

DAFTAR PUSTAKA

- Addy, K. And L. Green. 1997. Dissolved Oxygen and Temperature. *Fact Sheet University of Rhode Island*. 3(96):1-4.
- Ai, N.S. dan Y. Banyo. 2011. Konsentrasi Klorofil Daun Sebagai Indikator Kekurangan Air pada Tanaman. *J. Ilmiah Sains* 11(2):166-173.
- Arfandi, A., Ratnawulan dan Y. Darvina. 2013. Proses Pembentukan Feofitin Daun Suji sebagai Bahan Aktif *Photosensitizer* Akibat Pemberian Variasi Suhu. *Pillar of Physics*. 1:68-76.
- Argawala, S.P. 2006. *Environmental Studies*. Narosa Publishing House PVT. LTD. New Delhi Chennai Mumbai Kolk ata.p.658.
- Arnelli, 2010. Sublasi Surfaktan dari Larutan Detergen dan Larutan Detergen Sisa Cucian serta Penggunaannya Kembali sebagai Detergen. *J. Kim. Sains & Apl.* XIII(2):35-40.
- Ayu, D. F., C. Retnaningdyah dan E. Arisoesilaningih. 2006. Peningkatan Kualitas Limbah Deterjen dengan Fitoremediasi Menggunakan Diversitas Hidromakrofit Indonesia. *J. Biologi FMIPA UB*: 1-8.
- Badan Lingkungan Hidup. 2014. *Laporan Analisa Data Kualitas Air Sungai di DIY*. Badan Lingkungan Hidup DIY. Yogyakarta. Hal. 2, 19, lampiran.
- Badan Standarisasi Nasional. 2005. *Standar Nasional Indonesia: Air dan Air Limbah - Cara Uji kadar Surfaktan Anionik dengan Spektrofotometer secara Biru Metilen*. Hal.1-6.
- Bell, J. 2014. *Methylene Blue Active Substances (MBAS) Assay for Anionic Surfactants in Enviromental Samples*. University of Washington Friday Harbor. U.S. pp 1-8.
- Boyd, C.E. 1990. *Water Quality in Ponds for Aquaculture*. Alabama Agricultural Experiment Station, Auburn University, Alabama. 482 p.
- Caligur, V.. 2008. *Detergent Properties and Applications*. www.sigmaldrich.com/technical-documents/articles/biofiles/detergent-properties.html . Diakses pada tanggal 10 Mei 2015.
- Coelho, F. F. 2000. Density-dependent Morphological Plasticity in *Salvinia auriculata* Aublet. *Aquatic Botany* 66(4): 273-80.
- Dept. of Natural Resources. 2006. *Dissolveed Oxygen: Aquatic Life Depends on It*. University of Wisconsin.pp.1-4.
- Djohan, T.S.. 2006. *Petunjuk Praktikum Ekologi*. Fakultas Biologi UGM. Yogyakarta. Hal. 65-66.
- Emaini, Y., A. Supriadi dan Rinto. 2012. Pengaruh Jenis Pelarut terhadap Klorofil dan Senyawa Fitokimia Daun Kiambang (*Salvinia molesta* Mitchell) dari Perairan Rawa. *Fishtech* 1(1):1-13.
- Fuad, M.T., Aunurohim dan T. Nurhidayati. 2013. Efektivitas Kombinasi *Salvinia molesta* dengan *Hydrilla verticillta* dalam Remesiasi Logam Cu pada Limbah Elektroplating. *J. Sains dan Seni Pomits*. Vol.2(1):1-6.
- Gomez, K.A. dan A.A. Gomez. 2010. *Prosedur Statistik untuk Penelitian Pertanian* (diterjemahkan oleh: E. Sjamsudin dan J.S. Baharsjah). Universitas Indonesia. Jakarta. Hal.273-283.

- Hadisusanto, S., A.P. Nugroho dan S.D. Tandjung. 2013. *Petunjuk Praktikum Pencemaran dan Toksikologi Lingkungan*. Fakultas Biologi UGM. Yogyakarta. Hal. 4.
- Hadisusanto, S. dan A.P. Nugroho. 2014. *Dasar Teori dan Petunjuk Praktikum Limnologi BIO 40304*. Fakultas Biologi UGM. Yogyakarta. Hal. 28-36.
- Hardyanti, N. dan S.S. Rahayu. 2007. Fitoremediasi Phospat dengan Pemanfaatan Enceng Gondok (*Eichhornia crassipes*) (Studi Kasus pada Limbah Cair Industri Kecil Laundry). *J. Presipitasi* 2(1):1907-1913.
- Haridjaja, O., W. Purwakusuma dan R. Safitri. 2009. Pemanfaatan Kayu Apu (*Pistia stratiotes* L.) dan Kiambang (*Salvinia molesta* D. mitch) untuk Meningkatkan Kualitas Air Greywater Hidroponik Tanaman Selada (*Lactuca sativa* L.). *Jurnal Sains Terapan*.1-15.
- Hendriyani, I. dan N. Setiari. 2009. Kandungan Klorofil dan Pertumbuhan Kacang Panjang (*Vigna sinensis*) pada Tingkat Penyediaan Air yang Berbeda. *J.Sains & Mat*.17(3):145-150
- Hermawati, E., Wiryanto dan Solichatun. 2005. Fitoremediasi Limbah Detergen Menggunakan Kayu Apu (*Pistia stratiotes* L.) dan Genjer (*Limnocharis flava* L.). *BioSMART* 7(2):115-124.
- Hidayati, S.R.. 2009. *Analisis Karakteristik Stomata, Kadar Klorofil dan Kandungan Logam Berat pada Daun Pohon Pelindung Jalan Kawasan Lumpur Porong Sidoarjo*. Fakultas Sains dan Teknologi UIN Malang. Malang. Hal.42.
- Irwan, A.. 2009. *Kajian Validitas Analisis LAS dengan Cara Tiga Panjang Gelombang*. FMIPA Universitas Lambung Mangkurat. Banjarbaru. Hal. 1-17.
- Jackson, A. R. W., & Jackson, J. M. 1996. *Environmental Science*. Longman. Singapore. p : 12
- Jalajakumari, M., J.M. Antonisamy, M. Mahesh, Z. M., Paul and S. Jeeva. 2011. Phytochemical Studies on *Azolla pinnata* R.Br., *Marsilea minuta* L. and *Salvinia molesta* Mitch. *Asian Pasific Journal of Tropical Biomedicine* 1 (1) Supplement: S26-S29.
- Jannah, M. 2014. *Pengaruh Kanal Yoshiro terhadap Kualitas Air Tanah di Daerah Antara Kali Code dan Kali Pelang*. Fakultas Geografi UGM. Skripsi. Hal.iv,1-4.
- Kementerian Lingkungan Hidup. 2005. *Panduan Teknis Bagi Industri dalam Pemenuhan Persyaratan Kriteria Ekolabel Produk Serbuk Deterjen Pencuci Sintetik untuk Rumah Tangga*. Asdep Urusan Standardisasi, Teknologi dan Produksi Bersih, Kementerian Lingkungan Hidup.
- Larasati, T.A. 2014. *Fungsi Selokan Mataram bagi Daerah Istimewa Yogyakarta*. www.bpadjogja.info/file/Selokan_Mataram.pdf . Diakses pada tanggal 16 April 2015.
- Lenntech. 1998. *Deterjents Occuring in Freshwater*. Lenntech B. V. <http://www.lenntech.com/aquatic/deterjents.htm>. Diakses pada tanggal 10 Mei 2015.
- Madsen T., H. B. Boyd, D. Nylén, A. R. Pedersen, G. I. Petersen, & F. Simonsen. 2001. Environmental and Health Assessment of Substances in Household Deterjents and Cosmetic Deterjent Products. *Miljøprojekt*. 615: 11-17.
- Manik, J.M. dan Edward. 1987. Sifat-sifat Deterjen dan Dampaknya Terhadap Perairan. *J.Oseana* XII (1): 25-34.



- Mayangsari, A.. 2009. *Efisiensi Pengolahan Limbah Domestik Menggunakan IPAL Bersistem Anaerobic Filter dan Rotating Biological Contractor di Desa Kricak, Yogyakarta*. Fakultas Biologi UGM. Yogyakarta.
- Mitchell, D.S., T. Petr and A.B. Viner. 1980. The Water-fern *Salvinia molesta* in the Sepik River, Papua New Guinea. *Environmental Conservation* 7(2). Dalam skripsi P. Herawati. 2015. Efek Krom pada Kandungan Klorofil dan Protein Daun *Salvinia molesta* Mitchell. Fakultas Biologi. UGM. Hal.7-8.
- Mohan, B. S. & B. B. Hosetti, 2006. Phytotoxicity of Cadmium on the Physiological Dynamics of *Salvinia natans* L. Grown in Macrophyte Ponds. *Journal of Enviromental Biology* 27 (4): 701-704.
- Nurhidayah, E. Anggarwulan dan Solichatun. 2001. Kandungan Klorofil pada Daun Tanaman Kentang (*Solanum tuberosum* L.) di sekitar Kawah Sikidang Dataran Tinggi Dieng. *BioSMART* 3(1): 35-39.
- Nurrohmah, S.H., A. Wahyudi dan L. Baskorowati. 2014. Pengaruh Vulkanik pada Pertumbuhan, Luas Serangan dan Intensitas Serangan Karat Tumor pada Semai Sengon. *J. Pemuliaan Tanaman Hutan*. 8(2):93-107.
- Odum, E.P., G. W. Barrett., 2005. *Fundamentals of Ecology*. 5th Edition. Thomson Learning. United State. p.598.
- Peni, D.K., Solichatun dan E. Anggarwulan. 2004. Pertumbuhan, Kadar Klorofil-Karotenoid, Saponin, Aktivitas Nitrat reduktase Anting-anting (*Acalypha indica* L.) pada Konsentrasi Asam Giberelat (GA₃) yang Berbeda. *Biofarmasi* 2(1):1-8.
- Prahastuti, M.S., C. Ain dan B. Sulardiono. 2013. Dampak Surfaktan Berbahan Aktif Na-ABS terhadap Daya Tetas Telur Ikan Karper (*Cyprinus carpio*) dalam Skala Laboratorium. *Diponegoro Journal of Maquares* 2 (4):11-17.
- Pratiwi, Y., S. Sunarsih dan W.F. Windi. 2012. Uji Toksisitas Limbah Cair Laundry Sebelum dan Sesudah Diolah dengan Tawas dan Karbonaktif terhadap Bioindikator (*Cyprinus carpio* L.). *Prosiding Seminar Nasional Aplikasi Sains dan Teknologi III*:A300.
- Purwanto, E.. 2009. *Kajian Kemampuan Selada Air (*Pistia stratiotes* L.) untuk Menurunkan Kandungan Surfaktan Deterjen*. Laporan Penelitian. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Riau. Riau. Hal.2, 5-8.
- Retnaningdyah, C. dan K. Ivansyah. 2013. Potensi Hidromakrofit Lokal Untuk Peningkatan Kualitas Air Irigasi Tercemar Pupuk NPK dengan Sistem *Batch Culture*. *Biotropika* 1(3).abstrak.
- Rijal, M., F. Rochman dan Y. Kamsurya. 2015. The Study of Morphology Apu-Apu (*Pistia stratiotes*) and Kiambang (*Salvinia molesta*). *IJPAS* 2 (4): 57-64.
- Sancayaningsih, R. P., J. Subagja, T.S. Djohan, S. Hadisusanto, S.N. Marliana dan A.P. Nugroho. 2014. *Petunjuk Praktikum Ekologi*. Fakultas Biologi UGM. Yogyakarta. Hal.4-7.
- Said, N.I.. 2006. Penghilang Deterjen dan Senyawa Organik dalam Air Baku Air Minum dengan Proses Biofilter Ungun Tetap Tercelup. *J. Tek. Ling. P3TL-BPPT* 7(1):97-108.
- Salisbury, B. F. dan C. W. Ross. 1999. *Fisiologi Tumbuhan Jilid I*. ITB: Bandung.p.45.
- Sawyer, C.N and P.L. Mc Carty. 1978. *Chemistry For Environmental Engineering*. 3rd Ed. Mc Graw Hill Ltd. Kogakusha. pp. 405 – 486.

- Soenarno, S.M. 2011. *Pengelolaan Limbah*. Disampaikan dalam Pelatihan “Pendidikan Konservasi Alam”, Angkatan 26. Diselenggarakan oleh *The Indonesian Wildlife Conservation Foundation* (IWF) dan Balai Taman Nasional Alas Purwo. Banyuwangi, Jawa Timur.
- Sood, A., P.L. Uniyal, R. Prasanna and A.S. Ahluwalia. 2012. Phytoremediation Potential of Aquatic Macrophytes: *Azolla*. *AMBIO* 41(2): 122-137.
- Suharjono. 2010. *Pemberdayaan Komunitas Pseudomonas untuk Bioremediasi Ekosistem Air Sungai Tercemar Limbah Deterjen*. Dalam Seminar Nasional Biologi 2010. Fakultas Biologi UGM. Yogyakarta. Hal.1-12.
- Sumiyati, S., D.S. Handayani dan W. Hartanto. 2009. Pemanfaatan *Hydrilla verticillata* untuk Menurunkan Logam Tembaga (Cu) dalam Limbah Elektroplating, Studi Kasus: Industri Kerajinan Perak, Kelurahan Citra, Kota Gede, Yogyakarta. *J. Presipitasi*. 7(2):23-26.
- Suryati, T. dan B. Priyanto. 2003. Eliminasi Logam Berat Kadmium dalam Air Limbah Menggunakan Tanaman Air. *J.Tek.Ling.P3TL-BPPT*. 4(3):143-147.
- Suyitno. 2008. *Materi Praktikum: Klorofil/Pigmen Fotosintesis*. Fakultas MIPA UNY. Yogyakarta. Hal.3-12.
- Swiderek, K. M., A. J. Alpert, A. Heckendorf, K. Nugent, & S. D. Patterson. Structural analysis of proteins and peptides in the presence of deterjents: Trick of the trade. *ABRF*. 1-10.
- Syamsuri. I. 2000. *Biologi*. Erlangga. Jakarta. p.143
- Utomo, A.D., M. R. Ridho, D. Putranto dan E. Saich. 2011. Keanekaragaman Plankton dan Tingkat Kesuburan Perairan di Waduk Gajah Mungkur. *Bawal* 3(6):415-422.
- Vidali, M. 2001. Bioremediation. An Overview. *Pure Appl. Chem.* 73(7): 1163-1172.
- Vidayati, V., C. Retnaningdyah., Suharjono. 2012. The capability of *Equisetum ramosissium* and *Typha angustifolia* as phytoremediation agents to reduce nitrate-phosphate pollutants and prevent *Microcystis* blooming in fresh water ecosystem. *The J. Trop. Life Science*. 2(3):126-131.
- Wandana, R. dan R. Laksmono. 2013. Penggunaan Tanaman Kayu Apu (*Pistia stratiotes*) untuk Pengolahan Air Limbah Laundry secara Fitoremediasi. *J. Ilmiah Teknik Lingkungan*. 5(2):60-64.
- Warmiko, H.D.. 2014. *Efek Limbah Cair Tambang Emas Tradisional Sangon Terhadap Kadar Klorofil Salvinia sp.* Seminar. Fakultas Biologi UGM. Yogyakarta. Hal.4.
- Warmiko, H.D.. 2015. *Fitoremediasi Tanah Tercemar Limbah Lumpur Pengeboran Minyak Bumi dengan Akar Wangi (Chrysopogon zizaniodes L.*. Skripsi. Fakultas Biologi UGM. Yogyakarta. Hal.30.
- Widyaningsih, V.. 2011. *Pengolahan Limbah Cair Kantin Yongma FISIP UI*. Fakultas Teknik UI. Jakarta. Hal. 37-47.