

DAFTAR PUSTAKA

- Achmad, R. 2011, *Kimia Lingkungan*, Yogyakarta, ANDI.
- Argita, D. dan Mangkoedihardjoe, S. 2016. Fitoremediasi Tanah *Inceptisols* Tercemar Limbah *Laundry* dengan Tanaman Kenaf (*Hibiscus Cannabinus L.*), *Jurnal Purifikasi*, **vol. 16**, no. 1, pp. 33-43.
- Asmadi dan Suhamo, 2012, *Dasar-dasar Teknologi Pengolahan Limbah*, Yogyakarta, Gosyen Publishing.
- Fachrurrozi, M., Listiatie B.U., Dyah D. 2010, 'Pengaruh Variasi Biomassa *Pistia stratiotes L.* terhadap Penurunan Kadar BOD, COD, dan TSS Limbah Cair Tahu di Dusun Klero Sleman Yogyakarta', *Jurnal Fakultas Kesehatan Masyarakat*, **vol. 4**, no. 1, pp. 1-15.
- Handayani. 2013, 'Efisiensi Fitoremediasi pada Air yang Terkontaminasi Cu menggunakan *Salvina molesta Mitchel*', *Jurnal Universitas Nusantara PGRI Kediri*, **vol. 2**, no. 01, pp 16-22.
- Handayanto, E., Yulia N., Nurul M., Netty S., dan A. Fiqri. 2017, *Fitoremediasi dan Phytomining Logam Berat Pencemar Tanah*, Malang, Universitas Brawijaya Press.
- Hapsari, S., Badrus Z., dan Pertiwi A. 2016, 'Kemampuan Tumbuhan Kayu Apu (*Pistia stratiotes L.*) dalam Menyisihkan Kromium Total (Cr-T) dan COD Limbah *Elektroplating*', *Jurnal Teknik Lingkungan*, **vol. 5**, no. 4, pp. 1-9.
- Herlina, N, M. Turmuzi L., Amir H., and Ihmawani P. 2019, 'Studies on Decreasing Chemical Oxygen Demand (COD) on Artificial Laundry Wastewater using Anaerobic-aerobic Biofilter Dipped with Bioball Media', *MATEC Web of Conferences*, **vol. 276**, no. 06015, pp 1-12.
- Ibrahim, P.S. 2017, 'Effectivity and Efficiency Absorbance of Orthophosphate in Waste Detergent by Kayu Apu (*Pistia stratiotes L.*)', *Journal of Agritech Science*, **vol. 1**, no 2, pp. 29-37.
- Indrayani L. dan Nur R. 2018, 'Nilai Parameter Kadar Pencemar sebagai Penentu Tingkat Efektivitas Tahapan Pengolahan Limbah Cair Industri Batik', *Jurnal Rekayasa Proses*, **vol. 12**, no. 1, pp. 41-50.
- Irhamni, Setiaty P., Edison P., Wirsal H. 2018, 'Analisis Limbah Tumbuhan Fitoremediasi (*Typha Latifolia*, *Enceng Gondok*, *Kiambang*) dalam Menyerap Logam Berat', *Serambi Engineering*, **vol. 3**, no. 1, pp 2528-3561.
- Irawanto, R. 2010, 'Fitoremediasi Lingkungan dalam Taman Bali', *UPT Balai Konservasi Tumbuhan Kebun Raya Puwodadi LIPI*, **vol. 2**, no. 4, pp. 29-35.

- Istighfari, S., Denny D. dan Novi E.M. 2018, 'Pemanfaatan Kayu Apu (*Pistia stratiotes*) untuk Menurunkan Kadar BOD, COD, dan Fosfat pada Air Limbah Laundry', *Conference Proceeding on Waste Treatment Technology*, **vol. 1**, no. 1, pp. 103-107.
- Koesputri, A.S., Nurjazuli, dan Hanan L.D. 2016, Pengaruh Variasi Lama Kontak Tanaman Melati Air (*Echinodorus palaefolius*) dengan Sistem *Subsurface Flow Wetlands* terhadap Penurunan Kadar BOD, COD dan Fosfat dalam Limbah Cair Laundry, *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, **vol. 4**, no. 4, pp. 771-778.
- Lismining P.A dan Indriatmoko. 2018, 'Ability Aquatic Plants to Reduce Organic Matters and Phosphate Pollution for Improve Water Quality', *Jurnal Teknologi Lingkungan*, **vol. 19**, no. 2, pp. 183 – 190.
- Lu, Q, He Z.L, Gruetz, D.A, Strofella, P.J, Yang X.E. 2010, 'Phytoremediation to Remove Nutrients Improve Euthropic Stormwaters Using Water Lettuce (*Pistia stratiotes L.*)', *Environ Sci Pollut Res*, **vol. 1**, no. 17, pp. 84-96
- Notoatmojo, S. 2012, *Metedologi Penelitian Kesehatan*, Rineka, Jakarta.
- Nugroho, A.A., Nur E.W., dan Praba G. 2019, 'Pengaruh Lama Kontak dan Kerapatan Tanaman Eceng Gondok dalam Mereduksi Kadmium pada Air Larutan Pupuk Buatan', *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, **vol. 7**, no. 1, pp. 374-380.
- Nurfadillah, N.A. Awaliya B., dan Nurinsa, 2017, 'Fitoremediasi Limbah Detergen menggunakan Eceng Gondok untuk Mengatasi Pencemaran Lingkungan', *Jurnal PENA*, **vol 3**, no. 2, pp. 577-590.
- Nurhayati, N. 2013, *Pencemaran Lingkungan*, Yrama Widya, Bandung.
- Nurmitha A., Sawang L., dan Zubair A. 2013, 'Fitoremediasi Pengolahan Limbah Cair Rumah Tangga dengan Memanfaatkan Eceng Gondok', *Jurnal Universitas Hasanuddin*, **vol. 1**, No. 2, pp. 2-12.
- Mentari, A. Namastra P., Ratih I.A. 2016, 'Utilization of *Azolla sp.* To Decrease COD (Chemical Oxygen Demand) Content in Laundry Wastewater', *Journal Gadjah Mada University*, **vol. 2**, no. 18, pp. 67-72.
- Ozygit, I and Dogan I. 2015, 'Plant-Microbe Interaction in Phytoremediation', *Soil Remediation and Plants*, **vol. 1**, no. 1, pp. 255-285.
- Peraturan Daerah Provinsi Jawa Tengah Nomor 5 Tahun 2012 tentang Baku Mutu Air Limbah.
- Pratiwi, Y., Sri S. dan Winda F.W. 2012, 'Uji Toksisitas Limbah Cair Laundry Sebelum dan Sesudah diolah dengan Tawas dan Karbon Aktif Terhadap Bioindikator (*Cyprinus carpio L.*)', *Prosiding Seminar Nasional Aplikasi Sains dan Teknologi (SNAST) Periode III*, ISSN: 1979-911X, pp. 299-306.

- Priya E.S and Selvan P.S. 2014, 'Water Hyacinth (*Eichhornia crassipes*) an Efficient and Economic Adsorbent for Textile Effluent Treatment', *Arabian Journal of Chemistry*, **vol. 3**, no. 2, pp. 2-11.
- Prodjosantoso A.K. dan Regina T.P. 2011, *Kimia Lingkungan (Teori, Eksperimen dan Aplikasi)*, Penerbit Kanisius, Yogyakarta.
- Purakayastha, T.J. and Chhonkar P.K. 2010, *Phytoremediation of Heavy Metal Contaminated Soils*, Springer, Berlin Heidelberg.
- Purnama B. 2014, 'Unit Aerasi, Sedimentasi dan *Biosand Filter* sebagai Pereduksi COD, TSS, Nitrat, dan Fosfat Air Limbah *Artificial* (Campuran *Grey* dan *Black Water*)', *Jurnal Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan ITS*, **vol. 1**, no. 2, pp. 6-10.
- Rahadian, R., Endro S., Sri S. 2017, 'Efisiensi Penurunan COD dan TSS dengan Fitoremediasi Menggunakan Tanaman Kayu Apu (*Pistia stratiotes L.*) Studi Kasus: Limbah *Laundry*', *Jurnal Teknik Lingkungan*, **vol. 6**, no. 3 pp. pp. 1-8.
- Rahayuningtyas, Nur E.W. dan Budiono, 2018, 'Pengaruh Variasi Lama Waktu Kontak dan Berat Tanaman Kayu Apu-apu (*Pistia stratiotes L.*) terhadap Kadar Timbal pada Irigasi Pertanian', *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, **vol. 6**, no. 6 pp. 166-174.
- Raissa, D.G. dan Beiby V.T. 2017, 'Fitoremediasi Air yang Tercemar Limbah *Laundry* dengan Menggunakan Kayu Apu (*Pistia stratiotes*)', *Jurnal Teknik ITS*, **vol. 6**, no. 2, pp. F232-E236.
- Rasako H. 2016, 'Effectiveness of Apu Wood Plant (*Pistia stratiotes L.*) to Reduce the Bacterial in Leachate on Integrated Waste Treatment Plant of Toisapu Ambon', *International Journal of Sciences: Basic and Applied Research*, **vol. 29**, no.1, pp. 259-262.
- Ratnani, R.D., Indah H., dan Laeli K.S. 2011, 'Pemanfaatan Eceng Gondok (*Eichornia crassipes*) untuk Menurunkan Kandungan COD (Chemical Oxygen Demand), pH, Bau, Dan Warna Pada Limbah Cair Tahu', *Momentum*, **vol. 7**, no. 1, pp 41- 47.
- Ratnawati R. dan Aprilia T. 2017, 'Subsurface (SSF) Constructed Wetland untuk Pengolahan Air Limbah *Laundry*', *Jurnal Teknik Waktu*, **vol. 15**, no. 02, pp. 2-6.
- Riffat, R. 2012, *Fundamentals of Wastewater Treatment and Engineering*, CRC Press, Florida.
- Rijal, M., M. Amin, Fatchur R., Endang S., Nur A. N., dan Subhan. 2018, 'The Effectiveness *Pistia stratiotes*, *Limnocharis flava*, and *Hydrilla verticellata* to increase the Quality of Polluted Water by Waste Detergents', *International Journal TechnoChem Research*, **vol. 04**, no. 01, pp. 40 – 43.

- Ronny R. dan M. Saleh, 2018, Penurunan Kadar COD dengan Metode Filtrasi pada Air Limbah *Laundry*, *Higiene: Jurnal Kesehatan Lingkungan*, **vol. 4**, no. 1, pp 48-53.
- Rukmi, D.P., Ellyke, Rahayu S.P. 2013 Efektivitas Eceng Gondok (*Eichhornia crassipes*) dalam Menurunkan Kadar Deterjen, BOD, dan COD pada Air Limbah *Laundry* (Studi di *Laundry X* di Kelurahan Jember Lor Kecamatan Patrang Kabupaten Jember). *Artikel Ilmiah Hasil Penelitian Mahasiswa, Universitas Jember*.
- Sisyenreswari H., Wiharyanto O., dan Arya R. 2014, Penurunan TSS, COD dan Fosfat pada Limbah *Laundry* Menggunakan Koagulan Tawas dan Media Zeolit', *Jurnal Teknik Lingkungan Universitas Diponegoro*, **vol. 3**, no 4., pp. 1-11.
- Stefhany, C.A., M. Sutisna, dan K. Pharmawati. 2013, 'Fitoremediasi *Phospat* dengan menggunakan Tumbuhan Eceng Gondok (*Eichhornia crassipes*) pada Limbah Cair Industri Kecil Pencucian Pakaian (*Laundry*)', *Jurnal Reka Lingkungan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan*, **vol. 1**, no.1, pp. 2 – 5.
- Suastuti, D. A., Suarsa, I. W., Putra, D. K. 2015, 'Pengolahan Larutan Deterjen dengan Biofilter Tanaman Kangkungan (*Ipomoea Crassicaulis*) dalam Sistem *Batch* (Curah) Teraerasi', *Jurnal Kimia*, **vol. 1**, no. 9 (1), pp. 98-104.
- Umaya, W. dan Nieke K. 2014, 'Aerasi dan *Biorack Wetland* sebagai Pengolah Limbah *Laundry*', *Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, ITS*, **vol. 1**, no. 2, pp. 1-5.
- Waluyo, L., 2013, *Mikrobiologi Lingkungan*, Malang, Universitas Muhammadiyah Malang Press.
- Wardhana dan Wisnu, A. 2013, *Dampak Pencemaran Lingkungan (Edisi Revisi)*, Penerbit Andi, Yogyakarta.
- Widjajanti, E. 2009, *Penanganan Limbah Laboratorium Kimia*, Yogyakarta, Universitas Negeri Yogyakarta.
- Widya, C., Badrus Z., dan Syafrudin. 2015, 'Pengaruh Waktu Tinggal dan Jumlah Tanaman Kayu Apu (*Pistia stratiotes L.*) terhadap Penurunan Konsentrasi BOD, COD dan Warna', *Jurnal Teknik Lingkungan*, **vol. 2**, no. 4, pp. 1 – 8.
- Wirandani, E.K. 2016, 'Utilization of Kiapu (*Pistia stratiotes*) As Phytoremediation Plant in Vannamei Shrimp Sewage Treatment', *Jurnal Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan UII*, **vol. 1**, no. 1, pp 2-13.
- Wirawan, A.W., Ruslan W. dan Liliya D.S. 2014, 'Pengolahan Limbah Cair Domestik menggunakan Tanaman Kayu Apu (*Pistia stratiotes L*) dengan Teknik Tanam Hidroponik Sistem *Deep Flow Technique* (DFT)', *Jurnal Sumberdaya Alam dan Lingkungan*, **vol. 2**, no. 2, pp. 283-291.