

## DAFTAR PUSTAKA

- Anjum, N. A., Pereira, M. E., Ahmad, I., Duarte, A.C., Umar, S., Khan, N. A., 2013. **Phytotechnologies: Remediation of Environmental Contaminants**. United States: CRC Press.
- Anonim, 2019. <https://earth.google.com> . Diakses pada tanggal 5 November 2019 pada pukul 08.00 WIB
- Apriyani, N. 2018. Industri Batik: Kandungan Limbah Cair dan Metode Pengolahannya. *Media Ilmiah Teknik Lingkungan*, 3(1). 21-29.
- Ariasih, M., 2008. Studi Tingkat Pencemaran Air Pencucian Kacang Karo (*Vigna Unguiculata L*) di Saluran Irigasi Timuhun Desa Nyanglan. 2008. *Jurnal Ilmu Lingkungan Ecotropis*. (3). 104-109.
- Bielicka, A., Bojanowska, I., Wisniewski, A. 2005. Two Faces of Chromium- Pollutant And Bioelement. *Journal of Environmental Studies*, 14 (1). 5-10.
- Birgani, P.M., Ranjbar, N., Abdullah, R.C., Wong, K.T., Lee, G., Ibrahim, S., Park, C., Yoon, Y., Jang, M., 2016. An Efficient And Economical Treatment For Batik Textile Wastewater Containing High Levels Of Silicate and Organic Pollutants Using A Sequential Process of Acidification, Magnesium Oxide, And Palm Shellbased Activated Carbon Application. *Journal of Environmental Management*, 30. 1-11.
- Bitton,G., 1994, *Wastewater Microbiology*, Wiley – Liss, A John Wiley & Sons, Inc, NY.
- Diara, A. F. A. P. I. W., Wiyanti, 2017. Fitoremediasi Air Irigasi Menggunakan Tanaman Eceng Gondok (*Eichornia Crassipes*) dan Teratai (*Nymphae sp.*) di Subak Sembung Kelurahan Peguyangan Denpasar Utara. *Jurnal Agroteknologi Tropika*, 6(2). 212-214.
- Dewi, N., Mahendra, M.S., Suyasa, I.W.B., 2014. Pengembangan Fitoremediasi Untuk Menigktankan Kualitas Air Limbah Tekstil Hasil Pengolahan Isntalasi Pengolahan Air Limbah Suwung. *Jurnal Echothropic*.. 8(1). 56-59.
- Effendi, H.<sup>1</sup> 2003. **Telaah Kualitas Air: Bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan**. Yogyakarta: Kanisius.

- Effendi, H.<sup>2</sup>, Margaretha, J.A., Krisanti, M., 2018. Reducing Ammonia And Chromium Concentration In Batik Wastewater By Vetiver Grown In Floating Wetland. *Ecology and Environmental Research*, 16 (3). 3-5.
- Eksperusi, A.O., Sikoki, F.D., Nwachukwu, E.O., 2019. Application of Common Duckweed (*Lemna minor*) in Phytoremediation of Chemicals in The Environment: State and future perspective. *Chemosphere*, 223. 285-300.
- Endro, S., Sumiyati, S., Nurdiansyah, 2010. Pengaruh Tanaman Rumput Bebek (*Lemna Minor*) Terhadap Penurunan BOD Dan COD Limbah Cair Domestik. *Jurnal Presipitasi Teknik Lingkungan*, 7(1). 42-47.
- Fikri, Z., 2013. Aquatic Plant Treatment Tanaman Paku Air *Azolla pinnata* Terhadap Penurunan Kadar Amoniak pada Air Limbah Industri Tahu di Kelurahan Kekalik, Nusa Tenggara Barat. *Media Bina Ilmiah*, 7 (4). 1-5.
- Hakim, N., Nyakpa, M.Y., Lubis, A.M., Nugroho, S.G., Diha, M.A., Hong, G.B., Bailey, H.H, 1986. Dasar-Dasar Ilmu Tanah. Universitas Lampung. 488.
- Hermawati, Rochmadi, Panut, M., 2009. Kecepatan Penyerapan Zat Organik Vinase Dengan Enceng Gondok Kombinasi Lumpur Aktif. *Jurnal Prosiding Seminar Nasional Penelitian*, 6(1). 4.
- Hidayah, E. N., Djalalembah, A., Asmar, G. A., Cahyonugroho, H., 2018. Pengaruh Aerasi Dalam *Constructed Wetland* Pada Pengolahan Air Limbah Domestik. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 16(2). 159.
- Imron, M.F., Kurniawan, S.B., Soegianto, A., Wahyudianto, F.E., 2019. Phytoremediation of methylene blue using duckweed (*Lemna minor*). *Heliyon*, 5. 1-5.
- Indah, Lutfiana, S., Boedi, H., Prijadi, 2014. Kemampuan Eceng Gondok (*Eichhornia Sp.*), Kangkung Air (*Ipomoea Sp.*), Dan Kayu Apu (*Pistia Sp.*) Dalam Menurunkan Bahan Organik Limbah Industri Tahu (Skala Laboratorium). *Diponegoro Journal Of Maquares*, 3 (1). 1-6.
- Indrayani, L., 2019. Teknologi Pengolahan Limbah Cair Batik Dengan IPAL BBKB Sebagai Salah Satu Alternatif Percontohan Bagi Industri Batik. *Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia "Kejuangan"*, H(8). 4-5.
- Interstate Technology and Regulatory Cooperation (ITRC), 2001. Phytotechnology Technical and Regulatory Guidance Document. [www.itrcweb.org](http://www.itrcweb.org). Diakses pada tanggal 4 September 2019 pukul 16.00 WIB

- Kennen, K. & Kirkwood, N., 2015. **Phyto Principles and Resources for Site Remediation and Landscape Design**. New York: Routledge.
- Komarawidjaja, W., S., Sukimin, E., Arman, 2005. Status Kualitas Air Waduk Cirata Dan Dampaknya Terhadap Pertumbuhan Ikan Budidaya. *Jurnal Teknik Lingkungan P3TL-BPPT*, 6 (1). 268-273.
- Korner, S., Das, S.K., Veenstra, S., Vermaat, J.E., 2001. The Effect Of pH Variation At The Ammonium/Ammonia Equilibrium In Wastewater And Its Toxicity To *Lemna Gibba*. *Jurnal Aquatic Botany*, 71(2001). 71-78.
- Kristanto Philip, 2002. **Ekologi Industri**. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Langkap, K., 2019. Pengaruh Kepadatan *Lemna minor* Sebagai Agen Fitoremediasi Dalam Meningkatkan Kualitas Air. *Skripsi*. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Sanata Dharma. 12.
- Mayunar, 1990. Pengendalian Senyawa Nitrogen Pada Budidaya Ikan Dengan Sistem Resirkulasi. *Jurnal Oseana*, XV(1). 43-55.
- Nurmalinda, Yuliasyah, A.T., Prasetya A., 2018. Aklimatisasi Tanaman Lemna Minor Dan Azolla Microphylla Terhadap Lindi TPA Piyungan Pada Tahap Awal Fitoremediasi. *Batan*. 313-317
- Patel, D.K., Kanungo, 2010. Phytoremediation Potential of Duckweed (*Lemna Minor L: A Tiny Aquatic Plant*) In The Removal of Pollutants From Domestic Wastewater With Special Reference To Nutrients. *The Bioscan*, 5(3). 355-358.
- Prayogi, A. D., 2012. Pengaruh Variasi Oksigen dan Waktu pada Proses Aerasi Pasca *Biosand Filter* untuk Menurunkan Kadar *Biological Oxygen Demand* (BOD) dan *Total Suspended Solids* (TSS) Air Limbah Kantin FST Unair. *Skripsi*. Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga. 10.
- Pribadi, R. N., Zaman, B., Purwono, 2016. Pengaruh Luas Penutupan Kiambang (*Salvinia Molesta*) Terhadap Penurunan Cod, Amonia, Nitrit, Dan Nitrat Pada Limbah Cair Domestik (*Grey Water*) Dengan Sistem Kontinyu. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 5(4). 6-7.
- Prihantoro, I., Risnawati, A., Karti, P.D.M.H., Setiana, M. A., 2015. Potensi Dan Karakteristik Produksi *Lemna minor* Pada Berbagai Media Tanam. *Pastura*, 4(2). 70-77.

- Rodini, R. R., 2013. Variasi Susunan Media Bambu pada Reaktor dengan Biofilter Anaerob-Aerob terhadap Efisiensi Penurunan *Biochemical Oxygen Demand* (BOD) dan *Total Suspended Solids* (TSS) Limbah Cair Domestik. *Skripsi*, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga, Surabaya. 11.
- Ruhmawati, T., Sukandar, D., Karmini, M., Roni, T.S, 2017. Penurunan Kadar *Total Suspended Solids* (TSS) Air Limbah Pabrik Tahu Dengan Metode Fitoremediasi. *Jurnal Permukiman*, 12(1). 25-32.
- Said, N. I., Tresnawaty, R., 2001. Penghilangan Amonia Di Dalam Air Baku Air Minum Dengan Proses Biofilter Tercelup Menggunakan Media Plastik Sarang Tawon. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 2(1). 11-27
- Sianita, D., dan Nurcahyati, I. S., 2003. Kajian Pengolahan Limbah Cair Industri Batik, Kombinasi Aerob- Anaerob dan Penggunaan Koagulan Tawas. *Laporan Penelitian*, Semarang: Fakultas Teknik Universitas Diponegoro.
- Simatupang, I., Fatonah, S., Iriani, D., 2015. Pemanfaatan Kiambang Untuk Fitoremediasi Limbah Organik Pulp. *Jurnal MIPA*. 2(1). 130-135
- SNI 06-6989.3-2004. Cara Uji Padatan Tersuspensi Total (*Total Suspended Solids*, TSS) Secara Gravimetri. 1-5
- SNI 06-6989.30-2005. Cara Uji Kadar Amonia Dengan Spektrofotometer Secara Fenat. Badan Standarisasi Nasional. 1-6
- Sudarno, 2017. **Data Analysis**. Semarang: Departemen Statistika Fakultas Sains Dan Matematika UNDIP.
- Sunanisari, 2008. Kemampuan Teratai (*Nymphaea Sp*) Dan Ganggang (*Hydrilla Verticillata*) Dalam Menurunkan Kadar Nitrogen Dan Phosphor Air Limbah Pencucian Laboratorium Analisis Kimia. *Jurnal Limnotek*, 15 (1). 1-9.
- Suprihatin, H., 2014. **Kandungan Organik Limbah Cair Industri Batik Jetis Sidoarjo Dan Alternatif Pengolahannya**. Riau: Pusat Penelitian Lingkungan Hidup
- Sutrisno, E., Sumiyati, S., Nurdiansyah, 2010. Pengaruh Tanaman Rumput Bebek (*Lemna minor*) terhadap penurunan BOD dan COD Limbah Cair Domestik. *Jurnal Presipitasi*, 7(1). 42-47
- Tangahu, V.T., Ningsih, D.A., Kurniawan, S.B., Imron, M.F., 2019. Study of BOD and COD Removal in Batik Wastewater using *Scirpus grossus* and *Iris pseudacorus* with Intermittent Exposure System. *Journal of ecological engineering*, 20 (5). 130-134.

- Taroreh, F.L., Karwur, F., Mangimbulude, J., 2016. Transformasi Nitrogen Secara Biologis Di Air Panas Sarongsong Kota Tomohon. *Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia "Kejuangan"*, F(6). 1.
- Triwiswara, M., 2019. Phytoremediation of Batik Industry Effluents using Aquatic Plants (*Equisetum hymale* and *Echinodorus palaefolius*). *Prosiding Tekstil Indonesia*. 3(1). 8
- Tufaner, F., 2018. Post-treatment of Effluents from UASB Reactor Treating Industrial Wastewater Sediment by Constructed Wetland. *Environmental Technology*, 10. 953.
- Wardhana, A.W., 1995. **Dampak Pencemaran Lingkungan**. Yogyakarta: Andi Offset.
- Widayat, W., Suprihatin, Herlambang, A., 2010. Penyisihan Amoniak Dalam Upaya Meningkatkan Kualitas Air Baku PDAM-IPA Bojong Renged Dengan Proses Biofiltrasi Menggunakan Media Plastik Tipe Sarang Tawon. *Jurnal Air Indonesia*, 6(1). 64-74.
- Wirosoedarmo, R., Anugroho, F., Mustaqiman, A.N., Amanah, R., Gustinasari, K., 2020. Phytoremediation Of Chrome In Batik Industry Wastewater Using *Cyperus Haspan*. *Jurnal Nanotechnology For Environmental Engineering*, 5(2). 5-6
- Yang, L., Han, H., Zuo, Z., Zhou, K., Ren, C., Zhu, Y., Bai, Y., Yongwang, 2014. Enhanced Plant Regeneration In *Lemna Minor* By Amino Acids. *College of Life Sciences*, 46(3). 934-943.
- Yuni, I., Lestari, W., Yemida, 2014. Kajian Efektifitas Kayu Apu (*Pistia Stratiotes L.*) Dalam Mereduksi N-Total Sebagai Upaya Perbaikan Kualitas Limbah Cair Industri Tahu. *Jurnal Online Mahasiswa*, 1(2). 12-14.
- Zaki, S.M., M. Olfat., Shalaby, S.I. 2011. Phenol Toxicity Affecting Hematological Changes in Cat Fish (*Clarius lazera*). *Journal Life Science*, 8 (2). 12-13