

## DAFTAR PUSTAKA

- Alisa, N. & Purnomo, Y. S., 2020. Penurunan Kandungan Polutan Pada Air Limbah Industri Tempe Menggunakan Moving Bed Biofilm Reactor (MBBR). *Jurnal Envirous*, Volume Vol 1 No 1.
- Aljumrianai, 2015. Pengolahan Lindi Menggunakan Moving Bed Biofilm Reactor (MBBR) Pada Proses Aerobik-Anoksik.
- Ana, A. & Welly, H., 2017. Pengolahan Limbah Domestik Menggunakan Moving Bed Biofilm Reactor (MBBR) dengan Proses Aerobik-Anoksik untuk Menurunkan Nitrogen. *Jurnal Teknik ITS*, Volume Vol. 6 No.2.
- Aulia, U. F., Yayok, S. P., Satria, N. S. & Muhammad, F. K., 2019. Pengolahan Limbah Domestik Rumah Makan dengan Proses Moving Bed Biofilm Reactor. *Jurnal Teknik Lingkungan*, Volume 5, pp. 65-74.
- Biswas, K. & Turner, S. J., 2012. Microbial Community Composition and Dynamics of Moving Bed Biofilm Reactor System Treating Municipal Sewage. *Appl Environ Microbiol*, Volume 78, pp. 855-864.
- Bjorn, R., Bjørnar, E., Yngve, U. & Eivind, L., 2006. Design and operations of the Kaldness moving bed biofilm reactors. *Aquacultural Engineering* 34, pp. 322-331.
- Chen, S., Sun, D. & Chung, J., 2008. Simultaneous Removal of COD and Ammonium from Landfill Leachate Using an Aerobic-Aerobic Moving-Bed Biofilm Reactor System. *Waste Management*, Volume 28, pp. 339-346.
- Chen, S., Sun, D. & Chung, J. S., 2007. Treatment of pesticide wastewater by moving bed biofilm reactor combined with fenton-coagulation pretreatment. *J Hazard Mater*.
- Damanhuri, E. & Padi, T., 2010. *Pengelolaan Sampah*. Bandung: Teknik Lingkungan FTSL ITB.

Desireddy, S., P.C., S. & Shihabudheen, M. M., 2020. Anoxic ammonia removal using granulated nanostructured Fe oxyhydroxides and the effect of pH, temperature and potential inhibitors on the process. *Journal of Water Process Engineering*, Volume 33.

Farshid, G. et al., 2020. Efficient treatment for landfill leachate through sequential electrocoagulation, electrooxidation and PMS/UV/CuFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> process. *Separation and Purification Technology* 242.

Gabriela Nindasari, V., Irene, M. & Jubhar C., M., 2011. Pengurangan Amonium dengan Metode Nitrifikasi dan Anamox pada Air Lindi dari Tempat Pembuangan Akhir Sampah Jatibarang, Semarang. *Seminar Nasional VIII Pendidikan Biologi*, Volume Vol. 8 No. 1, pp. 192-195.

Hadiwidodo, M. et al., 2012. Pengolahan Air Lindi dengan Proses Kombinasi Biofilter Anaerobik-Aerobik dan Wetland. *Jurnal Presipitasi*, pp. 09 (2019) 84-95.

Herald, D., 2010. Pengaruh Rasio Waktu Reaksi Terhadap Waktu Stabilisasi Pada Penyisihan Senyawa Organik Dari Air Buangan Pabrik Minyak Kelapa Sawit Dengan Sequencing Batch Reaktor Aerob. *Jurusan Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik, Universitas Andalas. Sumatera Barat*.

Igarashi, T., Watanebe, Y., Asano, T. & Tambo, N., 1999. *Water Environmental Engineering Reuse of Water*. Jepang: Hokkaido Press.

Jaafari, J. et al., 2017. Simultaneous Biological Organic Matter and Nutrient Removal In An Anerobic/Anoxic/Oxic (A2O) Moving Bed Biofilm Reactor (MBBR) Integrated System. *Int. J. Environ. Sci. Technol*, Volume 14, pp. 291-304.

K.J., C., S.K., Y. & K.H., C., 2004. Application of sponge media (Biocube) process for upgrading and expansion of existing caprolactam wastewater treatment plant for nitrogen removal. *Water Science and Technology*, Volume 50 No 6, pp. 163 - 171.

Kim, B. K. et al., 2011. Wastewater Treatment in Moving-Bed Biofilm Reactor operated by Flow Reversal Intermittent Aeration System. *International Journal of Environmental and Ecological Engineering*, Volume Vol: 5, No: 12.

Kyu-Jung, C. et al., 2008. Analysis of the nitrifying bacterial community in BioCube sponge media using fluorescent in situ hybridization (FISH) and microelectrodes. *Journal of Environmental Management*, Volume 88, pp. 1426 - 1435.

L.-D. J., M.-P. J. & P. J., 2017. Moving bed biofilm reactor to treat wastewater treatment. *Int. J. Environ. Sci. Technol*, pp. 881-910.

Marieta, S. D. & Netti, H., 2018. Studi Penurunan Chemical Oxygen Demand (COD) Pada Air Limbah Domestik Buatan Menggunakan Biofilter Aerob Tercelup dengan Media Bioring. *Jurnal Dampak*, Volume Vol. 15 No. 1, pp. 31 - 36.

Metcalf & Eddy, 1991. *Wastewater Engineering: Treatment, Disposal, and Reuse*. Newyork: Mc-Graw Hill, Inc.

Metcalf & Eddy, 2003. *Wastewater Engineering Treatment and Reuse, 4th Edition*. New York: McGraw-Hill.

Mohajeri, S. et al., 2010. Influence of Fenton reagent oxidation on mineralization and decolorization of municipal landfill leachate. *J. Environ. Sci. Health A 45*, pp. 692-698.

Muhammad, A. K. & Erviana, F., 2019. Penerapan Teknologi Moving Bed Biofilm Reactor (MBBR) Bermedia Kaldness dalam Menurunkan Pencemar Air Lindi. *Jurnal*, Volume Vol. 2 No. 1.

Muhammad, L., 2001. Studi Penyisihan COD-Organik pada Tahap Nitrifikasi dan Denitrifikasi dalam SBR menggunakan Air Limbah Coklat. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, Volume Vol. 2, No. 1, pp. 78 - 86.

Munawar, A., 2011. *Rembesar Air Lindi (Leachate) Dampak pada Tanaman Pangan dan Kesehatan*. Surabaya: Upn press.

Nusa, I. S., 2001. Pengolahan Air Limbah Rumah Sakit dengan Proses Biologis Biakan Melekat Menggunakan Media Plastik Sarang Tawon. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 2(3).

Nusa, I. S., 2011. Teknologi Pengolahan Limbah Domestik. *Teknologi Lingkungan*, Volume 1(2), pp. 52-61.

Nusa, I. S., 2017. *Teknologi Pengolahan Air Limbah Teori dan Aplikasi*. Jakarta: Erlangga.

Nusa, I. S. & Dinda, R. K. H., 2015. Pengolahan Air Lindi dengan Proses Biofilter Anaerob-Aerob dan Denitrifikasi. *JAI*, Volume Vol 8. No 1..

Nusa, I. S. & Dinda, R. K. H., 2015. Pengolahan Air Lindi dengan Proses Biofilter Anaerob-Aerob dan Denitrifikasi. *Pusat Teknologi Lingkungan, BPPT*, Volume JAI Vol 8 No. 1.

Nusa, I. S. & Muhammad, R. S., 2014. Penghilangan Amoniak di dalam Air Limbah Domestik dengan Moving Bed Biofilm Reactor (MBBR). *JAI*, Volume Vol 7. No. 1.

Nusa, I. S. & Ruliasih, 2005. Tinjauan Aspek Teknis Pemilihan Media Biofilter untuk Pengolahan Air Limbah. *JAI*, Volume Vol. 1 No. 3.

Nusa, I. S. & Teguh, I. S., 2015. Penghilangan Polutan Organik dan Padatan Tersuspensi di dalam Air Limbah Domestik dengan Proses Moving Bed Biofilm Reactor. *JAI Vol. 8 No.12015*.

Ødegaard, H., 1999. The Moving Bed Biofilm Reactor. *In: Water Environmental Engineering and Reuse Water*, Issue Hokkaido Press, Japan, pp. 250-350.

Ødegaard, H., 2000. Advance compact wastewater treatment based on coagulation and moving bed biofilm reactor processes. *Water Science Technology*, Volume 43(1), pp. 33-48.

Ødegaard, H., 2006. Innovations in wastewater treatment: the moving bed biofilm process. *Water Sci Technol* 53, pp. 17-33.

Ødegaard, H., Rusten, B. & Westrum, T., 1994. A new moving-bed biofilm reactor: applications and result. *Water Science and Technology* 29, pp. 157-165.

Pakpahan, S., 2019. Pengaruh Variasi Laju Alir Udara dan Pengadukan Terhadap Penurunan Konsentrasi Besi dan Mangan Pada Air Tanah dengan Menggunakan Bubble Aerator.

Rahayu, R., 2018. Penyisihan Konsentrasi COD dalam Proses Seeding dan Aklimatisasi Secara Anaerob Dengan Sistem Curah Menggunakan Fluidize Bed Reactor. *Seminar Nasional Sains dan Teknologi*.

Ravika, H., 2017. Pengolahan Lindi dengan Proses Aerobik-Anoksik menggunakan Moving Bed Biofilm Reactor untuk Menurunkan Konsentrasi Organik dan Nitrogen.

Retnosari, A. A. & Maya, S., 2013. Kemampuan Isolat *Bacillus* sp. Dalam Mendegradasi Limbah Septik. *Jurnal Sains dan Seni ITS*, Volume 2(1), pp. E1-E11.

Rodgers, M. & Zhan, X. M., 2003. Moving-medium biofilm reactors. *Reviews in Environmental Science and Bio Technology* 2, pp. 213-224.

Romli, M., Suprihatin & Sulinda, D., 2004. Penentuan Nilai Parameter Kinetika Lumpur Aktif untuk Pengolahan Air Lindi Sampah (Leachate). *Jurnal Teknik Industri Pertanian*, Volume 14, pp. 56-66.

Roosheroe, I. G. & Sjamsuridzal, W., 2006. *Mikologi: Dasar dan Terapan*. s.l.:Yayasan Pustaka Obat Indonesia.

Rusten, B. et al., 2008. Landfill Leachate Treatment: Review and Opportunity. *Journal of Hazardous Materials*, pp. 468-493.

Said, N. I., 2017. *Teknologi Pengolahan Air Limbah Teori dan Aplikasi*. Jakarta: Erlangga.

Salmin, 2005. Oksigen Terlarut (DO) dan Kebutuhan Oksigen Biologi (BOD) Sebagai Salah Satu Indikator untuk Menentukan Kualitas Perairan. *Oseana*, Volume XXX No. 3.

Sandip, M. & Kalyanraman, V., 2019. Enhanced Simultaneous Nitrification-Denitrification in Aerobic Moving Bed Biofilm Reactor Containing Polyurethane Foam-Based Carrier Media. *Water Science & Technology*, pp. 510-517.

Slawomira, B. et al., 2018. The application of moving bed bio-reactor (MBBR) in commercial laundry wastewater treatment. *Science of Total Environment*, p. 6.

Sonwani, R. K. et al., 2019. A Novel Comparative Study of Modified Carriers in Moving Bed Biofilm Reactor for The Treatment of Wastewater: Process Optimization and Kinetic Study. *Bioresource Technology*, Volume 281, pp. 335-342.

Syahrin, A., Andrio, D. & Veronika, N., 2016. Proses Seeding dan Aklimatisasi untuk Pengolahan Anaerob Limbah Cair Produksi Kelapa Sawit. *Jom F TEKNIK*, Volume Vol 3 No 2.

Syauqi, A., 2017. *Mikrobiologi Lingkungan Peranan Mikroorganisme dan Kehidupan*. s.l.:Penerbit Andi.

Tchobanoglous, G., 1977. *Solid Waste Engineering Principles And Management Issues*. New York: McGraw Hill Book Company.

Tchobanoglous, G., Theisen, H. & Vigil, S., 1993. *Integrated Solid Waste Management*. New York: Mc Graw Hill.

Umaly, R. C. & Ma, L. C., 1988. Limnology: Laboratory and field guide, Physicochemical factors, Biological factors. *Philippines: Metro Manila*.

Xinbo, Z. et al., 2016. Effect of filling fraction on the performance of sponge-based moving bed biofilm reactor. *Bioresource Technology* 219, pp. 762-767.

Zarfandi, F. I., 2019. *Pengolahan Limbah Domestik Apartemen Menggunakan Sequencing Batch Reaktor Dengan Media Ijuk dan Sabut Kelapa*, s.l.: Skripsi. Fakultas Teknik Universitas Pembangunan Veteran Jawa Timur.

Zizka, L. R. & Yayok, S. P., 2020. Penurunan Kadar BOD, TSS, dan NH<sub>3</sub>-N pada Air Limbah Rumah Potong Hewan.