

## DAFTAR PUSTAKA

- Agency for Toxic Substances and Disease Registry. 1999. *Total Petroleum Hydrocarbon (TPH)*. Departement of Health and Human Service, Public Health Service. USA.
- Alaerts, G. dan S. Santika. 1984. *Metode Penelitian Air*. Surabaya: Usaha Nasional.
- Amri, T.A., Eceng gondok (*Eichhornia crassipes*) sebagai Penyerap Logam Raksa dan Timbal. Skripsi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Riau. Pekanbaru. (tidak diterbitkan).
- Arsyad, S dan Rustiadi, E. 2008. *Penyelamat Tanah, Air, dan Lingkungan*. Jakarta: Yayasan Obor Indonesia.
- Ashari. 1995. *Hortikultura Aspek Budidaya*. Buku. Jakarta: Universitas Indonesia.
- Ayuningtyas, Dyah N. 2009. *Pengaruh Sistem Aerasi dan Ketersediaan Oksigen terhadap Laju Proses Pengomposan dan Kualitas Kompos Berbahan Baku Limbah Pencucian Biji Kakao Terfermentasi, Serasah Daun dan Kotoran Sapi*. Bogor: Fakultas Teknologi Pertanian Institut Pertanian Bogor.
- Badan Litbang Pertanian. 2006. *Prospek dan Arah Pengembangan Agribisnis Unggas*. Badan Litbang Pertanian. Jakarta: Departemen Pertanian
- Badan Pengendalian Dampak Lingkungan Sumatera Utara. 2003. *Eceng Gondok di Danau Toba*. Medan.
- Baroroh, Fatimah dkk. 2018. *Fitoremediasi Air Tercemar Tembaga (Cu) menggunakan *Salvinia molesta* dan *Pistia stratiotes* serta Pengaruhnya terhadap Pertumbuhan Tanaman *Brassica rapa**. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan* Vol 5 No. 1. Malang.
- Budiastuti, H., dan Djenar. N. 2008. *Absorpsi Polutan Amoniak di Dalam Air Tanah dengan Memanfaatkan Tanaman Enceng Gondok (*Eichronia srassipes*)*. *Jurnal Spektrum Teknologi* Vol. 15, No.2 hal. 97-103.
- Crismadha, Tjandra dkk. 2014. *Pemanfaatan Lemna (*L. perpusilla torr*) sebagai Sumber Pakan Alami dan Agen Fitoremediasi untuk Mendukung Usaha Perikanan Budidaya yang Murah dan Ramah Lingkungan* (<http://lipi.go.id/publikasi/pemanfaatan-lemna-lemna-perpusilla-torr-sebagai-sumber-pakan-alami-dan-agen-fitoremediasi-untuk-mendukung-usaha-perikanan-budidaya-yang-murah-dan-ramah-lingkungan-publikasi-ilmiah-nasional-kompetitif-/2326>, diakses 8 Agustus 2019 pukul 11.13 WIB).
- Dasuki, U.A. 1991. *Sistematika Tumbuhan Tinggi*. Bandung. ITB.
- Davies, M. & Scoot, P. J. B., 2006. *Oilfield Water Technology*. Texas: Nace International.
- Dhamar, Agung. 2008. *Multi-Proses Remediasi di Dalam Penanganan Tumpahan Minyak (Oil Spill) di Perairan Laut dan Pesisir*. Pusat Kajian Sumber Daya Pesisir dan Lautan Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Diler I., Tekinay A. A., Guroy D., Guroy B. K., Soyuturk M., 2007 *Effects of *Ulva rigida* on the growth, feed intake and body composition of common carp, *Cyprinus carpio L.** *Journal of Biological Sciences* 7:305-308.
- Doerffer, J.W. 1992. *Oil Spill Response in the Marine Environment*. First Ed. Pergamon Press. Tokyo.

- Dwidjoseputro. 1990. Dasar-dasar Mikrobiologi. Jakarta: Djambatan.
- Eddy. 2008. Karakteristik Limbah Cair. Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan, Vol.2, No.2, p.20.
- Effendi. 2003. *Telaah Kualitas Air Bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan*. Yogyakarta: Kanisius. Teknik Lingkungan. Yogyakarta: Universitas Islam Indonesia.
- Emir T, WS Don, Hadibroto C. 2000. Tanaman Air. Jakarta : PT Gramedia Pustaka utama.
- Ertekin, Ozlem *et al.* 2015. *Phytoremediation Potential of Landolita punctata on Petroleum Hydrocarbons*. Turkey: Turkish Journal of Botany.
- Estuningsih, S. P., Juwardi, Yudono, B. dan Yulianti, R. 2013. *Potensi Tanaman Rumput sebagai Agen Fitoremediasi Tanah Terkontaminasi Limbah Minyak Bumi*. Prosiding Semirata FMIPA Universitas Lampung. Lampung: Universitas Lampung.
- Fitri D. N. S. 2013. Fitoremediasi Limbah Rumah Tangga Oleh Tanaman Wilgen (*Scirpus grossus*), Kiapu (*Pistia stratiotes*), dan Teratai (*Nymphaea firecrest*). Prodi S2 Ilmu Kesehatan Masyarakat FKM USU.
- Gupta R, Tripathi P, Kumar R, Sharma A, Mishra A. *Pistia stratiotes* (Jalkumbhi). *Pharmacogn Rev.* 2010;4(8):153.
- Handayani, I. F., Setyawati, E., dan Santoso, A. M. 2013. *Effisiensi Fitoremediasi pada Air Terkontaminasi Cu menggunakan Salvinia molesta* Mitchel. Seminar Nasional X Pendidikan Biologi, 10 (2).
- Hardiyanti N, Suparni SR. *Fitoremediasi Phospat Dengan Pemanfaatan Eceng Gondok (Eichhornia Crassipes)* (Studi Kasus Pada Limbah Cair Industri Kecil Laundry). *Jurnal Presipitasi*; 2007 Maret: 2(1): 28
- Hardjono, A. 2001. *Teknologi Minyak Bumi Edisi Pertama*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Hasan, M.R. & R. Chakraborti. 2009. Use of algae and aquatic macrophytes as feed in small scale aquaculture: A review, FAO Fisheries and Aquaculture Technical Paper, No. 531. IHP-UNESCO. 2011. Sediment deposition system on Saguling Reservoir, West Java. Final Report Year 2011. IHPUNESCO. Jakarta. 51 pp.
- Heddy.1987. Biologi Pertanian. CV Rajawali: Jakarta.
- Herlambang, A. dan R. Marsidi. 2003. Proses Denitrifikasi dengan Sistem Biofilter untuk Pengolahan Air Limbah yang Mengandung Nitrat. *Jurnal Teknologi Lingkungan*. Vol. 4 (1): 46-55.
- Irawanto, Rony dan Fatimah Baroroh. 2017. Kemampuan Tumbuhan Akuatik *Salvinia molesta* dan *Pistia stratiotes* sebagai Fitoremediator Logam Berat Tembaga Vol. 3 No. 3 Hal. 438-445. Pasuruan: UPT Balai Konservasi Tumbuhan Kebun Raya Purwodadi, LIPI.
- Ismal HG. 1982. Ekologi Tumbuhan dan Tanaman Pertanian. Padang: Angkasa Raya.

- Istighfari, Safira, Denny Dermawan dan Novi Eka Mayangsari. 2018. Pemanfaatan Kayu Apu (*Pistia stratiotes*) untuk Menurunkan Kadar BOD, COD, dan Fosfat pada Air limbah *Laundry*. Surabaya:
- Juhaeti. T., Syarif, F., dan Hidayati, N. 2005. Inventarisasi Tumbuhan Potensial untuk Fitoremediasi Lahan dan Air Terbiodegradasi Penambangan Emas. *Jurnal Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia* 6(1): 31-33.
- Lenisastrri. 2000. Penggunaan Metode Satuan Panas (*Heat Unit*) Sebagai Dasar Penentuan Umur Panen Benih Sembilan Varietas Kacang Tanah (*Arachis Hypogaea L*). Bogor: IPB.
- Kemendikbud. 2013. Teknik Produksi Migas Proses Produksi Migas. Direktorat Pendidikan Menengah Kejuruan Direktorat Jenderal Pendidikan Dasar dan Menengah Departemen Pendidikan Nasional.
- Kemenkeu. 2015. Instrumen Fiskal untuk Pengontrolan Limbah Industri Minyak dan Gas di Indonesia.
- Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup No. 19 Tahun 2010 tentang Tata Cara dan Persyaratan Teknis Pengolahan Limbah Minyak Bumi dan Tanah Terkontaminasi oleh Minyak Bumi Secara Biologis.
- Kurniawan, Allen dan Agus Jatnika Effendi. 2014. *Biodegradasi Residu Total Petroleum Hidrokarbon di Bawah Konsentrasi 1% (W/W) Hasil Proses Bioremediasi*. *Jurnal Manusia dan Lingkungan* Vol. 21 No. 3 Hal. 286-294.
- Kusumawardani Y, Irawanto R. 2013. *Study of Plants Selection in Wastewater Garden for Domestic Wastewater Treatment*. Proceeding of the International Conference of Basic Science. Malang: Universitas Brawijaya.
- Landesman, L.; N.C. Parker; C.B. Fedler & M. Konikoff. 2005. Modeling duckweed growth in wastewater treatment systems. *Livestock Research for Rural Development*, 17 (6): Art. #61. Retrieved April 1, 2012, from <http://www.lrrd.org/lrrd17/6/land17061.htm>
- Leng, R.A.; J.H. Stambolie & R. Bell. 1995. Duckweed - a potential high-protein feed resource for domestic animals and fish. *Livestock Research for Rural Development*, 7(1): <http://www.cipav.org.co/lrrd/lrrd7/1/3.htm>.
- Lukito, A.M. 2001. *Tanaman air*. Jakarta: Agro Media Pustaka.
- Madonna, S., Effendi, A. J., & Mulyono, M. 2007. Bioremediasi Tanah Terkontaminasi Hidrokarbon Minyak Bumi Totalfinal dengan Menggunakan Teknik Biopile pada Skala Laboratorium. *Jurnal Biologi Lingkungan* Vol. 1 No. 2, 78-88.
- Manggala dkk. 2017. Studi Pengembangan Demulsifier pada Skala Laboratorium untuk Mengatasi Masalah Emulsi Minyak di Lapangan "Z", Sumatera Selatan. Jakarta: FTKE Universitas Trisakti.
- Mangkoedihardjo S, Ganjar S. 2010. *Fitoteknologi Terapan*. Graha Ilmu. Yogyakarta.
- McFarland, D.G., L.S. Nelson, M.J. Grodowitz, R.M. Smart & C.S. Owens. 2004. *Salvinia molesta* D. S. Mitchell (Giant Salvinia) in the United States: A Review of Species Ecology and Approaches. <http://el.erd.usace.army.mil/elpubs/pdf/srel04-2.pdf>. 24 Januari 2011.

- Megia, Rita, dkk. 2015. Karakteristik Morfologi dan Anatomi serta Kandungan Klorofil Lima Kultivar Tanaman Penyerap Polusi Udara *Sansevieria trifasciata*. Jurnal Sumberdaya Hayati Vol. 1 No. 2 Hal. 34-40 Juni 2015. Bogor: IPB
- Metcalf dan Eddy. 1991. *Wastewater Engineering: Treatment, Disposal, and Reuse*. Singapore: Mc Graw Hill Book Co.
- Mudjirahardjo, dkk, 2006. Pengetahuan Minyak Bumi dan Minyak Bakar. PT. Akamigas. Cepu.
- Munawaroh, Ani. 2016. Fitoremediasi Limbah Minyak Bumi dalam Air menggunakan Tanaman Akar Wangi (*Vetiveria zizanioides*) dengan Sistem *Floating Wetland*. Bogor: IPB.
- Notodarmojo S. 2005. *Pencemaran Tanah dan Air Tanah*. Institut Teknologi Bandung. Bandung.
- Nugroho, A. 2006. Bioremediasi Hidrokarbon Minyak Bumi. Graha Ilmu. FTI Universitas Trisakti. Jakarta.
- Nur Aeni, Retno, dkk. 2011. *Pengaruh Limbah Lumpur Minyak Mentah Terhadap Pertumbuhan Eceng Gondok (Eichhornia Crassipes (Mart.) Solms.)* Jurnal EKOSAINS Vol. III No. 2. Surakarta: Universitas Sebelas Maret.
- Nurfita, Andini Eka, Evi Kuniarti, Alexander Tunggul S. H. 2017. *Efisiensi Removal Fosfat (PO4<sup>3-</sup>) Pada Pengolahan Limbah Cair Laundry dengan Fitoremediasi Kiambang (Salvinia natans)*. Jurnal Sumber Daya Alam dan Lingkungan. Malang: Universitas Brawijaya.
- Omokeyeke *et al.* 2013. Phytoremediation Potential of an Aquatic Weed, *Eichhornia crassipes*, in Crude Oil Contaminated Sites. Nigeria
- Pratama, Reza Putra. 2018. Fitoremediasi. (<https://www.gesi.co.id/fitoremediasi/>, diakses 8 Agustus 2019)
- Quattrocchi, Umberto. 2012. *CRC World Dictionary of Medicinal and Poisonous Plants*. CRC Press, Boca Raton.
- Ramey, V. 2001. *Water Lettuce (Pistia stratiotes)*. J. Aquatic and Invasive Plants 5(8):4-17
- Reddy, K.R. and W. F. Debusk. 1985. Growth characteristic of aquatic macrophytes cultured in nutrient enriched water. II: Azola, Duckweed and Salvinia. *Economie Botany*, 38: 200 – 208.
- Romadhony, Ainur dan Joko Sutrisno. 2013. Kinerja *Counstructed Wetland* dalam Menurunkan Kandungan Phospat (PO<sub>4</sub>) dan Ammonia (NH<sub>3</sub>) pada Limbah RumahSakit. Jurnal Teknik Waktu Vol. 11 No. 2
- Rukmi, D. P., Ellyke, Pujiati, R. S. (2013). Efektivitas Enceng Gondok (*Eichhornia crassipes*) dalam Menurunkan Kadar Deterjen, BOD, dan COD pada Air Limbah *Laundry*. Artikel Ilmiah Hasil Penelitian Mahasiswa, Universitas Jember, Jember.
- Speight, J.G. 1991. *The Chemistry and Technology of Petroleum*. Marcel Dekker Inc. New York.

- Sutama, S. 2005. Pengaruh Suplementasi Kapu - kapu (*Pistia stratiotes* L.) dalam Ransum Terhadap Kolesterol Pada Serum dan Daging Ayam Kampung. *Jurnal Ilmiah Peternakan Bali*.
- Sutedjo, M. 2010. Pupuk Dan Cara Pemupukan. Jakarta: Rineka Cipta.
- Syafrani. 2007. Kajian Pemanfaatan Media Penyaringan dan Tumbuhan Air Setempat untuk Pengendalian Limbah Cair pada Sub-Das Tapung Kiri, Proponsi Riau. Bogor: IPB Sekolah Pascasarjana.
- Syahrul M. 1998. *Pengaruh Waktu dan pH Terhadap Pengikatan Logam Berat Cd, Hg, dan Pb oleh Eceng gondok (Eichornia crassipes)*. Disertasi IPBUH.
- Tjitrosoepomo, G. 1994. *Morfologi Tumbuhan*. Yogyakarta: Gajah Mada University Press.
- Trimanto. 2013. *Acclimatization of Plant Collection from East Nusa Tenggara Exploration (Egon Forest, Mutis Mount, and Camplong Park) at Purwodadi Botanic Garden*. *Journal of Biological Researches* 19: 5-10.
- Tyagita Ayudyaningtyas, Agnes. 2013. Kajian Efektivitas Tanaman Air Lemna minor dan Hydrilla verticillate dalam mereduksi BOD dan COD sebagai Upaya Perbaikan Kualitas Limbah Cair Industri Tahu. *Jurnal No. 21 Vol. XI Januari 2013 Hal. 53-67*. Malang.
- Uguya, A. Y., Toma, I. M., and Abba, A. 2015. *Comparative Studies on the Efficiency Lemna minor L., Eichornia crassipes and Pistia stratiotes in the Phytoremediation of Refinery Waste Water*. *Science World Journal* Vol. 10 No. 3.
- Vanho, S. 2010. Pengujian Mutu Air dan Limbah. (Online). <http://stevevanho-indblogz.blogspot.com/2010/05/pengujian-mutu-air-dan-limbah.html>. Diakses tanggal 10 Agustus 2019.
- Wellburn, Allan. 1991. *Air Pollution and Acid Rain: The Biological Impact*. Newyork: Longman Scientific and Technical.
- Widjaja, F. 2004. *Tumbuhan Air*. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Wolverton, B.C. and M.M. Mcknown. 1975. *Water hyacinth for removal of phenol from polluted water*. *Journal Aquatic Botany* (10): 72721. <https://hidroponiq.com/2014/10/dampak-dan-pengaruh-ph-terhadap-tanaman-dan-nutrisi/>. Diakses pada 13 Agustus 2019