

DAFTAR PUSTAKA

- Aidha, N. N. (2013). Aktivasi Zeolit Secara Fisika dan Kimia untuk Menurunkan Kadar Kesadahan (Ca dan Mg) dalam Air Tanah. *Jurnal Kimia Dan Kemasan* 35 (1), 58-64
- Aisyah, Y. (2003). Studi Daur Ulang Limbah Cair Fermentasi Etanol yang Berbahaya Baku Molase dengan Teknologi Membran. *Skripsi*. IPB.
- Alaerts, G., & Santika, S. (1984). *Metode Penelitian Air*, Usaha Nasional. Surabaya.
- Andara, D. R., Hareuddin, & Suryanto. (2014). Kandungan Total Padatan Tersuspensi, *Biochemical Oxygen Demand* dan *Chemical Oxygen Demand* Serta Indeks Pencemaran Sungai Kalmpisan Di Kawasan Industry Candi, Semarang. *Diponegoro Journal Of Maquares*, 3(3), 177-187
- Anonim, (2009). *Instalasi Staat PSA Palimanan*. PTP XIV, Palimanan
- APHA. (1995) *Standard Method For The Examination Of Water And Wastewater*, 18th Ed., American Public Health Association, Washington D.C.
- Arsawan, M., Suyasa, I.W.B., & Suarna, W. (2007). Pemanfaatan Metode Aerasi Dalam Pengolahan Limbah Berminyak. *ECOTROPHIC*, 2(2): 1-9
- Arsyad. (2010). *Konservasi Tanah Dan Air*. Bogor: IPB Press.
- Attanandana, T., Pattnaik, R., Yost, R.S., Porter, G., & Masunaga, T. (2007). Improving Multi-Soil-Layer (MSL) System Remediation Of Dairy Effluent. *Ecological Engineering*, 32,1-10.
- Betty, S., & Winiati, P. (1995). *Penanganan Limbah Industri Pangan*. Kanisius: Yogyakarta
- Budiyono, B., Khaerunnisa, G., & Rahmawati, I. (2013). Pengaruh Ph dan Rasio COD: N terhadap Produksi Biogas dengan Bahan Baku Limbah Industri Alkohol (*Vinasse*). *Jurnal Teknologi Kimia Dan Industri* 2 (2), 1-7.
- Cholid, A.U. (1992). Pengolahan Limbah Organik dengan Sistem RBC, *Proceeding Seminar Nasional Pengelolaan Lingkungan Tantangan Masa Depan*. Jurusan Teknik Lingkungan ITB, Bandung.
- Effendi, H. (2003). *Telaah Kualitas Air*. Yogyakarta: Kanisius.
- Estikarini, H. D., Hadiwidodo, Mo., & Luvita, V. (2016). Penurunan Kadar COD dan TSS Pada Limbah Tekstil dengan Metode Ozonasi. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 5(1), 1-11.
- Fachrurozi, M. (2010). Pengaruh Variasi Biomassa *Pisytia Stratiotes L* Terhadap Penurunan Kadar BOD, COD, Dan TSS Limbah Cair Tahu. *KESMAS*, 4(1), 1-11.
- Fardiaz, S. (1992). *Polusi Air Dan Udara*. Yogyakarta: Kanisius

- Hartanto, S., Alif Maulana Ihsan, A. M., & Yuliana, G. C. (2019). Pemanfaatan Bioaditif Serai Wangi-Etanol pada Kendaraan Roda Dua Berbahan Bakar Peralite. *Jurnal Teknik Mesin ITI* 3 (2), 35.
- Irmanto & Suyata. (2009). Pengolahan Limbah Cair Industri Tahu di Desa Kalisari Kecamatan Cilongok Dengan Metode *Multi Soil Layering*. *Jurnal Ilmia Kimia Molekul*, 4(1), 21-32.
- Irmanto, Suyata, & Zufahair. (2013). Optimasi Penurunan COD, BOD, dan TSS Limbah Cair Industri Etanol (*Vinasse*) PSA Palimanan dengan Metode *Multi Soil Layering* (MSL). *Jurnal Ilmia Kimia Molekul* 8(2), 131-141.
- Jayanti, A., N. (2018). Produksi Bioetanol dari Tetes Tebu oleh Instant *Dry Yeast Saccharomyces cerevisiae* (Kajian Pengaruh Pretreatment dan Suhu Fermentas. *Skripsi*. Universitas Brawijaya.
- Kemendikbud. (2013). Pengelolaan Kualitas Air. In Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Kejuruan.
- Khaliq, A. (2015). Analisis Sistem Pengolahan Air Limbah Pada Kelurahan Kelayan Luar Kawasan IPAL Pekapuran Raya PD PAL Kota Banjarmasin. *Jurnal POROS Teknik* 7(1), 34-42
- Latrach, L., Ouazzani, N., Masunaga, T., Hejjaj, A., Bouhoum, K., Mahi, M., & Mandi, L. (2016). Domestic Wastewater Disinfection by Combined Treatment Using Multi-Soil-Layering System and Sand Filters (MSL-SF): A Laboratory Pilot Study. *Ecological Engineering*, 91, 294-301.
- Latrach, L., Ouazzani, N., Hejjaj, A., Zouhir, F., Mahi, M., Masunaga, T., & Mandi, L. (2018). Optimization of Hydraulic Efficiency and Wastewater Treatment Performances Using a New Design of Vertical Flow Multi-Soil-Layering (MSL) Technology. *Ecological Engineering*, 117, 140-152.
- Luanmanee, S., B., Saitthiti, C., Panichajakhul, & T. Wakatsuki. (2000). *Efficiency of The Multi Soil Layering Systems with Various Organic Material Components on Domestic Wastewater Treatment*. May 23 – 26, Johannesburg
- Muhajir, M. (2013). Penurunan Limbah Cair BOD dan COD pada Industri Tahu Menggunakan Tanaman Cattil (*Typha angustifolia*) dengan Sistem Constructed Wetland. *Skripsi*, Universitas Negeri Semarang. Semarang.
- Ortiz-Muñiz, B., Carvajal-Zarrabal, O., Torrestiana-Sanchez, B., & Aguilar-Uscanga, M. G. (2010). Kinetic Study on Ethanol Production Using *Saccharomyces cerevisiae* ITV-01 Yeast Isolated From Sugar Cane Molasses. *Journal of Chemical Technology & Biotechnology*, 85(10), 1361-1367.
- Park, J.I. (2002). Long Term Operation of Slurry Bioreactor for Decomposition of Food Wastes. *Bioresource Technology*. 84. 101-104.
- Pawestri, D. S., Budiono, Z., & Abdullah, S. (2020). Efisiensi Multi Soil Layering (MSL) dalam Menurunkan Kadar Chromium Heksavalen (Cr^{6+}) Pada Limbah

- Cair Sablon Di Kaos Ngapak Kabupaten Banyumas. *Buletin Keslingmas* 39 (3), 131-137.
- Penn, M. R., Pauer, J. J., & Mihelcic, J. R. (2013). Biochemical Oxygen Demand. *In Encyclopedia of Life Support System Sport System: 11*, 278-297.
- Pour, H. R., Mirghaffari, N., Marzban, M., & Marzban, A. (2014). Determination of Biochemical Oxygen Demand (BOD) without Nitrification and Mineral Oxidant Bacteria Interferences by Carbonate Turbidimetry. *Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences*, 5(5), 90-95.
- Prasertwasu, S., Khumsupan, D., Komolwanich, T., Chaisuwan, T., Luengnaruemitchai, A., & Wongkasemjit, S. (2014). Efficient Process For Ethanol Production from Thai Mission Grass (*Pennisetum polystachion*). *Bioresource Technology*, 163, 152-159.
- Prasetya, B, Sugeng Prijono, S., & Widjiawati, Y. (2012). Vegetasi Pohon Hutan Memperbaiki Kualitas Tanah Andisol-Ngabab. *The Indonesian Green Technology Journal* 1 (1), 1-6
- Ramadani, T., Mayangsari, N. E., & Anjani, M. A. (2023). Efektivitas Ukuran Blok Campuran Tanah dan Hydraulic Loading Rate Pada Multi Soil Layering Guna Menurunkan Parameter Fosfat dan Surfaktan Anionik di Usaha Binatu. *Jurnal Pengendalian Pencemaran Lingkungan (JPPL)* 5 (1), 60-66
- Said, M., Arie Wagi Prawati, A. W., & Murenda, E. (2008). Aktifasi Zeolit Alam Sebagai Adsorbent pada Adsorpsi Larutan Iodium. *Jurnal Teknik Kimia* 15(4), 50-56
- Salmariza, S., & Sofyan, S. (2011). Aplikasi Metoda MSL (*Multi Soil Layering*) Untuk Mengolah Air Limbah Industri. *Edible Oil. Jurnal Riset*. Vol.5. No.3. Baristand Padang, Sumatera Barat, 227-338.
- Santoso, A. D. (2018). Keragaan Nilai DO, BOD dan COD di Danau Bekas Tambang Batubara Studi Kasus pada Danau Sangatta North PT. KPC di Kalimantan Timur. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 19(1), 89-96.
- Soeprijanto. (2010). Pengolahan Vinasse Dari Air Limbah Industri Alkohol Menjadi Biogas Menggunakan Bioreaktor UASB. *Jurnal Purifikasi*, 11(1), 11 - 20
- Sugiharto. (1987). *Dasar-Dasar Pengelolaan Air Limbah*. Jakarta: UI Press.
- Tahir, Y. (1997). Enhancement and Control of the Functions of Soil Resources for Biogenic Wastewater Treatment by Multi Soil Layering Method. *In Proceedings Of The 4th International Conference Of Esafs On Soils Quality Management And Agro-Ecosystem Health, 1997*
- Tejada, M., Gonzalez, J.L., Garcı, A.M., Martinez, & Parrado, J. (2008). Application of a Green Manure and Green Manure Composted with Beet Vinasse on Soil Restoration: Effects on Soil Properties, *Bioresource Technology*, 99, pp. 4949 – 4957

- Teswaf, A. (2014). Current Trends in Bioethanol Production by *Saccharomyces cerevisiae*: Substrate, Inhibitor Reduction, Growth Variables, Coculture, and Immobilization. *International Scholarly Research Notices Hindawi Publishing Corporation*, Article ID 532852: 1-11.
- Wahyudi. (2019). Penurunan Nilai BOD dan COD Limbah Cair Industri Etanol secara Elektrokimia Menggunakan Elektroda PbO_2/C . *Skripsi*. Universitas Jenderal Soedirman,
- Wakatsuki., T., Luanmanee S., Masunaga, T., & Attanandana, T. (2001). *Domestik Wastewater and Polluted River Water by Multi Soil Layering Method*, Elsevier Press
- Wisnu, A.W., (2004). *Dampak Pencemaran Lingkungan*, Andi: Yogyakarta.
- Wulansari, R., Pranoto, E., & Saragih, J. (2022). Karakteristik sifat fisik andisols typic melanudands pada beberapa kemiringan lereng di perkebunan teh gambung, Jawa barat. *Jurnal Pengelolaan Perkebunan (JPP)* 3 (1).
- Yi Zhang, Yan Cheng, Chunping Yang, Wei Luo, Guangming Zeng, & Li Luc. (2015). Performance of System Consisting of Vertical Flow Trickling Filter and Horizontal Flow Multi-Soil-Layering Reaktor for Treatment of Rural Wastewater. *Bioresource Technology* 193, 424–432.
- Yuniarti, D. P., Komala, R., & Aziz, S. (2019). Pengaruh Proses Aerasi Terhadap Pengolahan Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit Di PTPN VII Secara Aerobik. *Teknik Lingkungan*, 4(2), 7–16.

