

DAFTAR PUSTAKA

- Abd-Alla, M. H., 1994. Phosphates and Utilization of Organic Phosphorus by Rhizobium Leguminosarum Biovar viceae. *Letters of Applied Microbiol.* **18**. 294-296.
- Ahmad, A., 2004. Studi Komparatif Sumber Dan Proses Aklimatisasi Bakteri Anaerob Pada Limbah Cair Yang Mengandung Karbohidrat, Protein dan Minyak-Lemak. *Jurnal Sains dan Teknologi.* **3(1)**. 1-10.
- Alaerts, G. dan Santika, S. S., 1987. Metode Penelitian Air. Usaha Nasional. Surabaya. 149-244.
- Amirah, 2012. Pengaruh Timbunan Sampah di Lahan Terbuka Terhadap Kualitas Air Tanah di Sekitar Tempat Penampungan Sampah Sementara Kelurahan Batu Ampar. *Skripsi*. Program Studi Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Universitas Indonesia. 30.
- Anonim, 1976. American Public Health Association (APHA). Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 4th edition. American Public Health Association, Washington DC. 1193.
- Anonim, 2004. SNI 06-6989.22-2004 Tentang Cara Uji Nilai Permanganat Secara Titrimetri. 1-4.
- Anonim, 2005. <http://idkf.bogor.net/yuesbi/e-DU.KU/edukasi.net/Peng.Pop/Lingk.Hidup/Mengolah.Sampah/hal17.htm.17-19>. Diakses pada 4 Desember 2013.
- Anonim, 2011. Petunjuk Praktikum Mikrobiologi Lingkungan. Departemen Biologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga. 13-16.
- Anonim, 2013. Analisis Total Fosfat. Laboratorium Kualitas Lingkungan ITS.
- Agustina, U. A., Warmadewanthi, I. D. A. A., dan Pandebesie E. S., 2012. Pengaruh Resirkulasi Lindi terhadap Laju Degradasi Sampah di TPA Ngipik, Gresik. *Jurnal. Teknik Lingkungan ITS.* 1-6.
- 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.* 63.
- Ardhy, A. dan Damayanti, Y. D., 2012. Pengolahan Limbah Cair Rumah Sakit Dengan Membran Bioreaktor. *Jurnal. Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Diponegoro.* 1.
- Asmadi dan Suharno, 2012. Dasar-Dasar Teknologi Pengolahan Air Limbah. Gosyen Publishing, Yogyakarta. 107.

- Azizi, S., Valipour, A., dan Sithebe, T., 2013. Evaluation of Different Wastewater Processes and Development of a Modified Attached Growth Bioreactor as a Decentralized Approach for Small Communities. Department of Civil Engineering, Yeungnam University. *The Scientific World Journal*. 1-8.
- Barus, T. A., 2002. Pengantar Limnologi. Jurusan Biologi. FMIPA USU Medan. 164.
- Chapelle, F. H., 2001. Ground-Water Microbiology and Geochemistry. John Wiley and Sons. New York
- Damanhuri, E. dan Padmi, T., 2010. Pengelolaan Sampah. Diktat Kuliah TL-3104. Program Studi Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan ITB. 91.
- Damanhuri, E., 2008. Pengelolaan Lindi (Leachate). Diktat Landfilling Limbah. Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan ITB. 7-17.
- Effendi, H., 2003. Telaah Kualitas Air Bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan. Penerbit Kanisius. Yogyakarta. 50-157.
- Englehardt, J. D., 2006. Options for Managing Municipal Landfill Leachate: Year 1 Development of Iron-Mediated Treatment Processes. University of Florida. Florida. 12-17.
- Fardiaz, S., 1992. Polusi Air dan Udara. Kanisius, Yogyakarta. 67-69.
- Ferraz F. M., Bruni, A. T., dan Del Bianchi V. L., 2009. Performance of An-Aerobic Baffled Reactor (ABR) in Treatment of Cassava Wastewater. *Journal of Microbiology*. **40**. 49.
- Foxon, K. M., Buckley, C. A., Brouckaert C. J., Dama, P., Mtembu, Z., Rodda, N., Smith, M., Pillay, S., Arjun, N., Lalbahadur, T., dan Bux, F., 2006. The Evaluation of the Anaerobic Baffled Reactor for Sanitation in Dense Peri-Urban Settlements. Durban: Report to the Water Research Commission. 1-262.
- 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.
- Gunawan, I., Hadiwidodo, M., dan Oktiawan, W., 2012. Pengolahan Air Lindi Dengan Proses Kombinasi Biofilter Anaerob-Aerob dan Wetland. *Jurnal Presipitasi*. **9**. 84-86.

- Hadiwidodo, M., Oktiawan, W., dan Primadani, A. R., 2012. Studi Pengaruh Waktu Tinggal dan Pengolahan Ganda Terhadap Parameter Amoniak, Nitrat, Nitrit Lindi Dengan Biofilter Sistem Anaerob- Aerob. *Jurnal. Program Studi Teknik Lingkungan, Universitas Diponegoro*. Semarang. 1-7.
- Herlambang, A., 2006. Pencemaran Air dan Strategi Penanggulangannya. Peneliti Pusat Teknologi Lingkungan, BPPT. *JAI* **2(1)**. 17-18.
- Hidayati, A. dan Warmadewanthi, I. D. A. A., 2011. Pemanfaatan Eceng Gondok (*Eichornia crassipes*) Untuk Penyisihan Polutan Pada Lindi Studi Kasus TPA Benowo. *Jurnal. Jurusan Teknik Lingkungan ITS*. 1-6.
- Hikmawati, D. N., 2013. Efisiensi Biofilter Anaerob-Aerob Dengan Media Botol Yakult Terhadap Penurunan Biochemical Oxygen Demand (BOD) dan Total Suspended Solid (TSS) pada Limbah Cair Domestik. *Skripsi. Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga*. 13.
- Hudson, K., 2010. Operational Performance of the Anaerobic Baffled Reactor Used to Treat Wastewater from a Peri-Urban Community. *Master Thesis. University of the Witwatersrand*. 7.
- Husin, A., 2008. Pengolahan Limbah Cair Industri Tahu Dengan Biofiltrasi Anaerob Dalam Reaktor Fixed-Bed. *Thesis. Universitas Sumatera Utara*. 22.
- Indriani, T. dan Herumurti, W., 2010. Studi Paket Pengolahan Grey Water Model Kombinasi ABR-Anaerobic Filter. *Jurnal. Teknik Lingkungan, Institut Teknologi Sepuluh November. Surabaya*. 2-17.
- Ifeanyichukwu, M. J., 2008. New Leachate Treatment Methods. *Master Thesis. Water and Environmental Engineering Lund University*. 6.
- Indriyati, 2007. Unjuk Kerja Reaktor Anaerob Lekat Diam Terendam Dengan Media Penyangga Potongan Bambu. *Jurnal Teknologi Lingkungan* **8(3)**. 220-221.
- Jeffries, M. dan Mills, D., 1996. *Freshwater Ecology, Principles and Applications*. John Wiley and Sons, Chichester, UK. 285.
- Kim, B. H. dan Gadd G. M., 2008. *Bacterial Physiology and Metabolism*. Cambridge University Press. 9.
- Kurniawan, 2010. Laporan Praktikum Biologi Mikroba Tropis. Program Pasca Sarjana Universitas Jenderal Soedirman.
- Khrisna, G. dan Kumar, P., 2007. Treatment of Low-Strength Soluble Wastewater Using an ABR. *Journal of Environmental Management*. **20(1)**. 1-11.

- Knob, A. dan Carmona, E. C. 2008. Xylanase production by *Penicillium sclerotiorum* and Its Characterization. *World Applied Sciences Journal* **4(2)**. 277-283.
- Kristianingtyas, M., 2012. Penerapan Alternatif Sistem Anaerobic Baffled Reactor Untuk Mengolah Limbah Cair Rumah Pemotongan Hewan Giwangan Yogyakarta. *Thesis*. Duta Wacana Christian University. 1.
- Lestari, D. R. dan Yudihanto, G., 2013. Pengolahan Lumpur Tinja Pada Sludge Drying Bed IPLT Keputih Menjadi Bahan Baku Alternatif Dengan Metode Biodrying. *Jurnal Teknik POMITS* **2(2)**. 1.
- Malina, J. F. dan Pohland, F. G., 1992. Design of Anaerobic Processes for The Treatment of Industrial and Municipal Wastes, Water Quality Management Library **7**.
- Mayanti, B. dan Ariesyadi, D., 2009. Identifikasi Keberagaman Bakteri Pada Commercial Seed Pengolah Limbah Cair Cat. *Jurnal*. Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan ITB.
- Movahedyan, H., Assadi, A., dan Parvaresh, A., 2007. Performance Evaluation Of An Anaerobic Baffled Reactor Treating Wheat Flour Starch Industry Wastewater. *Jurnal Environment Health Science*. **4(2)**. 77-84.
- Metcalf dan Eddy, 2003. Wastewater Engineering Treatment and Reuse Fourth Edition. McGraw-Hill. 940-960.
- Motsara, M. R., Bhattacharyya, P. B., dan Srivastava, B., 1995. Biofertilizer-their Description and Characteristics In: Biofertilizer Technology, Marketing and Usage, A sourcebook-cum-Glossary. Fertilizer Development and Consultation Organization 204-204 A Bhanot Corner. 1-2.
- Mrafkova, L., Hutnan, M., dan Drtil, M., 2000. Behaviour of Anaerobic Baffled Reactor Treating Nonacidified Wastewater. *Chem. Papers*. **54(6b)**. 448-455.
- Mulyani, H., 2012. Pengaruh Pre-Klorinasi dan Pengaturan pH Terhadap Proses Aklimatisasi dan Penurunan COD Pengolahan Limbah Cair Tapioka Sistem Anaerobic Baffled Reactor. *Tesis*. Magister Teknik Kimia Program Pascasarjana Universitas Diponegoro. 24-27.
- Nasution, S. P. P. dan Karnaningroem, N., 2013. Pemulihan Kualitas Air Limbah Laundry dengan Reaktor Biofilter. *Jurnal*. Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan ITS. 1-5.
- 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.

- Parwaningtyas, E., Sumiyati, S., dan Sutrisno, E., 2012. Efisiensi Teknologi Fito-Biofilm dalam Penurunan Kadar Nitrogen dan Fosfat Pada Limbah Domestik dengan Agen Fitotreatment Teratai (*Nymphaea, sp.*) dan Media Biofilter Bio-Ball. *Jurnal. Teknik Lingkungan Universitas Diponegoro*. Semarang. 1-13.
- Parasmita, B. N., Oktiawan, W., dan Hadiwidodo, M. W., 2012. Studi Pengaruh Waktu Tinggal Terhadap Penyisihan Parameter BOD₅, COD dan TSS Lindi Menggunakan Biofilter Secara Anaerob-Aerob (Studi Kasus: TPA Ngronggo). *Jurnal. Fakultas Teknik Universitas Diponegoro*. Semarang. 9.
- Pescod, M. B., 1973. Investigation of Rational Effluent and Stream Standard for Tropical Countries. Environmental Engineering Division. Asian Institute Technology. Bangkok. 159.
- 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.
- Pratama, A. A., 2007. Biokonversi Phosphat dalam Limbah Deterjen dengan Menggunakan Kompos. *Tugas Akhir*. Jurusan Teknik Lingkungan ITS . 9-12.
- 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. 32.
- Purwanto, E., 2008. Studi Anaerobic Baffled Reactor (ABR) Untuk Mengolah Air Limbah Domestik Dari Rumah Susun. *Tugas Akhir*. Jurusan Teknik Lingkungan ITS. 19-31.
- Rahardjo, B., Suprihadi, A., dan Agustina, D. K., 2007. Pelarutan Fosfat Anorganik oleh Kultur Jamur Pelarut Fosfat Secara In Vitro. **15(2)**. 45-48.
- Rahayu, D. E., dan Wijayanti, D. W., 2008. Sistem Pengolahan Air Limbah Domestik dan Tinja di IPAL JL Jelawat Samarinda. *Jurnal Aplikasi*. **8(1)**. 2.
- Rahayu, S. S. dan Purnavita, S., 2008. *Kimia Industri*. Jilid 3. Jakarta: Departemen Pendidikan Nasional.
- Raju, R. A. dan Reddy, M. N., 1999. Effect of Rock Phosphate Amended with Phospahte Solubilizing Bacteri and Farmyard Manure in Wetland Rice (*Oryza sativa*). *Indian J. Agril. Sci.* **69**. 451-453
- Ristanto dan Warmadewanthi, I. D. A. A., 2011. Uji Pengaruh Ammonium (NH₄-N) dan Salinitas Terhadap Pengolahan Lindi Secara Anaerobik. *Jurnal. Jurusan Teknik Lingkungan ITS*. 1.

- Sani, E. Y., 2006. Pengolahan Air Limbah Tahu Menggunakan Reaktor Anaerob Bersekat dan Aerob. *Thesis*. Penelitian Dosen Muda Fakultas Teknik Universitas Diponegoro. Semarang: 20-60.
- 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.
- Said, N. I., 2001. Pengolahan Air Limbah Rumah Sakit Dengan Proses Biologis Biakan Melekat Menggunakan Media Palstik Sarang Tawon. *Jurnal Teknologi Lingkungan* 2(3). 223.
- Said, N. I. dan Ruliasih, 2005. Tinjauan Aspek Teknis Pemilihan Media Biofilter Untuk Pengolahan Air Limbah. *JAI*. 1(3). 279- 280.
- Said, N. I., 2005. Aplikasi Bio-ball untuk Media Biofilter Studi Kasus Pengolahan Air Limbah Pencucian Jeans. Kelompok Teknologi Pengelolaan Air Bersih dan Limbah Cair, Pusat Pengkajian dan Penerapan Teknologi Lingkungan, BPPT. 1- 11.
- Said, N. I. dan Firly, 2005. Uji Performance Biofilter Anaerobik Unggun Tetap Menggunakan Media Biofilter Sarang Tawon Untuk Pengolahan Air Limbah Rumah Potong Ayam. *JAI*. 1(3). 289-296.
- Said, N. I. dan Tresnawaty, R., 2001. Penghilangan Amoniak Di Dalam Air Baku Air Minum Dengan Proses Biofilter Tercelup Menggunakan Media Plastik Sarang Tawon. *Jurnal Teknologi Lingkungan* 2(3). 15-16.
- Sasse, L., 1998. DEWATS; Decentralized Wastewater Treatment in Developing Countries. Borda, Delhi. 112- 130.
- Sawyer, C. N., Perry L., Mc Carty, dan Parkin, G. F., 2003. Chemistry for Environmental Engineering and Science (5thed). Singapore: McGraw- Hill. 1- 532.
- Setyobudiarso, H., 2010. Penurunan COD, TSS dan Warna Limbah Cair Rumah Potong Hewan (RPH) Menggunakan Anaerobic Baffled Reactor (ABR). *Jurnal*. Jurusan Teknik Lingkungan FTSP- ITN Malang. 1.
- Sharifani, S. dan Soewondo, P., 2009. Degradasi Biowaste Fasa Cair, Slurry, dan Padat Dalam Reaktor Batch Anaerob Sebagai Bagian Dari Mechanical Biological Treatment. Fakultas Sipil dan Teknik Lingkungan ITB. 6-7.
- Siregar, S. A., 2005. Instalasi Pengolahan Air Limbah. Kanisius, Yogyakarta. 24-64.

- Suhardjo, D., 2008. Penurunan COD, TSS, dan Total Fosfat Pada Septic Tank Limbah Mataram Citra Sembada Catering Dengan Menggunakan Wastewater Garden. *Jurnal*. Universitas Gadjah Mada. 79.
- Singh, S., Haberi, H., Moog, O., Shrestha, R. R., Shrestha, P., dan Shrestha, R., 2009. Performance Of an Anaerobic Baffled Reactor and Hybrid Constructed Wetland High-Strength Wastewater in Nepal-A Model for DEWATS. *Journal Ecological Engineering*. 654-660.
- Sukenda, Hadi, P., dan Harris, E., 2006. Pengaruh Pemberian Sukrosa Sebagai Sumber Karbon dan Probiotik Terhadap Dinamika Populasi Bakteri dan Kualitas Air Media Budidaya Udang Vaname *Litopenaeus vannamei*. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan IPB. *Jurnal Akuakultur Indonesia* **5(2)**. 179-190.
- Suligundi, B. T., 2013. Penurunan Kadar COD Pada Limbah Cair Karet dengan Menggunakan Reaktor Biosand Filter Yang Dilanjutkan Dengan Reaktor Activated Carbon. *Jurnal Teknik Sipil UNTAN* **13(1)**. 32.
- Sumi, Y., 1999. High-level Phosphorus Removal in a Small Municipal Wastewater Treatment Plant (WWTP). Massachusetts Institue of Technology. 12.
- Sunarko, L. dan Widjaja, T., 2007. Pengaruh Perbandingan Nutrisi Terhadap Pengolahan Minyak Secara Biologis Dengan Bakteri Mixed Culture. *Jurnal*. Jurusan Teknik Kimia FTI-ITS. 2-8.
- Susanto, J. P., Ganefati, S. P., Muryani, S., dan Istiqomah, S. H., 2004. Pengolahan Lindi (Leachate) Dari TPA Dengan Sistem Koagulasi-Biofilter Anaerobic. *Jurnal Tek.Ling-P3TL-BPPT* **5(3)**. 167-173.
- Tay, J., 1990. Biological Treatment of Soya Bean Waste. *Jurnal Water Science and Technology* **22(9)**. 141-147.
- Tchobanoglous, G., Theisen, H., dan Vigil S. A., 1993. Integrated Solid Waste Management: Engineering Principles and Management Issues. McGraw-Hill, Inc., N.Y. 417-420.
- 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. Fakultas Pertanian Universitas Lampung. 1.
- Wardhani, D. K., 2006. Pengolahan Limbah Pencucian Ikan Menggunakan Bioreaktor (Lumpur Aktif) dengan Membran Eksternal. *Jurnal*. Jurusan Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan ITS. 1.

- Widayat, W., Suprihatin, dan Herlambang, A., 2010. Penyisihan Amoniak Dalam Upaya Meningkatkan Kualitas Baku PDAM- IPA Bojong Renged Dengan Proses Biofiltrasi Menggunakan Media Plastik Tipe Sarang Tawon. *JAI*. **1**. 67.
- Widyaningsih, V., 2011. Pengolahan Limbah Cair Kantin Yongma FISIP UI. *Skripsi*. Program Studi Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik Universitas Indonesia. Jakarta. 29-43.
- Yuningsih, H. D., Soedarsono, P., dan Anggoro, S., 2014. Hubungan Bahan Organik Dengan Produktivitas Perairan Pada Kawasan Tutupan Eceng Gondok, Perairan Terbuka dan Keramba Jaring Apung Rawa Pening Kabupaten Semarang Jawa Tengah. *Jurnal*. **3(1)**. 1.
- Zahidah, D. dan Shovitri, M., 2013. Isolasi Karakterisasi dan Potensi Aerob Sebagai Pendegradasi Limbah Organik. *Jurnal Sains dan Seni POMITS*. **2(1)**. 1-4.

