

DAFTAR PUSTAKA

- Abuzar, S.S., Putra, Y, D., Emargi, R.E., 2012, Koefisien Transfer Gas (K_{La}) Pada Proses Aerasi Menggunakan Tray Aerator Bertingkat 5 (Lima), *Jurnal Teknik Lingkungan* 9(2): 155-163
- Aeni, R.N., Setyono, P., dan Utami, L.B., 2011, Pengaruh Limbah Lumpur Minyak Mentah terhadap Pertumbuhan Eceng Gondok (*Eichhornia crassipes* (Mart).Solms). *Jurnal Ekosains*, 2 (3): 88-104.
- 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.
- Badan Standardisasi Nasional, 2012, Tempe: Persembahan Indonesia untuk Dunia, Jakarta.
- Batara, K., Zaman, B., Oktawan, W., 2017, Pengaruh Debit Udara dan Waktu Aerasi Terhadap Efisiensi Penurunan Besi dan Mangan Menggunakan Diffuser aerator Pada Air Tanah, *Jurnal Teknik Lingkungan*, Vol. 6 No. 1.
- Buku Profil dan Monografi Desa Pliken, 2016, Pemerintah Desa Pliken Kecamatan Kembaran Kabupaten Banyumas.
- Dinas Perindustrian, Perdagangan dan Koperasi Kabupaten Banyumas, 2008, Data Industri Kecil Kabupaten Banyumas, Purwokerto.
- Djo Welhelmus H. Y., Dwi A. S., Iryanti E. S., Wahyu D. S. 2017. Fitoremediasi Menggunakan Tanaman Eceng Gondok (*Eichhornia crassipes*) Untuk Menurunkan COD dan Kandungan Cu dan Cr Limbah Cair Laboratorium Analitik Universitas Udayana. *Cakra Kimia (Indonesian E-Journal of Applied Chemistry)*, 05(02).
- Dyah, E., dan 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*.

- Gembong, T., 2002, Taksonomi Tumbuhan (*spermatopyta*), Yogyakarta : Gajah MadaUniversity Press
- Ginting, Ir. P., 2007, Sistem Pengelolaan Lingkungan dan Limbah Industri, *Cetakan Pertama. Bandung: Yrama Widya*. Hal 37-200.
- Hamoda, M. Al-Ghusain, I., dan Al-Mutairi, N., 2004, Sand Filtration of Wastewater for Tertiary Treatment and Water Reuse. *Desalination*, 164(03): 203-11.
- Handoko, 2002, Penurunan Konsentrasi Fenol dengan Memanfaatkan Eceng Gondok (*Eichornia crassipes*) pada Limbah Cair PT. Sisak Raya Timber Pekanbaru: Fakultas Perikanan Universitas Riau.
- 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.
- Hasanudin, U., Suroso, E., Hartono., 2013, Kajian Efektivitas Tanaman Eceng Gondok (*Eichornia crassipes*) Dalam Menurunkan Beban Pencemar Air Limbah Industri Gula Tebu, *Jurnal Teknologi Industri dan Hasil Pertanian*, Vol. 18(2).
- Herlambang, A., 2005, Penghilangan Bau Secara Biologi dengan Biofilter Sintetik. Kelompok Teknologi Pengolaan Air Bersih dan Limbah Cair, Pusat Pengkajian dan Penerapan Teknologi Lingkungan, BPPT, JAI, 1(1).
- Hidayati, N., 2005, Fitoremediasi dan Potensi Tumbuhan Hiperakumular, *Jurnal Pusat Penelitian Biologi, Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia*, 12(1): 35-40.
- Indah, L, S., Hendrarto, B., Soedarsono, P., 2014, Kemampuan Eceng Gondok (*Eichornia sp.*), Kangkung Air (*Ipomea sp.*), Dan Kayu Apu (*Pistia sp.*) Dalam Menurunkan Bahan Organik Limbah Industri Tahu (Skala Laboratorium), *Management of Aquatic Resources*, Vol.3(1) 1-6.
- Irawanto, R. 2010, 'Fitoremediasi Lingkungan dalam Taman Bali', *UPT Balai Konservasi Tumbuhan Kebun Raya Puwodadi LIPI*, **vol. 2**, no. 4, pp. 29-35.

- Islam, M.S., 2005, Nitrogen and Phosphorus Budget in Coastal and Marine Cage Aquaculture and Impacts of Effluent Loading on Ecosystem: *Review and Analysis Towards Model Development*, *Marine Pollution Bulletin*, 50: 48– 61 5.
- Ismail, S., 2012, Phytoremediation a Green Technology, *Iranian Journal of Plant Physiology*, 3(1): 567-576.
- Khaer, A., Nursyafitri, E., 2017, Kemampuan Metode Kombinasi Filtrasi Fitoremediasi Tanaman Teratai Dan Eceng Gondok Dalam Menurunkan BOD Dan COD Air Limbah Industri Tahu, *Jurnal Selolipu* Vol.2 (2)
- Mega, M., Ani, I., dan Farida, N., 2015, Efektivitas Eceng Gondok Terhadap Penurunan Kadar COD dan BOD pada Limbah Cair Industri Kembang Gula Lunak. *Skripsi*. Universitas Pakuan Bogor.
- Metcalf dan Eddy, 2003, *Waste Water Engineering : Treatment, Disposal and Reuse* 4th ed., *McGraw Hill Book Co.*, New York.
- Moenandir, J., dan Hidayat, S., 1993, Peranan Eceng Gondok dan Kangkung Air Peningkatan Mutu Air Limbah, *Jurnal Agrivita*, 16(2): 54-57.
- Mundiatur dan Daryanto, 2015, *Pengelolaan Kesehatan Lingkungan*, Penerbit Gava Media, Yogyakarta.
- Mutmainah., Basri, Z., Laude, S., 2019, Efektivitas Dan Adaptasi Tumbuhan Eceng Gondok Dalam Menurunkan Kadar BOD Dan COD Dalam Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit, *Jurnal Mitra Sains*, Vol. 7(1).
- Natalina dan Hardoyo, 2013, Penggunaan Eceng Gondok (*Eichornia crassipes*) dan Kangkung Air (*Ipomoea aquatic Forsk*) dalam Perbaikan Kualitas Air Limbah Tahu. *Skripsi*, Universitas Malahayati Bandarlampung.
- Novita, E., Hermawan.G.A.A., Wahyuningsih.S, 2019, “Komparasi Proses Fitoremediasi Limbah Cair Pembuatan Tempe Menggunakan Tiga Jenis Tanaman Air” *Jurnal Agroteknologi* 13 (01).
- 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.

- 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.
- Nurdin, M., Wibowo, W., Supriyono, Febrian, M.B., Surahman, H., Krisnandi, Y.K., dan Gunlazuardi, J., 2009, Pengembangan Metode Baru Penentuan Chemical Oxygen Demand (COD) Berbasis Elektroda Kerja Lapis Tipis TiO/ITO, *Makara, Sains*, 13(1) 1-8.
- Nurhasanah, 2009, Penentuan Kadar COD (Chemical Oxygen Demand) Pada Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit, Pabrik Karet dan Domestik, Medan.
- Nurhayati, I., Pungut. A., dan Sugito., 2011, Pengolahan Air Limbah Pabrik Tempe dengan Biofilter, *Jurnal Teknik*, 09(02).
- Peraturan Daerah Provinsi Jawa Tengah Nomor 5 Tahun 2012 tentang Perubahan atas Peraturan Daerah Provinsi Jawa Tengah Nomor 10 Tahun 2004 tentang Baku Mutu Air Limbah.
- Purakayastha, T.J. and Chhonkar, P.K., 2010, *Phytoremediation of Heavy Metal Contaminated Soil*, Berlin Heidelberg: Springer.
- Purnomo, H., Surodjo, S., 2012, Pengaruh Penambahan Tepung Biji Kelor (*Moringa oleifera*) Bebas Minyak sebagai Koagulan Alami pada Pengolahan Limbah Air Penggilingan Kedelai Industri Tempe, *Prosiding Seminar Nasional Kimia*, Unesa, 142-150.
- Puspawati, SW., 2017, Alternatif Pengolahan Limbah Industri Tempe Dengan Kombinasi Metode Filtrasi dan Fitoremediasi, Sekolah Ilmu Lingkungan Universitas Indonesia.
- 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.

- Ramadhani, G. I., dan Moesriati Atiek., 2013, Pemanfaatan Biji Asam Jawa (*Tamarindusindica*) Sebagai Koagulan Alternatif dalam Proses Menurunkan Kadar COD dan BOD dengan Studi Kasus pada Limbah Cair Industri Tempe, *Jurnal Teknik PomITS*, 2(1).
- Ratnani, R.D., 2012, “Kemampuan Kombinasi Eceng Gondok dan Lumpur Aktif Untuk Menurunkan Pencemaran pada Limbah Cair Industri Tahu” Unwahas Semarang 8 (1), 1-5.
- Regina, Tien Aminatun, dan Yulianti. 2014. Pengaruh Biomasa Melati Air (*Echinodorus paleafolius*) dan Teratai (*Nyphaea firecrest*) Terhadap Kadar Fosfat, BOD, COD, TSS dan Derajat Keasaman Limbah Cair Laundry. *Skripsi*: Universitas Negeri Yogyakarta.
- Riffat, R., 2012, *Fundamentals of Wastewater Treatment and Engineering*, CRC Press.
- Rondonuwu, S.B., 2014, Fitoremediasi limbah merkuri menggunakan tanaman dan sistem reaktor, *Jurnal Ilmiah Sains*, 14 (1): 52-59.
- Ruhmawati, 2017, Penurunan Kadar *Total Suspended Solid* (TSS) Air Limbah Pabrik Tahu dengan Metode Fitoremediasi, *Jurnal Permukiman*, 12 (1) : 25-32.
- Samer, M., 2015, *Biological and Chemical Wastewater Treatment Processes*. Dalam *Wastewater Treatment Engineering*.
- Sidauruk, L., dan Sipayung, P., 2015, Fitoremediasi Lahan Tercemar di Kawasan Industri Medan dengan Tanaman Hias. *Jurnal Pertanian Tropik*, 2 (2): 178-186.
- Sinurat, M., Hasibuan, R., dan Hasibuan, N., 2017, Pemanfaatan Eceng Gondok untuk Menurunkan Kandungan *biological oxygen demand* (BOD), *chemical oxygen demand* (COD), pH, Bau, dan Warna Limbah Cair Tahu. *Jurnal Pendidikan Kimia*, 9 (3) 356-361.
- Siswandari, A. M., & Hindun, I. 2016. *Echinodorus Paleafolius* Sebagai Tanaman Fitoremediasi Dalam Menurunkan Phospat Limbah Cair Laundry. Senaspro
- Suardhana, I.W., 2009, Pemanfaatan Eceng Gondok (*Eichornia crassipes*) Sebagai Teknik Alternatif dalam Pengolahan Biologis Air Limbah Asal

- Rumah Pemotongan Hewan (RPH) Pesanggaran, Denpasar Bali, *Jurnal Biologi, Desbaskom*: 9 (6) 756-760.
- 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.
- Sugiarto, 2005, *Dasar-Dasar Pengelolaan Air Limbah*, Jakarta: UI Press.
- Tareqila, I.K., Supriyanto, 2017, *Sedimented Hydro Anti Waste Pipe Route System (ShaW-PRS): Instalasi Pipa Bawah Tanah Bebas Limbah Berprinsip Geokatalis-Sedimentasi*.
- Terry, N., and Banuelos, G.S., 2010, *Phytoremediation of Contaminated Soil and Water*. Oxford. Taylor & Francis.
- United State Department of Aglicultur, 2017, <https://plants.usda.gov/core/profile?symbol=EICR>, diakses pada tanggal 23 Januari 2019.
- 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.
- Widyaningsih, T.S., 2007, "Penyerapan Logam Cr total dan Cu^{2+} Dengan Eceng Gondok Pada Sistem Air Mengalir", *Tesis*, Fakultas Teknik, Jurusan Teknik Kimia UGM, Yogyakarta.
- 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.
- Zimmels, Y., Kirzhner, F.A., and Malkovskaja, 2005, "Application of *Eichornia crassipes* and *pistia stratiotes* for Treatment of Urban Sewage in Israel" *Journal of Environmental Management* 81, 420-428.
- Zulkifli, Arif., 2014, *Dasar-Dasar Lingkungan*, Salemba Teknika, Jakarta.