

## DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, U. A., 2013. Pengaruh Resirkulasi Lindi Terhadap Laju Degradasi Sampah Di TPA Ngipik Gresik. *Tugas Akhir*, Teknik Lingkungan ITS. 4-5.
- Alaerts, G. dan Santika, S. S., 1987. Metode Penelitian Air. Usaha Offset Printing. Surabaya. 30-35.
- Anggraeni, M., Sunoko, H.R., dan Hadiyanto, 2013. Pengolahan Effluent dari IPAL Industri Farmasi dengan Sistem Buatan Aliran bawah Permukaan. *Jurnal*. Seminar Nasional X Pendidikan Biologi FKIP UNS. Semarang. 1-7.
- Anonim, 1989. Standard method for The Examination of Water and Wastewater. APHA. AWWA. WPCF, Washington D.C. 17<sup>th</sup> Edition. 527.
- Anonim, 1995. Kep. Kepala BAPEDAL No. 4 Tahun 1995 Tentang Tata Cara Persyaratan dan Penimbunan Hasil Pengolahan, Persyaratan Lokasi Bekas Pengolahan, dan Lokasi Bekas Penimbunan Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun.
- Anonim<sup>1</sup>, 2004. State Of Art Review Landfill Leachate Treatment. Environmental Engineering and Management School of Environment Resources and Development, Tongji University. 1-93.
- Anonim<sup>2</sup>, 2004. SNI 06-6989.22-2004 Tentang Cara Uji Nilai Permanganat secara Titrimetri.
- Anonim, 2008. TPA Ngipik Berpotensi hasilkan Gas Methana. (<http://www.google.com/imgres?imgurl=http://www.surabayapost.co.id/gambar/>). Diakses Tanggal 7 November 2013.
- Anonim<sup>1</sup>, 2011. TPA Ngipik Gresik. (<http://www.google.com/imgres?imgurl=http://www.surabayapost.co.id/gambar/>). Diakses Tanggal 7 November 2013.
- Anonim<sup>2</sup>, 2011. Petunjuk Praktikum Mikrobiologi Lingkungan, Departemen Biologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga. 1-13.
- Anonim, 2013. IPLT Keputih Surabaya. (<http://ciptakarya.pu.go.id/v3/?act=vin&nid=1964>). Diakses Tanggal 10 Juli 2014.

- Anonim, 2014. TPA Ngipik Gresik. ((<http://googleearth.com/v3/?act=vin&nid=2014>). Diakses Tanggal 25 Agustus 2014.
- Arbain, Mardana, N. K., dan Sudana, I. B., 2008. Pengaruh Air Lindi Tempat pembuangan Akhir Sampah Terhadap Kualitas Air Tanah Dangkal Di Sekitarnya Di Kelurahan Pedungan Kota Denpasar. *Jurnal Ecotrophic* **3**. 55-56
- Bachman, A. I., Bread, dan McCarty, P. L., 1985. Performance Characteristic of the Anaerobic Baffle Reactor, *Water Research* **19**, 1-3.
- Barber , W. P. dan Stuckey, D. C., 1999. The Use of The Anaerobic Baffled Reactor (ABR) for Wastewater Treatment: A Review. *Water Research* **33(7)**. 1559-1578.
- Barus, T. A., 2002. Pengantar Limnologi. Jurusan Biologi. FMIPA. USU, Medan. 164.
- Bellinda, I. A., Slamet, A., dan Hermana, J., 2012. Efek Aerasi Terhadap Dominasi Mikroba dalam Sistem High Rate Algae Pond (HRAP) untuk Pengolahan Air Boezem Morokrembangan. *Jurnal*. Jurusan teknik Lingkungan ITS. 1-7.
- Berge, N. D., Reainhart, D. R., dan Townsend, T. G., 2005. The Fate of Nitrogen in Bioreactor Landfill, *Critical Reviews in Environmental Science and Technology. Journal* **35**. 365-399.
- Boyd, C. E., 1982. Water Quality Management for Pond Fish Culture. International Center of Agriculture Experiment Center. Auburn, University Alabama. 23.
- Citrasari, N. dan Putranto, T. W. L. C., 2013. Pemetaan Tempat Pembuangan Akhir (TPA) Sampah. Laporan Penelitian, Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga.
- Chariton, A. P. dan Wahyono, H., 2000. Studi Pertumbuhan Bed Lumpur Kaitannya dengan Produksi Biogas pada Pengolahan Limbah Pabrik Tahu dengan Reaktor Aliran Horizontal. *Jurnal Purifikasi* **1**, 5-7.
- Chen, Y. K., 1975, Mechanism of Leachate Formation in Sanitary Landfill. Ann Arbor Science, Michigan. 264.
- Damanhuri, E. dan Padi, T., 2010. Pengelolaan Sampah. Diktat Kuliah TL-3104. Program Studi Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan Institut Teknologi Bandung. 5-10.

- Diana, E., 1992. Penentuan Dampak Lokasi Pembuangan Akhir Sampah Secara Sanitary Landfill Bantar Gebang terhadap Kualitas Air Permukaan Tanah dan Sosial Ekonomi Masyarakat di sekitarnya. *Tesis*. Program Pascasarjana IPB, Bogor. 32-48.
- Doraja, P. H., Shovitri, M., dan Kuswytasari, N. D., 2012. Biodegradasi Limbah Domestik Menggunakan Inokulum Alami dari Tangki Septik. *Jurnal Sains dan Seni* **1(1)**, 44-47.
- Effendi, H., 2003. Telaah Kualitas Air bagi Pengelolaan Sumber daya dan Lingkungan Perairan. Penerbit Kanisius, Yogyakarta. 50-112.
- Englehardt dan James D., 2006. Options for Managing Municipal Landfill Leachate: Year 1 Development of Iron-Mediated Treatment Processes. University of Florida, Florida. *Report*. 12-17.
- Fardiaz, S., 1992. Polusi Air dan Udara. Penerbit Kanisius, Yogyakarta. 190.
- Firdaus dan Muchlisin, Z. A., 2010. Degradation Rate of Sludge and Water Quality of Septic Tank (Water Closed) by Using Starbio and Freshwater Catfish as Biodegradator. *Jurnal Natural* **10(1)**. 1-6.
- Ghasimi, S. M. D., Idris, A., Chuah, T. G., dan Tey, B. T., 2009. The Effect of C:N:P Ratio, Volatile Fatty Acids and Na<sup>+</sup> levels on the Performance of an Anaerobic Treatment of Fresh Leachate From Municipal Solid Waste Transfer Station. *Journal of Biotechnology* **8**.4572-4580.
- Ghufran, M. H. dan Kordi, K., 2010. Panduan Lengkap Memelihara Ikan Air Tawar. Lily Publisher, Yogyakarta. 177.
- Glynn, H. J. dan Gary W. H., 1996. Environmental Science And Engineering. Prentice-Hall Inc, New Jersey. 57.
- Gunandjar, Salimin, Z., Purnomo, S., dan Ratikno, 2010. Proses Oksidasi Biokimia untuk Pengolahan Limbah Simulasi Cair Organik Radioaktif. *Jurnal* **4(1)**. Pusat Teknologi Limbah Radioaktif Batan, 13-29.
- Hadiwidodo, M., Oktiawan, W., dan Primadani, A. R., 2012. Studi Pengaruh Waktu Tinggal dan Pengolahan Ganda Terhadap Parameter Amoniak, Nitrit lindi dengan Biofilter Sistem Anaerob-Aerob. *Jurnal Presipitasi* **9(2)**, 1-7.
- Hariyadi, S., 2001. Teknik Sampling Kualitas Air, Makalah Pendidikan dan Latihan Teknis Sampling Kelautan Angkatan I. Badan Pengendalian Dampak Lingkungan Daerah Pemerintah Propinsi DKI Jakarta, Jakarta. 40.

- Herlambang, A., 2005. Penghilangan Bau Secara Biologi dengan Biofilter Sintetic, Pusat Pengkajian dan Penerapan Teknologi Lingkungan, BPPT. *Jurnal* **1**. 106-111.
- Herlambang, A. dan Said, N. I., 2005. Aplikasi Teknologi Pengolahan Air Sederhana untuk Masyarakat Pedesaan. *Jurnal Air Indonesia* **1(2)**. 114-121.
- Hertach, M., 2008. Anaerobic Ammonium Oxidation (Anammox)-A New Sink in The Marine Nitrogen Cycle. *Term paper*. Politecino Federale di Zurigo. 5-6.
- Hidayah, N., 2012. Pertumbuhan Bakteri Aerob dan Anaerob Penghasil Gas Hidrogen pada Medium limbah Organik Ditinjau dari Parameter pH dan Cahaya. *Jurnal*. Institute Teknologi Sepuluh November Surabaya. Surabaya. 51-57.
- Hidayat, S. dan Kardena, E., 2012. Penyisihan Senyawa Organik Limbah Air Terproduksi pada Reaktor Batch Menggunakan Bakteri Indigenous dan Penambahan Nutrisi. *Jurnal*. Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan ITB. Bandung. 1-4.
- Ifeanyichukwu, M. J., 2008. New Leachate Treatment Methods. Master Thesis. Departement of Chemical Engineering Lund University. 6.
- Indah, A. Y., Zulkifli, H., dan Faizal, M., 2006. Pengaruh Lindi Tempat Pembuangan Akhir (TPA) Sampah Batu Putih Kabupaten Oku Terhadap Kualitas Air Di Sekitar TPA. *Jurnal Pengelolaan Lingkungan dan SDA* **4**. 37-46.
- Indriani, T. dan Herumurti, W., 2010. Studi Efisiensi Paket Pengolahan Grey Water Model Kombinasi ABR-Anaerobic Filter. *Jurnal Penelitian*. Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Institut Teknologi Sepuluh November, Surabaya. 1-16.
- Indriyati, 2003. Proses pembenihan (Seeding) dan Aklimatisasi Pada Reaktor Tipe Fixed Bed. *Jurnal Tek-Lingkungan* **2**. Pusat Pengkajian dan Penerapan Teknologi Lingkungan BPPT, 54-60.
- Kang, J. dan Wang, J. L., 2006. Influence of Chemical Oxygen Demand Concentrations on Anaerobic Ammonium Oxidation by Granular Sludge From EGSB Reactor. *Journal of Biomedical And Environmental Sciences* **19**, 192-196

- Kim, B. H. dan Gadd, G. M., 2008. *Bacterial Physiology and Metabolism*. Cambridge University Press, Cambridge. 67.
- Kjeldsen, P., Barlaz, M. A., Rooker, A. P., Baun, A., Ledin, A., dan Christensen, T. H., 2002. Present and Long Term Composition of MSW Landfill Leachate: A Review. *Journal Environmental Science and Technology* **32(4)**. Technical University of Denmark. 297-336.
- Knob, A. dan Carmona, E. C., 2008. Xylanase Production by *Penicillium sclerotium* and its Characterization. *Jurnal* **4(2)**. Universitas Estadual Paulista-UNESP, 277-283.
- Li, C. dan Fang, H. H. P., 2007. Fermentative Hydrogen Production From Wastewater and Solid Wastes by Mixed Cultures. *Science Journal*. **37(1)**. Departement of Civil Engineering The University of Hongkong. Hongkong, 1-39.
- Madigan, M. T. dan Martinko, J. M., 2009. *Biology of Microorganism* 8. Pearson Prentice Hall, USA. 72.
- Metcalf dan Eddy, 2003. *Waste Water Engineering: Treatment and Reuse*. MacGraw-Hill Companies Inc, New York. 4. 547-548.
- Movahedian, H., Assadi, A., dan Parvaresh, A., 2007. Performance Evaluation Of An Anaerobic Baffled Reactor Treating Wheat Flours Strach Industry Wastewater. *Journal Environmental Health Engineering* **4**. Isfahan University of Medical Sciences Iran. 77-84.
- Munazah, A. R. dan Soewondo, P., 2008. Penyisihan Organik melalui Dua tahap Pengolahan dengan Modifikasi ABR dan Constructed Wetland Pada Industri Rumah Tangga. *Jurnal Penelitian* **4**. Jurusan Teknik Lingkungan ITB, 93-100.
- Nugroho, R., Ikbal, dan Sulasmi, N., 2008. Pengolahan Limbah Cair Industri Percetakan Uang Kertas (UTAS) Menggunakan Proses Biologis Anaerob. *Jurnal* **4**. Pusat Teknologi Lingkungan BPPT, 28-37.
- Novotny, V. dan Olem, H., 1994. *Water Quality, Prevention, Identification, and Management of Diffuse Pollution*. Van Nostrans Reinhold, New York. 105-110.
- Oktavitri, N. I., Putranto, T. W. L. C., Kuncoro, E. P., dan Citrasari, N., 2011. Petunjuk praktikum Metode dan Teknik Analisis Lingkungan, Program Studi Ilmu dan Teknologi Lingkungan Universitas Airlangga. 13-15.

- Padang, Y. A., Nurchayati, dan Suhandi., 2011. Meningkatkan Kualitas Biogas dengan Penambahan Gula. *Jurnal* **12(1)**. Universitas Mataram, 53-62.
- Pescod, M. B., 1973. Investigation of Rational Effluent and Stream Standard for Tropical Countries. Environmental Engineering Division. Asian Institute Technology, Bangkok. 159.
- Priambodho, K., 2005. Kualitas Air Lindi Pada Tempat Pembuangan Akhir Sampah Galuga kabupaten Bogor. *Thesis*, Departemen Manajemen Sumberdaya Perairan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Institut Pertanian Bogor. 55.
- Pohland, F. G. dan Harper, S. R., 1985. Critical Review and Summary of Leachate and Gas Production from Landfills. U.S. Environmental Protection Agency, Ohio. 165.
- Purwanto, E., 2008. Studi Anaerobic Baffled Reactor (ABR) untuk Mengolah Air Limbah Domestik dari Rumah Susun. *Tugas Akhir*, Teknik Lingkungan ITS.
- Qasim, S. R. dan Chiang, W., 1994. Sanitary Landfill Leachate-Generation, Control and Treatment. Technomic Publishing Co Inc, Pennsylvania USA.1-56.
- Rao, C. S., 1991. Environmental Pollution Control Engineering. Wiley Eastern Limited, New Delhi. 431.
- Renoua, S., Givaudan, S., Poulain, F., Dirassouyan, dan Moulin, P., 2005. Landfill Leachate Treatment : Review And Opportunities, Commissariat à l’Energie Atomique de Cadarache. 23.
- Renoua, S., Givaudan, J. G., Poulain, S., Dirassouyan, F., dan Moulin, P., 2008. Landfill Leachate Treatment: Review and Opportunity, *Journal of Hazardous Materials* **150**. Issue 3. 468 – 493.
- Rezagama, A. dan Notodarmojo, S., 2012. Kinetika Transfer Ozon Dan tren Kekeruhan Dalam Air Lindi Dengan Pengolahan Ozonasi. *Jurnal Ilmiah*. Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan, Institut Teknologi Bandung, 1-2.
- Richard, G. F., 1989. Appropriate for Water Supply and Sanitation, Transportation. Water and Telecommunication Department of The World Bank. 231.
- Said, N. I., 2001. Pengolahan Air Limbah Rumah Sakit dengan Proses Biologis Biakan Melekat Menggunakan Media Plastik Sarang Tawon. Kelompok Teknologi Pengelolaan Air Bersih dan Limbah Cair , Pusat Pengkajian dan Penerapan Teknologi Bandung, BPPT. *Jurnal* **2(3)**, 223-240.

- Said, N. dan Marsidi, R., 2005. Tinjauan Teknis Pemilihan Media Biofilter Untuk Pengolahan Air Limbah. Kelompok Teknologi Pengelolaan Air Bersih dan Limbah Cair, Pusat Pengkajian dan Penerapan Teknologi Bandung, BPPT. *Jurnal* **1**, 1-10.
- Santoso, A. A., 2010. Produksi Biogas dari Limbah Rumah Makan Melalui peningkatan Suhu dan Penambahan Urea Pada Perombakan Anaerob. Skripsi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam UNS, Surakarta. 61-69.
- Sasse, L., 1998. DEWATS; Decentralised Wastewater Treatment in Developing Countries. Borda, Delhi. 112-130.
- Setiadi, T., Ratnasari, I., dan Widarena, T., 2006. Pemodelan Reaktor Sharon dengan Umpan Urea-Amonia. Seminar Nasional. Fakultas Teknologi Industri ITB. 1-7.
- Shivaraman, N. dan Shivaraman, G., 2003. ANAMMOX– A novel microbial process for ammonium removal. *Journal* **84(12)**. 1507 – 1508.
- Siregar, S. A., 2005. Instalasi Pengolahan Air Limbah. Kanisius, Yogyakarta. 24-64.
- Sliekers, A. O., Third, K. A., Abma, W., Kuenen, J. G., dan Jetten, M. S. M., 2003. Canon and Anamox in a Gas-Lift Reactor. *Journal* **218**, 339-344.
- Sudiby dan Warmadewanthi, 2011. Pengaruh Resirkulasi Lindi Bersalinitas terhadap Laju Degradasi Sampah TPA Benowo Surabaya, *Jurnal Penelitian*. 3-5.
- Sudarno dan Ekawati, D., 2006. Analisis Kinerja Sistem Instalasi Pengolahan Lumpur Tinja Kota Magelang. *Jurnal Presipitasi* **1(1)**, 7-12.
- Suligundi, B. T., 2013. Penurunan Kadar COD (Chemical Oxygen Demand) pada Limbah Cair Karet dengan Menggunakan Reaktor Biosand Filter yang Dilanjutkan dengan Reaktor Activated Carbon. *Jurnal* **13(1)**. Fakultas Teknik Universitas Tanjungpura, 29-41.
- Sulinda, D. 2004. Penentuan Nilai Parameter Kinetika Lumpur Aktif pada Pengolahan Air Lindi Sampah Secara Aerobik. Skripsi. Fakultas Teknologi Pertanian IPB, Bogor. 27-40.
- Suneethi, S. dan Joseph, K., 2012. Application of Anammox for Nitrogen Management in Landfill Leachate. *Journal*. Anna University. 1-9.
- Suriani, S., Soemarmo, dan Suharjo, 2013. Pengaruh Suhu dan pH terhadap Laju Pertumbuhan Lima Isolat Bakteri Anggota Genus *Pseudomonas* yang

- Diisolasi dari Ekosistem Sungai Tercemar Deterjen di Sekitar Kampus Universitas Brawijaya. *Jurnal* **3(2)**, 58-62.
- Susanto, J. P., Ganefati, S. P., Muryani, S., dan Istiqomah, S. H., 2004. Pengolahan Lindi (Leachate) dari TPA dengan Sistem Koagulasi-Biofilter Anaerobic. BPPT. *Jurnal Teknik Lingkungan* **5(3)**. BPPT. 167-173.
- Tanauma, A., 2000. Pengaruh Pembuangan Akhir Sampah Terhadap Mutu Air Tanah di Desa Sitimulyo Kecamatan Piyungan Kabupaten Bantul. *Tesis. Pascasarjana* UGM, Yogyakarta. 64
- Tangahu dan Voijant, B., 2006. Studi Aliran dalam Constructed Wetland Menggunakan Tanaman Cyperus Papyrus Dalam Mengolah Lindi. *Jurnal Purifikasi* **7**, 103-108.
- Tchobanoglous, G., Theisen, H., dan Vigil, S. A., 1993. Integrated Solid Waste Management: Engineering Principles and Management Issues, McGraw-Hill. 417-419.
- Tebbut, T. H., 1992. Principles of Water Quality Control. Fourth Edition. Pergamon Press, Oxford. 251.
- Wahyudi, A., Hasanudin, U., dan Utomo, T. P., 2012. Evaluasi Kinerja Instalasi pengolahan Lindi Tempat Pembuangan Akhir Sampah, Kelurahan Bakung, Kecamatan Telukbetung Barat, Kota Bandar Lampung. *Jurnal Sains MIPA* **18**, 29-36.
- Wardoyo, H., 1975. Pengelolaan Kualitas Air. Proyek Peningkatan Mutu Perguruan Tinggi. IPB, Bogor. 38.
- Yuliati, S. dan Sarwoko, M., 2001. Penurunan COD Limbah Tempe dengan Anaerobic Horizontal Baffled Reactor serta Ekotoksitasnya Terhadap *Oryza sativa* dan *Phaseolus radiatus*. *Jurnal Purifikasi* **2**, 3-5.