

## DAFTAR PUSTAKA

- Adinda, T., Elystia, S., & S Edward, H. (2015). Metoda Multi Soil Layering dalam Pengolahan Air Gambut dengan Variasi Hydraulic Loading Rate dan Material Organik pada Lapisan Anaerob. *Jurnal Online Mahasiswa (JOM) Bidang Teknik dan Sains*, 2(1), 1-7.
- Alearts, G dan S.S. Santika. (1997). *Metoda Penelitian Air*. Usaha Nasional: Surabaya.
- An, C. J., McBean, E., Huang, G. H., Yao, Y., Zhang, P., Chen, X. J., & Li, Y. P. (2016). Multi-Soil-Layering Systems for Wastewater Treatment in Small and Remote. *Journal of Environmental Informatics*, 27(2), 131-144.
- Andika, B., Wahyuningsih, P., & Fajri, R. (2020). Penentuan Nilai BOD dan COD sebagai Parameter Pencemaran Air dan Baku Mutu Air Limbah di Pusat Penelitian Kepala Sawit (PPKS) Medan. *Jurnal Kimia Sains dan Terapan*. 2(1), 14-22.
- APHA. (1995). *Standard Method for the Examination of Water and Wastewater*, 18<sup>th</sup> Ed., American Public Health Association, Washington D.C.
- Asfawi, S. dan Yuantari, M.G.C. (2014). *Dampak Usaha Laundry Terhadap Tingkat Pencemaran Air. Studi Kasus di Kelurahan Pindrikan Kidul*. Semarang: Universitas Dian Nuswantoro.
- Attanandana, T., B. Saitthiti, C. Panichajakul and T. Wakatsuki. (1990). *A comperative study of zeolite with other materials as the components of the Multy-soil-layering system for wastewater treatment, paper submitted on "Managing Water and Waste in the new Millenium"*, Johanesburg. 23-26 May, 2020.
- Attanandana, T., Pattnaik, R., Yost, R. S., Porter, G., & Masunaga, T. (2007). Improving Multi-Soil-Layer (MSL) System Remediation of Diary Effluen. *Ecological Engineering*, 32, 1-10.
- Attanandana, T., Saitthiti, B., Thongpae, S., Kritapirom, S., Luanmanee, S., & Wakatsuki, T. (2000). Multi-Media-Layering System for Food Service Wastewater Treatment. *Ecol. Eng.*, 15, 133-138.
- Azwar. (2013). Kajian Kualitas Air dan Status Mutu Air Sungai Metri Di Kecamatan Sukun Kota Malang. *Jurnal Bumi Lestari*, 13(2), 265-274.
- Bary MA. (2013). Analisis Beban Kerja Pada Proses Produksi *Crude Palm Oil* (Cpo) Di Pabrik Minyak Sawit Dengan Kapasitas 50 Ton Tbs/Jam. *Jurnal Teknologi Industri Pertanian*. 23(3), 220-231.
- Basset, J. (1994). *Buku Ajar Vogel Kimia Analisis Kuantitatif Anorganik*. Buku Kedokteran EGC: Jakarta.
- Boonsook, P., Luanmanee, S., Attanandana, T., Kamidouzono, A., Masunaga, T., & Wakatsuki, T. (2003). A Comparative Study of Permeable Layer Materials and Aeration Regime on Efficiency of Multi-Soil-Layering

- System for Domestic Wastewater Treatment in Thailand. *Soil Science and Plant Nutrition*, 49(6), 873-882.
- Cahyadi, W. (2008). *Analisis dan Aspek Kesehatan Bahan Tambahan Pangan*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Choliq, A.U. (1992). *Pengolahan Limbah Organik dengan Sistem RBC*. Proceeding Seminar Nasional Pengelolaan Lingkungan Tantangan Masa Depan. Jurusan Teknik Lingkungan ITB, Bandung.
- Chen, X., Sato, K., Wakatsuki, T., and Masunaga, T. (2007). Effect of structural difference on wastewater treatment efficiency in multi soil-layering systems: Relationship between soil mixture block size and removal efficiency of selected contaminants. *Soil Sci. Plant Nutr.*, 53(2), 206-214.
- Chen, X., Luo, A. C., Sato, K., Wakatsuki, T., & Masunaga, T. (2009). An Introduction of A Multi-Soil-Layering System: A Novel Green Technology for Wastewater Treatment in Rural Areas. *Water and Environment Journal*, 23(4), 255-262.
- Fachrurrozi, M. U., & Suryani, D. (2010). Pengaruh Variasi Biomassa *Pistia stratiotes L.* Terhadap Penurunan Kadar BOD, COD, dan TSS Limbah Cair Tahu di Dusun Klero Sleman Yogyakarta. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 3(2), 1-16.
- Ginting, P. (2007). *Sistem Pengelolaan Lingkungan dan Limbah Industri*. Bandung: CV Yrama Widya.
- Hadrah, Kasman, M., & Septiani, K. T. (2019). Analisis Penurunan Parameter Pencemar Limbah Cair Laundry dengan Multi Soil Layering (MSL). *Jurnal DAUR LINGKUNGAN*, 2(1), 36-41.
- Hammer, M. J. 1977. *Water and Wastewater Tecnology*. Jhon Wiley and Sons Inc., Newyork.
- Ho, C. C., & Wang, P. H. (2015). Efficiency of a Multi-Soil-Layering System on Wastewater Treatment Using Environment-Friendly Filter Materials. *Int. J. Environ. Res. Public Health*, 12, 3362-3380.
- Hartini E. (2012). *Cascade Aerator Dan Bubble Aerator Dalam Menurunkan Kadar Mangan Air Sumur Gali*. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*. 8(1), 42-50.
- Helmer, R. & Hespanhol. (1997). *Water Pollution Control - A Guide to the Use of Water Quality Management Principles*. United State America: WHO/UNEP.
- Ivontianti, W. D., Sitanggang, E. P., & Rezeki, E. S. (2021). Pengolahan Limbah Cair Lindi Menggunakan Multi Soil Layering (MSL) Bebas Lumpur PDAM. *Rekayasa Hijau: Jurnal Teknologi Ramah Lingkungan*, 5(3), 228-237.

- Irmanto & Suyata. (2008). Penurunan BOD Dan COD Limbah Cair Industri Tekstil di Kabupaten Pekalongan dengan Metode *Multi Soil Layering*. *Jurnal Ilmiah Kimia Molekul*, 3(2), 98-106.
- Irmanto & Suyata. (2009). Pengolahan Limbah Cair Industri Tahu di Desa Kalisari Kecamatan Cilongok dengan Metode *Multi Soil Layering*. *Jurnal Ilmiah Kimia Molekul*, 4(1), 21-32.
- Irmanto & Suyata. (2010). Optimasi Penurunan Nilai BOD, COD dan TSS Limbah Cair Industri Tapioka menggunakan Arang Aktif dari Ampas Kopi. *Jurnal Ilmiah Kimia Molekul*, 5(1), 22-32.
- Luanmanee, S., Boonsook, P., Attanandana, T., & Wakatsuki, T. (2002). Effect of Organic Components and Aeration Regimes on The Efficiency of a Multi Soil Layering System for Domestic Wastewater Treatment. *Soil Sci. Plant Nutr.*, 48(2), 125-134.
- Lestari, D. E. (2012). Efektivitas Pengolahan Limbah Cair Domestik dengan Metode Rawa Buatan (*Constructed Wetland*). *Skripsi*. Makassar: Universitas Negeri Islam Alauddin Makassar.
- Mahida, U.N. (1993). *Pencemaran Air dan Pemanfaatan Limbah Industri*. Jakarta: CV Rajawali.
- Marsidi, R., & Herlambang, A. (2001). Proses Nitrifikasi Dengan Sistem Biofilter Untuk Pengolahan Air Limbah yang Mengandung Amoniak Konsentrasi Tinggi. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 3(2), 195-204.
- Masunaga, T., Sato, K., Zennami, T., Fujii, S., & Wakatsuki, T. (2007). Direct Treatment of Polluted River Water by The Multi Soil Layering Method. *J. Water Environ. Technol.*, 1(1), 97-104.
- Nasution, S.P.P. (2015). *Pemulihan Kualitas Air Limbah Laundry Dengan Membandingkan Reaktor Biofilter dan Slow Sand Filter*. Surabaya: Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Nugraha. (2007). Identifikasi Daya Tampung Beban Cemaran BOD Sungai dengan Model Qual2e (Studi Kasus Sungai Gung Tegal - Jawa Tengah). *Jurnal Presipitasi*, 3(2): 93-101.
- Pungus, M., Palilingan, S., Tumimomor, F. (2019). Penurunan Kadar BOD dan COD dalam Limbah Cair *laundry* menggunakan kombinasi adsorben alam sebagai media filtrasi. *Fullerene Journal Of Chem.* 4(2), 54-60.
- Purwanto. (2005). Sistem Pengolahan Air Limbah Rumah Tangga di Kota Tangerang. *Percik*, 5(1), 42-54.
- Putra, I.K.S. (2015). Penurunan Kadar COD, Surfaktan, dan Fosfat Limbah *Laundry* Dengan Biosistem Tanaman. *Skripsi*. Denpasar: Universitas Udayana.

- Rachmawati, A. (2017). *Unsupervised Classification Citra Landsat 8 Menggunakan Software Envi 5.1*. Surabaya: Departemen Teknik Geomatika Institut Teknologi Sepuluh November.
- Sato, K., Iha, Y., Luanmanee, S., Masunaga, T., & Wakatsuki, T. (2002). *Long Term On-Site Experiments and Mass Balances in Waste Water Treatment by Multi Soil Layering System*. United States: Proc. of the 17th World Congress of Soil Science, Symposium, Citeseer.
- Sato, K., Iwashima, N., Wakatsuki, T., and Masunaga, T. (2011). Quantitative evaluation of treatment processes and mechanisms of organic matter, phosphorus, and nitrogen removal in a multi-soil layering system. *Soil Sci. Plant Nutr.*, 57(3), 475-486.
- Soegiman. (1982). *Ilmu Tanah*. Jakarta: Bhratara Karya Aksara.
- Sugiharto. (2008). *Dasar-dasar Pengelolaan Air Limbah*. Jakarta: UI Press.
- Sugiyanto. (1994). *Pengolahan Biologis Limbah Cair*, Makalah Workshop Pengolahan Limbah Cair. Kerjasama BAPEDAL dengan UNS Surakarta.
- Suparman, H.M. & Suparmin. (2002). *Pembuangan Tinja dan Limbah Cair: Suatu Pengantar*. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC.
- Susetyo, J. (2017). Analisis Produktivitas dengan Metode *Objective Matrix* dan *Green Productivity* di Rumah Pemotongan Ayam. *Jurnal Seminar Nasional IENACO*.
- Suwardi dan H. Wiranegara. (1998). *Morfologi dan Klasifikasi Tanah*. Penuntun Praktikum. Bogor: Fakultas Pertanian IPB.
- Suyasa, W.B. (2015). Isolasi Bakteri Pendegradasi Minyak/Lemak dari Beberapa Sedimen Perairan Tercemar dan Bak Pengolahan Limbah. *Jurnal Bumi Lestari*, 7(2), 39-42.
- Tahir, Y. T. Harada and T. Wakatsuki. (1997). *Enhancement and Control of the Functions of Soil Resources for Biogenic Wastewater Treatment by Multi Soil Layering Method*. In *The Forth International Conference of East Federation of Soil Science Societies. "Soil Quality Management and Agro-Ecosystem Health"*. P. 241-252. Cheju, Korea.
- Umaly, R.C. dan Ma L.A. Cuvin. (1988). *Limnology: Laboratory and field guide, Physico-chemical factors, Biological factors*. National Book Store: Metro Manila.
- Wakatsuki, T., Esumi, H., & Omura, S. (1993). High Performance N and P Removable on Site Domestic Wastewater Treatment System by Multi Soil Layering Method. *Wat. Sci. Tech.*, 27, 31-40.
- Wakatsuki, T., S. Luanmanee, T., Masunaga, T. & Attanandana. (2001). High Grade On-Site Treatment of Domestic Wastewater And Polluted River Water By Multi Soil Layering Method. *Ecological Engineering*. Elsevier.

- Wicheisa, F.V., Hanani, Y., & Astorina, N. (2018). Penurunan Kadar *Chemical Oxygen Demand* (COD) pada Limbah Cair *Laundry* Orens Tembalang dengan Berbagai Variasi Dosis Karbon Aktif Tempurung Kelapa. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*. 6(6), 135-142.
- Zein, R., Saputra, A., & Suhaili, R. (2020). Pengolahan Limbah Cair Industri Tahu dengan Lapisan Multimedia yang Telah Didiamkan 2 Tahun. *Jurnal Katalisator*, 5(2),126-136.
- Zhang, Y., Cheng, Y., Yang, C., Luo, W., Zeng, G., & Lu, L. (2015). Performance of System Consisting of Vertical Flow Trickling Filter and Horizontal Flow Multi-Soil-Layering Reactor for Treatment of Rural Wastewater. *Bioresource Technology*, 193, 424-432.

