 43-50.
- Djaenudin, D. (2004). Beberapa Sifat Spesifik Andisol Untuk Pembeda Klasifikasi Pada Tingkat Seri: Studi Kasus Di Daerah Cikajang dan Cikole, Jawa Barat. *Jurnal Tanah dan Lingkungan*, 6(1), 14-21.
- Eddy, 2008. Karakteristik Limbah Cair. *Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan*, Vol.2., No.2., p.20.

- Elystia, S., Indah, S., & Helard, D. (2012). Efisiensi Metode Multi Soil Layering (MSL) Dalam Penyisihan COD Dari Limbah Cair Hotel (Studi Kasus: Hotel X Padang). *Jurnal Dampak*, 9(2), 98. <https://doi.org/10.25077/dampak.9.2.98-105.2012>
- Fajri, J. A., Wulandari, D., Nurmiyanto, A., & Rahayu, A. (2021). Penurunan Kandungan Hidrokarbon Menggunakan Constructed Wetland Reactor Dalam Mengolah Limbah Minyak Removal of Hydrocarbon Compounds Using Constructed Wetland Reactor to Treat Oily Wastewater. *Open Science and Technology*, 01 (02), 246-256.
- Fakhrana, D. (2016). Efisiensi Media Filter (Zeolit dan Ijuk) Dalam Mengelola Limbah Tinja (Black Water). *Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah*, 4(1), 1-10.
- Hadrah, H., Kasman, M., & Septiani, K.T. (2019). Analisis Penurunan Parameter Pencemar Limbah Cair Laundry Cair Laundry dengan *Multi Soil Layering* (MSL). *Jurnal Daur Lingkungan*, 2(1), 36. <https://doi.org/10.33087/daurling.v2il.22>.
- Haribowo, R., Megah, S., & Rosita, W. (2019). Efisiensi Sistem Multi Soil Layering Pada Pengolahan Air Limbah Domestik Pada Daerah Perkotaan Padat Penduduk. *Jurnal Teknik Pengairan*, 10(1), 11-27. <https://doi.org/10.22216/jbbt.v2il.3085>.
- Hidayah, N. (2020). Penyisihan BOD dan COD dari Limbah Cair Penyamakan Kulit dengan Metode Multi Soil Layering (MSL). *Universitas Andalas*.
- Ibrahim, B., Sukarsa, D. R., & Aryanti, L. (2012). Pemanfaatan Rumput Laut *Sargassum Sp* Sebagai Adsorben Limbah Cair Industri Rumah Tangga Perikanan. *Jphpi*, 15(1), 52-58.
- Ihsan, T., Indah, S., & Helard, D. (2013). Penyisihan Kalium Dari Limbah Cair Persawahan Dengan Metode Multi Soil Layering (MSL). *Jurnal Dampak*, 10(2), 133. <https://doi.org/10.25077/dampak.10.2.133-141.2013>

- Iklima, Z., Studi, P., & Lingkungan, T. (2022). *Penurunan pencemar pada limbah cair industri pembekuan ikan dengan menggunakan metode multi soil layering (msl)*.
- Iman, E., & Elnakar, H. (2014). Design Flow Factors for Sewerage Systems in Small Arid Communities. *Journal of Advanced Research*, 5(5), 537-542.
- Indrayani, L., & Rahmah, N. (2018). Nilai PARAMETER Kadar Pencemar sebagai Penentu Tingkat Efektivitas Tahapan Pengolahan Limbah Cair Industri Batik. *Jurnal Rekayasa Proses*, 12, 14-50.
- Kementerian Lingkungan Hidup. (2014). *Peraturan Menteri Lingkungan Hidup RI No. 5 Tahun 2014 Tentang Baku Mutu Air Limbah*, Jakarta.
- Nadayil, J., Mohan, D., Dileep, K., Rose, M., Rose, R., & prambi, P. (2015). A Study on Effect of Aeration on Domestic Wastewater. *International Journal of Interdisciplinary Research and Innovations*, 3(2), 10-15.
- Nadya Karima, Nur Ilman Ilyas, D.A. (2022). Penyisihan BOD dan COD dari Limbah Domestik Dengan Metode Multi Soil Layering (MSL). *Prosiding SAINTEK: Sain Dan Teknologi*, 1 (1), 525-532.
- Nurmaliakasih, Y., Abdul, S., & Badrus, Z. (2017). Penyisihan BOD dan COD Limbah Cair Industri Karet dengan Sistem Biofilter Aerob dan Plasma Dielectric Barrier Discharge (DBD). *Jurnal Teknik Lingkungan*, 6(1), 14.
- Oktiawan, W., Nugraha, W.D., & Triyani, D. (2015). Master Plan Sistem Pengelolaan Air Limbah Industri di Kawasan Industri BSB City, Mijen- Semarang. *Jurnal Universitas Diponegoro*, 1-6.

- Putra, A., & Fitri, W. E. (2019)). Efektivitas Multi Soil Layering Dalam Mereduksi Limbah Cair Industri Kelapa. *Jurnal Pendidikan Kimia DAN Ilmu Kimia*, 2(2), 1-15.
- Said, N. I. (2010). *Teknologi Pengolahan Air Limbah Teori dan Aplikasi*. Jakarta: Erlangga.
- Saidy, A. (2018). *Bahan Organik Tanah: Klasifikasi, Fungsi dan Metode Ilmiah*.
- Sembiring, V.B. (2019). Pemanfaatan Limbah Padat PKS Dalam Pengolahan Air Limbah Domestik Menggunakan Metode Multi Soil Layering Dengan Indikator Parameter Ph, DO dan COD. *Tugas Akhir*.
- Sintya Dewi, N. L.P.I., & Dwipayanti, N. M. U. (2022). Metode Pengolahan Air Limbah Domestik Untuk Penurunan Kadar Amonia: Studi Literatur. *Archive Of Community Health*, 8 (3), 409. <https://doi.org/10.24843/ach.2021.v08.i03.p03>.
- Sinyanreswari, H., Oktiawan, W., & Rezagama, A. (2017). Penurunan TSS, BOD dan Fosfat pada Limbah Laundry Menggunakan Koagulan Tawas dan Media Zeolit. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 3(4), 1-11.
- Sofyan , Sy, S., & Ardinal. (2019). Kombinasi Sistem Anaerobik Filter dan Multi Soil Layering (MSL) Sebagai Alternatif Pengolahan Limbah Cair Industri Kecil Menengah Makanan. *Jurnal Riset Industri*, III(2), 118-127.
- Standar Nasional Indonesia (SNI) 6989.11-2009 Cara Uji Derajat Keasaman (pH) dengan Ph Meter. (2009). Jakarta.
- Standar Nasional Indonesia (SNI) 6989..2.2009 Cara Pengujian COD. (2009). Jakarta.
- Standar Nasional Indonesia (SNI) 6989.3-2004 Cara Uji Padatan Tersuspensi Total (TSS). (2004). Jakarta.

- Standar Nasional Indonesia (SNI) 6989.72.2009 Cara Uji Kebutuhan Oksigen Biokimia (BOD)*. (2009). Jakarta.
- Sugiharto. (1987). *Dasar-Dasar Pengolahan Air Limbah*. Jakarta: Universitas Indonesia.
- Suhartati, T. (2017). *Dasar-dasar Spektrofotometri UV-Vis dan Spektrofotometri Massa Untuk Penentuan Struktur Senyawa Organik (Edisi pert)*
- Supriyadi, S., (2008). Kandungan Bahan Organik Sebagai Dasar Pengelolaan Tanah Di Lahan Kering Madura. *Embryo*, 5(2), 176-183.
- Suriadi, Gunawan, E. R., & Purwoko, A. A. (2012). Pengembangan Biosorben dari Rumpun Laut *Sargassum sp.* untuk Remediasi Tembaga. *Chemistry Progress*, 5(1), 19-24.
- Sweety, N., Zein, R., dan Zilfa. (2019). Penjernihan Air Sumur Menjadi Air Layak Minum dengan Metoda Lapisan Multimedia (LMM). *Jurnal Riset Kimia* 10(1), 9-19.
- Sy, S., Mardiyati, Mawardi, Sofyan, Ardinal, Yudo Purnomo. (2016). Adsorpsi Ion Cr (VI) Menggunakan Adsorben Dari Limbah Padat Lumpur Aktif Industri *Crumb Rubber*. *Jurnal Litbang Industri*. 6(2), 88- 95.
- Sylvia, D., Gntina, A., & Rusdiana, N. (2018). Analisis SIBUTRAMIN Hidro klorida Pada Jamu Pelangsing di Kecamatan Curung Dengan Spetrofotometri UV- *Formagazine*.
- Tabbaraki, R., Nateghi, A., & Ahmadyi-Asbchim, S. (2014). Biosorption of lead (II) ions on *Sargassum ilicifolium*: Application of response surface methodology. *International Biodeterioration and Biodegradation*, 93, 145-152.  
<https://doi.org/10.1016/j.ibiod.2014.03>.

- Tamad, & Joko, Maryanto. (2014). Limbah Cair Kilang Minyak Guna Air Irigasi *Multi Soil Layering* (MSL). Fakultas Pertanian Universitas Jenderal Soedirman. ISSN: 1410-0.18(2)
- Tetha E.S, D.A., & Sugiarto K.S, R.D. (2016) Perbandingan Metode Analisa Kadar Besi antara Serimetri dan Spektrofometer UV-Vis dengan Pengompleks 1- 10, Fenantrolin *Akta Kimia Indonesia*, 1(1), 8.
- Utomo, P.P., & Asmawit. (2012). *Biofertilizer from West Kalimantan Seaweeds and Its Trialson Alluvial Soil*. Biopropal Industri, 57-62.
- Velmurugan, kumar V, R., & Dhinakaran. (2011) Dye Removal From Aqueous Solution Using Low Cost Adsorbent. 1 (7), 1492-1503.
- Wibowo, S. (2020). *Sumber Air Limbah*. Surabaya:Erlangga
- Wirosoedarmo, R., Kurniati, E., & Ardika, J. (2018). Adsorption of Total Phosphate(PO<sub>4</sub>) in Laundry's Wastewater using Modified Zeolite. *Jurnal Sumberdaya Alam Dan Lingkungan*, 2 (5), 35-42.
- Yuliani, E., Harahap, S., & Purwanto, E. (2018). Efektivitas Biofilter Bermedia Kerikil, Pasir, Ijuk, Botol Plastik dan Tumbuhan Kiapu. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*, 1-9.
- Zein, Rahmiana., Adi s, R,s. (2020). Pengolahan Limbah Cair Industri Tahu Dengan Lapisan Multimedia Yang Telah Didiamkan 2 Tahun. *Jurnal Katalisator*, 5 (2), 126-136.