

DAFTAR PUSTAKA

- Al-Juboori, R. A., Yusoff, M. S., & Ismail, N. (2022). *Efficiency of hybrid biofilter and constructed wetland for leachate treatment: A pilot-scale study*. *Journal of Environmental Management*, 301, 113891. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2021.113891>
- Apema, F. D., Rahayu, D. E., Adnan, F., & Waryati, W. (2023). Penggunaan Media Sarang Tawon Dan Bioball Pada Biofilter Aerob Pada Pengolahan Limbah Cair Laundry. *Jurnal Teknologi Lingkungan UNMUL*, 7(1), 81. <https://doi.org/10.30872/jtlunmul.v7i1.11809>
- Ardiatma, D., Ilman, N., Nadya, I., & Sara, U. (2023). *Efektivitas Metode Fitoremediasi dengan Tanaman Kayu Apu (Pistia stratiotes L .) terhadap Penurunan Kadar BOD dalam Limbah Domestik di Jakarta peningkatan badan air penerima baik dari aspek kapasitas maupun kualitasnya , Upaya yang harus dilakukan untuk . 15*, 121–133.
- Aristiana, T., & Purnomo, Y. S. (2023). Penurunan Kadar Cod, Tss, Dan Ammonia Total (Nh3-N) Pada Air Limbah Pemotongan Puyuh Dengan Menggunakan Biofilter Anaerob-Aerob. *Enviroous*, 1(1), 22–27. <https://doi.org/10.33005/enviroous.v1i1.14>
- Atima, W. (2015). Bod Dan Cod Sebagai Parameter Pencemaran Air Dan Baku Mutu Air Limbah. *Biosel: Biology Science and Education*, 4(1), 83. <https://doi.org/10.33477/bs.v4i1.532>
- Chua, L. S., Tan, T. T., Lee, T. H., & Othman, N. (2019). *Biomass decomposition and water quality impact from aquatic macrophytes in constructed wetlands*. *Ecological Engineering*, 127, 38–46. <https://doi.org/10.1016/j.ecoleng.2018.11.010>
- Congge, U., Bahri, S., & Nurhidayat, N. (2023). Efektivitas Sistem Controlled Landfill dalam Penanganan Sampah di Dinas Lingkungan Hidup dan Kehutanan Kabupaten Sinjai. *TheJournalish: Social and Government*, 4(2), 190–194. <https://doi.org/10.55314/tsg.v4i2.476>
- Damuk, Y. F., & Dwiratna, C. (2022). Metode Free Water Surface Menggunakan Kayu Apu (Pistia Stratiotes L .) Sebagai Media Fitoremediasi. *Enviro*.
- Dewi, U. S., Santoso, S., & Proklamasiningsih, E. (2022). Fitoremediasi Menggunakan Kayu Apu (Pistia stratiotes) untuk Menurunkan Kadar COD Limbah Cair Tekstil. *BioEksakta: Jurnal Ilmiah Biologi Unsoed*, 3(2), 78–83.
- Dodgen, L. K., Ueda, A., Wu, X., Parker, D. R., & Gan, J. (2015). Effect of transpiration on plant accumulation and translocation of PPCP/EDCs. *Environmental Pollution*, 198, 144–153. <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2015.01.002>

- Fathi, N., Rezaei Kalantary, R., & Javid, A. H. (2020). *Application of Pistia stratiotes for phytoremediation of municipal wastewater: Performance and microbial community analysis*. *Environmental Technology & Innovation*, 18, 100707. <https://doi.org/10.1016/j.eti.2020.100707>
- Fu, J., Zhang, Z., & Liu, X. (2017). A review of combined biofilter and constructed wetland systems for wastewater treatment. *Journal of Environmental Management*, 203, 91-102.
- Haerun, R., Mallongi, A., Fajaruddin Natsir, M., Kesehatan Lingkungan, D., & Kesehatan Masyarakat, F. (2018). Efisiensi Pengolahan Limbah Cair Industri Tahu Menggunakan Biofilter Sistem Upflow Dengan Penambahan Efektif Mikroorganisme 4 Efficiency Toward Liquid Waste of Tofu Industry using biofilter upflow system with Additional Effective Microorganism 4. *Jurnal Nasional Ilmu Kesehatan (JNIK) LP2M Unhas*, 1, 1–11.
- Hakim, L., Rahayu, A., & Jamilatun, S. (2024). *Potensi Teknologi Fitoremediasi Sebagai Polishing Treatment Palm Oil Mill Effluent : A Review*. April 2024, 1–10.
- Handayanto, E., Nuraini, Y., Muddarisna, N., Syam, N., Fiqri, A., Press, U. B., & Utomo, W. H. (2017). *Fitoremediasi dan Phytomining Logam Berat Pencemar Tanah*. Universitas Brawijaya Press. <https://books.google.co.id/books?id=VQJODwAAQBAJ>
- Hendrasarie, N.-, & Dieta, Y. A. (2019). Kemampuan Adsorpsi Pb Dari Limbah Industri Oleh Tumbuhan Kayu Ambang (*Lemna Minor*), Kayu Apu (*Pistia Stratiotes*), Dan Eceng Gondok (*Eichhornia Crassipes Solm*). *Jurnal Envirotek*, 11(1), 39–45. <https://doi.org/10.33005/envirotek.v11i1.1368>
- Ilyas, H., Masunaga, S., & Akbar, S. (2018). Effectiveness of aquatic macrophytes in treating nitrogen-rich wastewater: A comparative study of three floating species. *Ecological Engineering*, 117, 1–9. <https://doi.org/10.1016/j.ecoleng.2018.03.008>
- Imron, I., Dermiyati, D., Sriyani, N., Yuwono, S. B., & Suroso, E. (2019). Perbaikan Kualitas Air Limbah Domestik Dengan Fitoremediasi Menggunakan Kombinasi Beberapa Gulma Air: Studi Kasus Kolam Retensi Talang Aman Kota Palembang. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 17(1), 51. <https://doi.org/10.14710/jil.17.1.51-60>
- Khusnul, A., & Putu, W. (2015). Pengolahan Air Limbah Domestik Menggunakan Biofilter Anaerob Bermedia Plastik (Bioball). *Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan*, 7(2), 55–66. <http://eprints.upnjatim.ac.id/id/eprint/7211>
- Kurniawati, E., & Agung Rachmanto, T. (2024). Penerapan Aerasi Intermittent Pada Proses Biofilter Aerob Untuk Mendegradasi COD dan Total Nitrogen Limbah Cair Domestik.

- Jurnal Ekologi, Masyarakat Dan Sains*, 5(1 SE-Artikel), 10–19.
<https://doi.org/10.55448/9b9ez822>
- Larasati, A. I., Susanawati, L. D., & Suharto, B. (2015). Efektivitas adsorpsi logam berat pada air lindi menggunakan media karbon aktif, zeolit, dan silika gel di TPA Tlekung, Batu. *Sumber Daya Alam Dan Lingkungan*, 2(1), 44–48.
<https://jsal.ub.ac.id/index.php/jsal/article/view/163>
- Mamoribo, H., Rompas, R. J., & Kalesaran, O. J. (2019). Determinasi Kandungan Kadmium (Cd) Di Perairan Pantai Malalayang Sekitar Rumah Sakit Prof Kandou Manado. *E-Journal Budidaya Perairan*, 3(1), 114–118. <https://doi.org/10.35800/bdp.3.1.2015.6945>
- Mareza, D. M. (2023). *Efektivitas Tanaman Bambu Air (Equisetum hyemale) Pada Pengolahan Air Lindi Tpa Regional Blang Bintang Tugas Akhir*. 1–43.
- Munawwaroh, A., & Pangestuti, A. A. (2018). Analisis Morfologi Dan Anatomi Akar Kayu Apu (*Pistia stratiotes* L.) Akibat Pemberian Berbagai Konsentrasi Kadmium (Cd). *Bioma : Jurnal Ilmiah Biologi*, 7(2), 111–122. <https://doi.org/10.26877/bioma.v7i2.2759>
- Murtaja, R. (2024). Efektivitas Pengolahan Air Lindi Tpa Blang Bintang Menggunakan Tanaman Paku Air (*Azolla microphylla*). In *Ayan* (Vol. 15, Issue 1).
- Nurmaliakasih, Y. ., Abdul, S., & Badrus, Z. (2017). Penyisihan bod dan cod limbah cair industri karet dengan sistem biofilter aerob dan plasma dielectric barrier discharge (DBD). *Jurnal Teknik Lingkungan*, 6(1), 14.
- Nusa Idaman Said Dinda Rita Krishumartani Hartaja. (2015). Pengolahan Air Lindi dengan Proses Biofilter Anaerob-aerob dan Denitrifikasi. *Jurnal Air Indonesia*, 8(1).
<https://doi.org/10.29122/jai.v8i1.2380>
- Oktavia, S. (2018). Analisis Kualitas Badan Air Dan Kualitas Air Sumur Di Sekitar Pabrik Gula Rejo Agung Baru Kota Madiun. *Jurnal Kesehatan Lingkungan* , 10(1), 1–12.
<https://pdfs.semanticscholar.org/105b/b836826836d6adcb9cdc47871138df30f20d.pdf>
- Patang. (2018). *Dampak Logam Berat Kadmium Dan Timbal Pada Perairan* (Vol. 3, Issue 2).
- Pratiwi, R. (2022). *Fitoremediasi Air Tercemar*. Penerbit NEM.
<https://books.google.co.id/books?id=W6RjEAAAQBAJ>
- Prisilla, C., Nur Insani, I., Rizky, M., Syamsia, S., Arsat, Y., Yusuf, H., & Yani, A. (2024). Analisis Dampak Pencemaran Lindi Tempat Pemrosesan Akhir (TPA) Desa Artikel Review. *Jurnal Kolaboratif Sains*, 7(5), 1806–1812.
<https://doi.org/10.56338/jks.v7i5.5254>
- Rahman, M. A., Saha, N., & Molla, M. A. H. (2020). Removal of nitrogen from wastewater

- using floating macrophytes: A review on phytoremediation potential. *Environmental Technology & Innovation*, 20, 101081. <https://doi.org/10.1016/j.eti.2020.101081>
- Rezania, S., Ponraj, M., Talaiekhosani, A., Mohamad, S. E., Kumar, Y., Din, M. F. M., & Sairan, F. M. (2016). *Perspectives of phytoremediation using water hyacinth for removal of heavy metals, organic and inorganic pollutants in wastewater*. *Journal of Environmental Management*, 163, 125–133. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2015.08.018>
- Rismawati, D., Thohari, I., & Rochmalia, F. (2020). *Efektivitas Tanaman Kayu Apu (Pistia stratiotes L.) dalam Menurunkan Kadar BOD5 dan COD Limbah Cair Industri Tahu*. 11(April), 186–190.
- Said, N. I., & Hartaja, D. R. K. (2018). Pengolahan Air Lindi Dengan Proses Biofilter Anaerob-Aerob Dan Denitrifikasi. *Jurnal Air Indonesia*, 8(1). <https://doi.org/10.29122/jai.v8i1.2380>
- Said, N., Pusat, S., Lingkungan, T., Pengkajian, B., & Teknologi, P. (2018). Metoda Penghilangan Logam Merkuri Di Dalam Air Limbah Industri. *Jurnal Air Indonesia*, 6. <https://doi.org/10.29122/jai.v6i1.2447>
- Salamah, U. H., & Rachmanto, T. A. (2023). Efektifitas Media Biofiltrasi Anaerob Untuk Mendegradasi Bahan Organik Pada Limbah Cair Pencucian Ikan. *Enviroous*, 2(2), 28–34. <https://doi.org/10.33005/enviroous.v2i2.105>
- Sali, G. P., Suprabawati, A., & Purwanto, Y. (2018). Efektivitas Teknik Biofiltrasi Dengan Media Sarang Tawon Terhadap Penurunan Kadar Nitrogen Total Limbah Cair. *Jurnal Presipitasi : Media Komunikasi Dan Pengembangan Teknik Lingkungan*, 15(1), 1. <https://doi.org/10.14710/presipitasi.v15i1.1-6>
- Santoso, U. E., Mahreda, F., Shadiq, D., & Biyatmoko. (2014). Pengolahan Limbah Cair Sasirangan Melalui Kombinasi Metode Filtrasi Dan Fitoremediasi Sistem Lahan Basah Buatan Menggunakan Tumbuhan Air Yang Berbeda. *EnviroScienceae*, vol. 10, pp. 157–170.
- Sari, R. N. (2017). *Karakteristik Air Lindi (Leachate) di Tempat Pembuangan Akhir Sampah Air Dingin Kota Padang*. 2012, 93–99.
- Sarwono, E., Azis, W. A., & Widarti, B. N. (2017). Pengaruh Variasi Waktu Tinggal Terhadap Kadar Bod, Cod, Dan Tss Pada Pengolahan Lindi Tpa Bukit Pinang Samarinda Menggunakan Sistem Aerasi Bertingkat Dan Sedimentasi. *Jurnal "Teknologi Lingkungan,"* 1, 20–26.
- Sarwono, E., Harits, M., & Widarti, N. B. (2017). Penurunan Kadar Tss, Bod5 Dan Total Coliform Menggunakan Horizontal Roughing Filter. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 1(1), 18–

26.

- Sayow, F., Polii, B. V. J., Tilaar, W., & Augustine, K. D. (2020). Analisis Kandungan Limbah Industri Tahu Dan Tempe Rahayu Di Kelurahan Uner Kecamatan Kawangkoan Kabupaten Minahasa. *Agri-Sosioekonomi*, 16(2), 245. <https://doi.org/10.35791/agrsosek.16.2.2020.28758>
- Tang, W., Guo, J., & Li, Y. (2018). Performance of a combined biofilter-constructed wetland system for domestic wastewater treatment under varying hydraulic loading rates. *Water Science & Technology*, 77(1), 22-29.
- Tiwari, J., Ankit, Sweta, Kumar, S., Korstad, J., & Baudhh, K. (2019). Ecorestoration of Polluted Aquatic Ecosystems Through Rhizofiltration. In *Phytomanagement of Polluted Sites: Market Opportunities in Sustainable Phytoremediation*. Elsevier Inc. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-813912-7.00005-3>
- Valipour, A., Raman, V. K., & Ahn, Y. H. (2015). Effectiveness of domestic wastewater treatment using a Bio-hedge water hyacinth wetland system. *Water (Switzerland)*, 7(1), 329–347. <https://doi.org/10.3390/w7010329>
- Vymazal, J. (2011). *Constructed wetlands for wastewater treatment: Five decades of experience*. *Environmental Science & Technology*, 45(1), 61–69. <https://doi.org/10.1021/es101403>
- Wang, R., Quan, Y., Zheng, S. K., & Zhang, X. (2022). Effect of Different Plant Monocultures on Nitrogen Removal Performance in Wetland Microcosms. *Journal of Ecological Engineering*, 23(9), 241–249. <https://doi.org/10.12911/22998993/151094>
- Widyastuti, D., Purwanti, G. A., & Suprayitno, D. (2021). Analisis Efektivitas Biofilter Pada Pengolahan Air Lindi di TPA Talangagung. *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Industri, Lingkungan Dan Infrastruktur (Sentikuin)*, 4(1), A1.1-A1.6. <https://pro.unitri.ac.id/index.php/sentikuin>
- Wirosoedarmo, R., Haji, T. S. A., & Hidayati, E. A. (2016). The Influence Of Concentration and Contact Time in Domestic Sewage Treatment Using Activated Carbon the Cob of Corn To Reducing BOD and COD. *Jurnal Sumberdaya Alam Dan Lingkungan*, 3(2), 31
- Wiyantoko, B., Kurniawati, P., & Purbaningtias, T. E. (2017). Pengujian Nitrogen Total, Kandungan Air Dan Cemaran Logam Timbal Pada Pupuk Anorganik Npk Padat. *JST (Jurnal Sains Dan Teknologi)*, 6(1), 51–60. <https://doi.org/10.23887/jstundiksha.v6i1.9439>
- Wu, X., Lin, Y., Wang, Y., Wu, S., & Yang, C. (2023). Volatile organic compound removal

- via biofiltration: Influences, challenges, and strategies. *Chemical Engineering Journal*, 471, 144420. <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.cej.2023.144420>
- Zhai, J., Zhao, Y., Sun, Q., & Wang, Y. (2013). *Nitrogen removal in vertical subsurface flow constructed wetlands: Effect of influent C/N ratios*. *Environmental Technology*, 34(1–4), 229–236. <https://doi.org/10.1080/09593330.2012.689779>
- Zhao, Y., Collum, S., Phelan, M., & Scully, R. (2012). *Nutrient removal from primary treated wastewater using constructed wetlands under temperate climatic conditions*. *Ecological Engineering*, 49, 37–44. <https://doi.org/10.1016/j.ecoleng.2012.08.010>