

DAFTAR PUSTAKA

- Achmad, R. 2004. Kimia Lingkungan, Edisi 1. Yogyakarta: Andi Offset.
- Agnhi, D., P., U. 2017. Pengolahan Air Limbah Batik dengan Reaktor yang Berisi Tanaman Enceng Gondok. *Tugas Akhir*. Fakultas Teknik, Universitas Sebelas Maret, Surakarta.
- Al Farraj, D.A., Elshikh, M.S., Al Khulaifi, M.M., Hadibarata, T., Yuniarto, A., Syafiuddin, A., 2019. Biotransformation and detoxification of antraquinone dye green 3 using halophilic *Hortaea sp.* Int. Biodeterior. **Biodegrad.** 140, 72–77.
- Al-Baldawi, I.A., Abdullah, S.R.S., Anuar, N., Hasan, H.A., 2018. Phytotransformation of Methylene Blue from Water Using Aquatic Plant (*Azolla pinnata*). **Environ. Technol. Innov.** 11, 15–22.
- Anjum, N., A., Pereira, M., E., Ahmad, I., Duarte, A., C., Umar, S., Khan, N., A. 2013. **Phytotechnologies Remediation of Environmental Contaminants**. New York: CRC Press.
- Asmadi dan Suharno. 2012. Dasar – Dasar Teknologi Pengolahan Air Limbah. Yogyakarta: Gosyen Publishing.
- Astuti, L., P., dan Indriatmoko. 2018. Kemampuan Beberapa Tumbuhan Air dalam Menurunkan Pencemaran Bahan Organik dan Fosfat untuk Memperbaiki Kualitas Air. *Jurnal Teknologi Lingkungan* (**19:2**): 183-190.
- Azeez, N., Sabbar, A., A. 2012. Efficiency of Duckweed (*Lemna minor L.*) in Phytotreatment of Wastewater Pollutants from Basrah Oil Refinery. *Journal of Applied Phytotechnology in Environmental Sanitation* (**1:4**): 163-172.
- Caroline, J., dan Moa, G, A. 2015. Fitoremediasi Logam Timbal (Pb) Menggunakan Tanaman Melati Air (*Echinodorus Palaefolius*) pada Limbah Industri Peleburan Tembaga dan Kuningan. *Seminar Nasional Sains dan Teknologi Terapan III*. Institut Teknologi Adhi Tama, Surabaya.
- Chandra, R., Dubey, N.K., Kumar, V., 2017. **Phytoremediation of Environmental Pollutants, first ed.** CRC Press, Boca Raton.
- Christi, R., F., dan Tanuwiria, U., H. 2017. Pengeringan Tanaman *Lemna minor* terhadap Kandungan Lemak Kasar dan Energi Bruto. *Seminar Nasional Peternakan* (**3**): 164-172.
- Dave, S., Patel, T., Tipre, D. R., 2014. **Microbial Degradation of Synthetic Dyes in Wastewaters**, Chapter: Bacterial Degradation of Azo Dye Containing Wastes. Switzerland: Springer International Publishing. Hal: 57-83.

- Eddy. 2008. Karakteristik Limbah Cair. *Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan* (2:2): 20.
- Effendi, H. 2003. Telaah Kualitas Air. Yogyakarta: Penerbit kanisius.
- Eksperusi, A., O., Sikoki, F., D., Nwachukwu, E., O. 2019. Application of common duckweed (*Lemna minor*) in phytoremediation of chemical in environment: State and future perspective. *Chemosphere* (223): 285-300.
- Erakhrumen, A., dan Agbontalor, A. 2007. Review Phytoremediation: An Environmentally Sound Technology for Pollution Prevention, Control and Remediation in Developing Countries. *Educational Research and Review* (2:7): 151–156.
- Farhan, M. A., 2006. Efektivitas Aerobik Horizontal Roughing Filter dalam Menurunkan TSS dan Nitrat pada Limbah Cair Industri Batik. *Skripsi*. Universitas Islam Indonesia. Yogyakarta.
- Hazrat, A. 2010. Biodegradation of synthetic dyes—a review. *Water Air Soil Pollut* (213):251–273.
- Imron, M., F., Kurniawan, S., B., Soegianto, A., Wahyudianto., F., E. 2019. Phytoremediation of Methylene Blue Using Duckweed (*Lemna minor*). *Heliyon* (5): 1-6.
- Karami, A., Shamsuddin, Z., H. 2010. Phytoremediation of Heavy Metals with Several Efficiency Enhancer Methods. *African Journal of Biotechnology* (9): 3689-3698.
- Kennen, K. & Kirkwood, N., 2015. **Phyto Principles and Resources for Site Remediation and Landscape Desgin**. New York: Routledge.
- Khataee, A.R., Movafeghi, A., Torbati, S., Salehi Lisar, S.Y., Zarei, M., 2012. Phytoremediation potential of duckweed (*Lemna minor* L.) in degradation of C.I. Acid Blue 92: artificial neural network modeling. *Ecotoxicol. Environ. Saf.* (80), 291–298.
- Kulakow, P., A., Pidlisnyuk, V., V. 2010. **Application of Phytotechnologies for Cleanup of Industrial, Agricultural and Wastewater Contamination**. Amsterdam: IOS Press.
- Laksono, S. 2012. Pengolahan Biologis Limbah Batik dengan Media Biofilter. *Skripsi*. Fakultas Teknik, Universitas Indonesia, Depok.
- Landesman, L., Fedler, C., Duan, R. 2014. Plant Nutrient Phytoremediation Using Duckweed, Chapter 17. **Eutrophication: Causes, Consequences, and Control**. Netherlands: Springer.

- Landolt, E. 1975. Morphological Differentiation and Geographical Distribution of the *Lemna gibba*-*Lemna minor* Group. *Aquatic Botany* (1): 345-363.
- Loomis Ted., A. 1978. **Toksikologi Dasar. Edisi Ketiga.** Alih Bahasa: Imono Argo Donatus. Semarang: IKIP Semarang Press.
- Mangkoedihardjo, S dan Samudro. 2010. **Fitoteknologi Terapan.** Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Manurung, R., R. Irvan. 2004. Perombakan Zat Warna Azo Reaktif Secara Anaerob – Aerob. *E-USU Repository*. Hal. 1-19.
- Masnesia, A. 2017. Pengolahan Limbah Cair Batik Menggunakan Metode Presipitasi dan Fitoremediasi. *Skripsi.* Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah, Surakarta.
- Mayla, D. 2017. Pemanfaatan Bakteri Indigenus pada Remediasi Limbah Cair Batik Pewarnaan Remazol Hitam dengan Medium Lumpur Aktif. *Jurnal Skripsi.* Fakultas Teknobiologi, Universitas Atma Jaya Yogyakarta. Hlm: 5-8.
- Metcalf & Eddy, Inc. 1991. **Wastewater Engineering: treatment, disposal, reuse.3rd ed.** (Revised by: G. Tchobanoglous and F.L. Burton). McGraw-Hill, Inc. New York, Singapore. 1334 p.
- Nasrullah, A., Khan, H., Khan, A.S., Man, Z., Muhammad, N., Khan, M.I., Abd El- Salam, N.M., 2015. Potential biosorbent derived from *Calligonum polygonoides* for removal of methylene blue dye from aqueous solution. *Sci. World Journal.* 1–11.
- Ningsih, D., A. 2017. Uji Penurunan Kandungan BOD, COD, dan Warna pada Limbah Cair Pewarnaan Batik Menggunakan *Scirpus grossus* dan *Iris pseudacorus* dengan Sistem Pemaparan Intermittent. *Tugas Akhir.* Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya.
- Nofiyanto, E., Soeprobawati, T., R., Izzati, M. 2019. Fikoremediasi Kualitas Lindi TPA Jatibarang terhadap Efektifitas *Lemna minor* dan *Ipomoea aquatic.* *Jurnal Ilmu Lingkungan* (17:1): 107-112.
- Noviatri, R.A. 2014. Penerapan Metode Elektrokoagulasi dalam Pengolahan Limbah Cair Industri Karet dengan Menggunakan Elektroda Aluminium. *Laporan Akhir.* Jurusan Teknik Kimia, Politeknik Negeri Sriwijaya, Palembang.
- Nurbidayah., Suarsini, E. dan Hastuti, U. S. 2014. Biodegradasi dengan Isolat Bakteri Indigen pada Limbah Tekstil Sasirangan di Banjarmasin. *Prosiding*

- Seminar Nasional Sinergi Pangan Pakan dan Energi Terbarukan*. Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia, Yogyakarta. Hal: 429.
- Nurdalia, I. 2006. Kajian dan Analisis Peluang Penerapan Produksi Bersih pada Usaha Kecil Batik Cap (Studi Kasus pada Tiga Usaha Industri Kecil Batik Cap di Pekalongan). *Tesis*. Program Magister Ilmu Lingkungan, Universitas Diponegoro, Semarang.
- Octarina, Elsita. 2015. Uji Penurunan kandungan BOD dan COD pada Limbah Cair Industri Batik menggunakan *Scirpus grossus* dan *Egeria densa*. *Tugas akhir*, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya.
- Pathania, D., Sharma, S., Singh, P., 2017. Removal of methylene blue by adsorption onto activated carbon developed from *Ficus carica* bast. *Arab. J. Chem* (10): S1445–S1451.
- Peraturan Pemerintah, 2001. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 82 tahun 2001 tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air.
- Pramudita, B dan Tangahu, B., V. 2014. Uji Toksisitas Akut Air Limbah Industri Batik Terhadap Biota Uji Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Seminar Nasional Pascasarjana XIV*. Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya.
- Putri, I. N., 2016. Penurunan Parameter COD dan Warna pada Limbah Batik dengan Menggunakan Ozon. *Skripsi*. Universitas Islam Indonesia. Yogyakarta.
- Raissa, D., G. dan Tangahu, B., V. 2017. Fitoremediasi Air yang Tercemar Limbah Laundry dengan Menggunakan Kayu Apu (*Pistia stratiotes*). *Jurnal Teknik ITS* (6:2): 232-236.
- Raras, D. P., Yusuf, B., Alimuddin. 2015. Analisis Kandungan Ion Logam Berat (Fe, Cd, Cu dan Pb) pada Tanaman Apu-Apu (*Pistia Stratiotes L*) dengan Menggunakan Variasi Waktu. *Prosiding Seminar Tugas Akhir*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan, Universitas Mulawarman, Samarinda.
- Rohayati, Z., Fajrin, M., M., Rua, J., Yulan, Riyanto. 2017. Pengolahan Limbah Industri Tekstil Berbasis Green Technology Menggunakan Metode Gabungan Elektrodegradasi dan Elektrodekolorisasi dalam Satu Sel Elektrolisis. *Chimica et Natura Acta* (5:2): 95-100.
- Said, A. 2006. Pengaruh Komposisi *Hydrilla verticillata* dan *Lemna minor* sebagai Pakan Harian terhadap Pertumbuhan dan Sintasan Ikan Nila Merah (*Oreochromis niloticus* X *Oreochromis mossambicus*) dalam Keramba Jaring Apung di Perairan Umum Das Musi. Peneliti Balai Riset Perikanan Perairan Umum. *Prosiding Seminar Nasional Ikan IV Jatiluhur*.

- Salt, D., E. 2000. Phytoextraction: Present Applications and Futurepromise. **Bioremediation of Contaminated Soils**. New York: Marcek Dekker Inc. hlm: 729-743.
- Sawyer, Clair, N., McCarty, Perry, L., dan Parkin, Gene, F., O. 1994. **Chemistry for Environmental Engineering, 4th edition**. New York: McGraw-Hill Inc.
- Solis M., Solis A., Perez H., I., Manjarrez N., Flores M. 2012. Microbial decoloration of azo dyes: a review. *Process Biochem* (47):1723–1748
- Suheryanto, D. 2015. Penggunaan Natrium Silikat pada Proses Pelorodan Batik Terhadap Pelepasan Lilin dan Kekuatan Tarik Kain. *Prosiding Seminar National Teknik Kimia Kejuangan*. Fakultas Teknik Industri, UPN Veteran, Yogyakarta.
- Suprihatin, H. 2014. Kandungan Organik Limbah Cair Industri Batik Jetis Sidoarjo dan Alternatif Pengolahannya. *Tugas Akhir*. Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya.
- Susilo, F. A. P., Suharto, B., Susanawati, L., D. 2015. Pengaruh Variasi Waktu Tinggal Terhadap Kadar BOD dan COD Limbah Tapioka dengan Metode Rotating Biological Contactor. *Jurnal Sumberdaya Alam dan Lingkungan*. (2:1): 21-26.
- Sutrisno, E., Nurdiansyah. 2010. Pengaruh Tanaman Rumput Bebek (*Lemna Minor*) terhadap Penurunan BOD dan COD Limbah Domestik. *Jurnal Presipitasi* (7:1): 42-47.
- Tangahu, B.V., 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. *J. Ecol. Eng* (20): 130–134.
- Widya, Charisma, and Syafrudin Zaman, Badrus. 2015. Pengaruh Waktu Tinggal dan Jumlah Kayu Apu (*Pistia Stratiotes L*) terhadap Penurunan Konsentrasi BOD, COD dan Warna. *Jurnal Teknik Lingkungan* 4(2):1–8.
- Zaman, A., Das, P., Banerjee, P. 2015. Biosorption of Dye Molecules in book: **Toxicity and Waste Management Using Bioremediation, Chapter 3**. Pennsylvania: IGI Global. Hlm: 62.