

## DAFTAR PUSTAKA

- Aini, A., Sriasih, M., & Kisworo, D. (2017). Studi Pendahuluan Cemaran Air Limbah Rumah Potong Hewan di Kota Mataram. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 15(1), 42–48.
- Alfiy Nur Rafi. (2024). Limbah Industri: Jenis, Bahaya dan Pengelolaan Limbah. Yogyakarta: Dinas Kebudayaan (Kundha Kabudayan) Daerah Istimewa Yogyakarta.
- Amalia, N. T., & Prayitno, P. (2024). Proses Seeding Dan Aklimatisasi Aerob–Anaerob Untuk Pengolahan Air Limbah Industri Gondorukem. *DISTILAT: Jurnal Teknologi Separasi*, 10(1), 48–55.
- American Public Health Association, American Water Works Federation, dan Water Pollution Control Federation. 1999. *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater*. Washington DC : APHA, AWWA, Water Pollution Control Federation
- Andara, D.R., Haeruddin, & Suryanto, A. (2014). Kandungan Total Padatan Tersuspensi, Biochemical Oxygen Demand dan Chemical Oxygen Demand Serta Indeks Pencemaran Sungai Klampisan di Kawasan Industri Candi, Semarang. *Diponegoro Journal of Maquares*, 3(3), 177–187.
- Al Kholif, M. (2015). Pengaruh penggunaan media dalam menurunkan kandungan amonia pada limbah cair rumah potong ayam (RPA) dengan sistem biofilter anaerob. Waktu: *Jurnal Teknik Unipa*, 13(1), 13–18.
- Al Kholif, M., & Sugito. (2020). Pengaruh Beban Hidrolik pada Biofilter Anaerob.
- Ali, M., dan Widodo, A. A. (2019). Biokonversi Bahan Organik Pada Limbah Cair Rumah Potong Hewan Menjadi Energi Listrik Menggunakan Microbial Fuel Cell. *Jurnal Envirotek*, 11(2), 30–37.
- Arifin, A., et al. (2022). Efektivitas penggunaan Bioball dalam pengolahan limbah cair rumah pemotongan hewan. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam*, 17(2), 75–83.
- Badrah, S., Aidina, R. P., & Anwar, A. (2021). Pemanfaatan Effective Microorganisms 4 (EM4) Menggunakan Media Biofilm untuk Menurunkan Amonia dan Fosfat pada Limbah Cair Rumah Sakit. *Faletehan Health Journal*, 8(02), 102–108.
- Basri, S., & Hamzah, E. (2016). Efektivitas Kemampuan Tanaman Jeringau (*Acorus calamus*) untuk Menurunkan Kadar Logam Berat di Air. *Jurnal Kesehatan Lingkungan*, 1(1), 49–59.
- Bittin G. (1994), “*Wastewater Microbiology*”. Wiley-Liss, New York.
- Bever J, Stein A, Teichmann H. 1995 *Weitgehende Abwasserreinigung*, 3.Auflage, Muencen.
- Burton, Kerri E. 2015. *A study of Methods Used to Analyse Total Oil and Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in Produced Water : Steps Towards The Validation of Molecularly Imprinted Polymers for Use in Marine Enviroments (Thesis)*. St.John's : Department of Chemistry Memorial University of Newfoundland and Labrado
- Bestari, T., & Hendrasarie, N. (2016). Optimasi Penambahan Oksigen Pada Rotating Biological Contactor (RBC) Media Bergerigi Untuk Menurunkan Kandungan Organik Limbah Tempe. *Jurnal Envirotek*, 8(1).
- Darmawan, M. R. (2023). Studi evaluasi instalasi pengolahan air limbah pada rumah potong hewan di Kecamatan Sukun Kota Malang dengan metode activated sludge.
- Chaudhary DS, Vigneswaran S, Ngo HH, Shim WG, Moon H. 2003. Biofilter in Water and Wastewater Treatment. *Korean J. Chem. Eng.*, 20(6), 1054–1065 (2003).
- Dewantoro, Yan El Rizal Unzilattirrizqi., *Pencemaran Lingkungan*. Penerbit Cv. Azka Pustaka, 2022.
- Eddy and Metcalf. 2003. *Wastewater Engineering : Treatment, Disposal, Reuse*, Revised by Geo Tchobanoglous. Tata Mc Graw-Hil Publising Company LTD. New Delhi.
- Effendi, H. (2003). *Telaah Kualitas Air: Bagi Pengelolaan Sumber Daya Alam dan Lingkungan Perairan*. Kanisius: Yogyakarta.

- Farahdiba, A. U., Latifah, E. J., & Mirwan, M. (2019). Penurunan Ammonia Pada Limbah Cair Rumah Potong Hewan(RPH) dengan Menggunakan Upflow Anaerobic Filter. *Jurnal Envirotek*, 11(1), 31-38.
- Ginting, N. (2010). *Pemanfaatan Limbah pemotongan Hewan Yang Berkelanjutan* (Doctoral dissertation, Universitas Sumatera Utara)
- G. Mukhtar, R. Iwan, N. Mina, dan S. R. Tintin, "Pemanfaatan Nutrisi Terfermentasi untuk Penurunan Kadar COD/BOD Air Limbah Industri," *J. Ind. Serv.*, vol. 3, no. 1b, hal. 231–234, 2017.
- Handayani, N. (2020). Pengaruh media Bioball pada pengolahan limbah cair Rumah Potong Hewandengan sistem biofilter anaerob. *Skripsi, Universitas Yogyakarta*.
- Hakiki, M., Makiyi, M., Nuryoto, N., Rahmayetty, R., Kustiningsih, I., & Kurniawan, T. (2021). Artikel\_Pengaruh Lokasi Zeolit Alam Bayah terhadap Adsorpsi Amonium: Studi Kinetika dan Kesetimbangan. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 22(1), 018-028.
- Halim, M. A. (2023). Pengaruh Waktu Detensi Terhadap Penurunan Konsentrasi Bod, Cod, Dan Tss Limbah Cair Rumah Makan Menggunakan Biofilter Anaerob Bermedia Bioball. Pengaruh Waktu Detensi Terhadap Penurunan Konsentrasi Bod, Cod, Dan Tss Limbah Cair Rumah Makan Menggunakan Biofilter Anaerob Bermedia Bioball, 2(2), 1-9.
- Hidayat, T., & Subandi, A. (2023). *Analisis Kandungan Limbah Cair RPH dan Dampaknya terhadap Lingkungan*. *Jurnal Lingkungan*, 12(2), 45-58.
- Herman, H., Setianto, Y. A., & Sulistyowati, L. (2023). Analisis Pengelolaan Air Limbah Rumah Potong Hewan dan Dampaknya Terhadap Lingkungan Ditinjau dari Perspektif One Health (Studi kasus pada UPTD Rumah Potong Hewan Jone). *Al Qalam: Jurnal Ilmiah Keagamaan dan Kemasyarakatan*, 17(4), 2784-2805.
- Hendrasarie, Novirina, & Maria, S. H. (2021). Combining grease trap and Moringa Oleifera as adsorbent to treat wastewater restaurant. *South African Journal of Chemical Engineering*, 37(December 2020), 196–205.
- Hernandez, M., González, A., & López, A. (2020). Anaerobic bioreactors for ammonia removal: Mechanisms and applications. *Journal of Environmental Management*, 15(1), 108-116. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2020.108116>.
- Katsou, E., Vasilakopoulou, A., & Vasiliadou, I. (2020). Health effects of ammonia exposure. *Environmental Research*, 182, 109080. <https://doi.org/10.1016/j.envres.2019.109080>
- Kusuma, B. A., Sutrisno, E., & Sumiyati, S. (2013). Penurunan Kadar Bod Dan Amonia Pada Air Limbah Domestikmenggunakan Teknologi Biofilm Dengan Media Filter Bunga Pinus, Potongan Bambu, Dan Bioball. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 2(4), 1-6.
- Kholif, M. Al, Sutrisno, J., & Prasetyo, I. D. (2018). Penurunan beban pencemar pada limbah domestik dengan menggunakan. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 4(1), 1–9.
- Kong, X., Li, Y., Liu, Y., & Xu, X. (2016). *Effectiveness of Bioballs in the reduction of ammonia nitrogen in wastewater treatment*. *Journal of Environmental Management*, 177, 1-7.
- Lubis, I., Soesilo, T. E. B., & Soemantojo, R. W. (2020). Pengelolaan Air Limbah Rumah Potong Hewan di RPH X, Kota Bogor, Provinsi Jawa Barat (Wastewater Management of Slaughterhouse in Slaughterhouse X, Bogor City, West Java Province). *Jurnal Manusia dan Lingkungan*, 25(1), 33.
- Lukmantoro, T. A., Prayogo, & Rahardja, B. S. (2020). Effect of Different Filter Media Use on Aquaponics System on Ammonium (NH<sub>4</sub><sup>+</sup>), Nitrite (NO<sub>2</sub>) and Nitrate (NO<sub>3</sub>) Concentrationsof Catfish (Clarias sp.) Aquaculture. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 441(1)

- Mastian, S. A., Apriani, I., & Ulli, K. (2022). Jurnal Rekayasa Lingkungan Tropis Pengaruh Waktu Kontak Proses Adsorpsi dan Filtrasi Terhadap. *Jurnal Rekayasa Lingkungan Tropis*, 3(1), 75–82.
- Metcalf, W. & Eddy, H.P. (1991). *Wastewater Engineering: Treatment and Reuse*. New York: McGraw-Hill.
- Metcalf, W. & Eddy, H.P. (2003). *Wastewater Engineering: Treatment and Reuse*. 4th ed. New York: McGraw-Hill.
- Nugroho, H., et al. (2020). *Pengaruh waktu tinggal pada pengolahan limbah cair dengan media bioball*. *Jurnal Teknologi dan Rekayasa Lingkungan*, 18(4), 122-130.
- O-Fish. (2012). *Prinsip Kerja Filter Biologis*.
- Papilon, M.U. & Efendi, N.P. (2017). *Ikan Koi*. Jakarta: Penerbit Swadaya
- Putra, G. N. W., Kawuri, R., & Subagio, J. N. (2022). Potensi Konsorsium Bakteri Untuk Bioremediasi Limbah Cair Rumah Potong Hewan Pesanggaran Bali. *Simbiosis*, 10(1), 42.
- Peraturan Menteri Pertanian, 2010. *Persyaratan Rumah Potong Hewan Ruminansia dan Unit Penanganan Daging (Meat Cutting Plant)*. Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2010 Nomor 10. Jakarta.
- Peraturan Menteri Lingkungan Hidup Republik Indonesia No.5 Tahun 2014 Tentang Baku Mutu Limbah Cair Bagi Kegiatan Rumah Potong Hewan.
- Polprasert, C. (1989). *Organic Waste Recycling*. Wiley, Chichester, U.K.
- Pramita, A., Prasetyanti, D.N., dan Fauziah, D. (2020). Penggunaan Media Bioball dan Tanaman Kayu Apu (*Pistia Stratiotes*) sebagai Biofilter Aerob pada Pengolahan Limbah Cair Rumah Tangga. *Journal Of Research And Technology*, 6(1), 131–136. ISSN : 2614-526X
- Rahayu, D. (2019). Penurunan Kadar Cod, Tss, Dan Nh3-N Pada Air Limbah Rumah Potong Hewan Dengan Proses Biofilter Anaerob-Aerob Menggunakan Media *Bioball*. *Jurnal Purifikasi*, 19(1), 25-36.
- Rahmawati, R., Subandi, A., & Hidayat, T. (2022). *Studi Komparatif Pengolahan Limbah Cair Mengandung Amonia*. *Jurnal Lingkungan Hidup*, 11(2), 77-89.
- Rinaldi, W., Nurdin, Y., Windari, W., dan Agustina, C. P. (2014). Pengolahan Limbah Cair Organik dengan Microbial Fuel Cell Organic Waste Water Treatment by Microbial Fuel Cell. *Jurnal Rekayasa Kimia Dan Lingkungan*, 10(2), 92–98.
- Reno, F. (2020). Karakteristik Limbah Domestik Di Lingkungan Mess Karyawan Pertambangan Batubara. *Redoks*. 5(2). 75-76.
- Sari, D., & Harahap, M. (2020). Karakteristik Limbah Cair Industri dan Dampaknya Terhadap Kualitas Lingkungan. *Jurnal Lingkungan dan Teknologi*, 5(2), 112-120
- Said, N. I. (2005). Aplikasi bio-ball untuk media biofilter studi kasus pengolahan air limbah pencucian jeans. *Jurnal Air Indonesia*, 1(1).
- Said, N. I. 2005. *Pengolahan Air Limbah Tangga Skala Individual “Tangki Septik Filter Upflow”*. Skripsi. Institut Teknologi Sepuluh November. Surabaya
- Said N.I. 2006. Aplikasi bioball untuk media biofilter. Studi pengolahan air limbah pencucian jeans. *J. Air Indonesia Volume* 1(1):1-11. 2005.
- Said, N. I. (2017). *Teknologi Pengolahan Air Limbah*. Penerbit Erlangga.
- Said, N. I. dan Widayat, Wahyu. 2019. *Perencanaan dan Pembangunan Instalasi Pengolahan Air Limbah Domestik dengan Proses Biofilter Anaerob-Aerob*. Jakarta: Gosyen Publishing
- Singh, S., Moholkar, V. S., & Goyal, A. (2014). Optimization of carboxymethylcellulase production from *Bacillus amyloliquefaciens* SS35. *3 Biotech*, 4(4), 411–424.

- Sugiarto, D., Rahayu, W., & Santosa, S. (2019). Efektivitas sistem biofilter anaerob Bioball dalam mengurangi kadar amonia pada limbah cair rumah pemotongan hewan. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 14(2), 45-53.
- Suharto, I. 2011. *Limbah Kimia Dalam Pencemaran Udara dan Air*. C. V. A
- Suharto, B., & Hadi, S. (2021). *Karakteristik Limbah Cair RPH dan Metode Pengolahannya*. *Jurnal Ekologi*, 15(1), 60-72.
- Suprihatin dan Yani M., (2021), *Buku Teknologi Proses Biofiltrasi untuk Pengolahan Air dan Air Limbah*. Kota Bogor.
- Sumiyati, S., Purwanto, P., & Sudarno, S. (2018). Decreasing of BOD concentration on artificial domestic wastewater using anaerob biofilter reactor technology. In *E3S Web of Conferences* (Vol. 31, p. 03016). EDP Sciences.
- Sumiyati, Y., Wahyuni, N., & Sari, P. (2018). *Keuntungan Penggunaan Biofilter dalam Pengolahan Limbah Cair*. *Jurnal Pengolahan Air*, 7(4), 22-29.
- Suryani, L., et al. (2019). *Pengolahan limbah cair industri dengan biofilter anaerob: Studi kasus di rumah pemotongan hewan*. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 12(3), 98-110.
- Suarni, D., Rahmawati, R., & Subandi, A. (2021). *Efektivitas Biofilter Anaerob dalam Mengolah Limbah Cair*. *Jurnal Bioteknologi*, 10(3), 30-37.
- Suarni, Viena, V., S., & Yunita, I. (2021). The application of anaerobic plastic media biofilter for removal of ammonia and oil and grease in slaughterhouse wastewater. *Serambi Journal of Agricultural Technology*, 3(1).  
<https://www.toyaarta.com/ipal-rph/>
- Shareefdeen ZM, Ahmed W, Aidan A. 2011. Kinetics and Modeling of H<sub>2</sub>S Removal in a Novel Biofilter.
- Wahyuni, N. M. I., Suyasa, I. W. B., & Mahardika, I. G. (2015), "Efektivitas Sistem Biofilter Aerob Dalam Menurunkan Kadar Amonia Pada Air Limbah", *Ecotrophic: Jurnal Ilmu Lingkungan (Journal of Environmental Science)*, Vol. 8, No. 1, hal. 79-85.
- Widayat Wahyu, Suprihatin dan Arie Herlambang. 2010. Penyisihan Amoniak dalam Upaya Meningkatkan Kualitas Air Baku PDAM-IPA Bojang Renged dengan Proses Biofiltrasi Menggunakan Media Plastik Tipe Sarang Tawon. *Jurnal Teknologi Lingkungan Volume VI(1) : 64-76*.
- Wei, C., Zhang, M., & Song, Y. (2017). *Application of Bioball in biological treatment of high ammonia wastewater*. *Environmental Science and Pollution Research*, 24(18), 14631-14639.