

DAFTAR PUSTAKA

- Abed, H. and Alisawi, O. (2020) 'Performance of wastewater treatment during variable temperature', *Applied Water Science*, 10(4), pp. 1–6. Available at: <https://doi.org/10.1007/s13201-020-1171-x>.
- Adams, N. *et al.* (2000) 'Introduction to Phytoremediation', (February), pp. 1–104. Available at: <https://clu-in.org/download/remed/introphyto.pdf>.
- Ali, M. *et al.* (2024) 'Domestic wastewater treatment by Pistia stratiotes in constructed wetland', *Scientific Reports*, 14(1), pp. 1–14. Available at: <https://doi.org/10.1038/s41598-024-57329-y>.
- Alia, F., Wardhani, P.K. and Putra, R.N. (2023) 'Analisa Pengaruh Kerapatan Tanaman Terhadap Kinerja Constructed Wetland Pada Pengolahan Limbah Greywater Perumahan', *Teras Jurnal : Jurnal Teknik Sipil*, 13(2), pp. 414–426. Available at: <https://doi.org/10.29103/tj.v13i2.875>.
- Alis Resti, B., Anita Dewi, M. and Prehatin Trirahayu, N. (2021) 'Phytheremediasi Chromium Total (Cr-T) menggunakan kayu apu (Pistia stratiotes L.) pada limbah cair batik', *Jurnal Biologi Udayana*, 24(1), pp. 47–54.
- Apriyani, N. (2018) 'Industri Batik: Kandungan Limbah Cair dan Metode Pengolahannya', *Media Ilmiah Teknik Lingkungan*, 3(1), pp. 21–29. Available at: <https://doi.org/10.33084/mitl.v3i1.640>.
- Ardiatma, D. *et al.* (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 mengurangi dampak pencemaran oleh air limbah adalah dengan menjaga buangan kualitas air limbah sesuai dengan Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia Nomor', 15, pp. 121–133.
- Ari, R.M.A. *et al.* (2022) 'Fitoremediasi Air Limbah Tempe Menggunakan Tumbuhan Kayu Apu (Pistia Stratiotes)', *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 10(5), pp. 564–569. Available at: <http://ejournal3.undip.ac.id/index.php/jkm>.
- Bacalla, L. Lou, Bantay, A.J. and Paug, D.J. (2021) 'Correlational Analysis of the Effluent from the San Carlos Biopower, Inc. Wastewater Treatment Plant', *Journal of Science Engineering and Technology (JSET)*, 9(1), pp. 12–20. Available at: <https://doi.org/10.61569/sbqbjs35>.
- BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBINAAN BAHASA (2016) *BATIK*. Available at: <https://kbbi.kemdikbud.go.id/entri/batik>.
- Bouty, A.A., Herawaty, R. and Mangangka, I.R. (2022) 'Analisa Potensi Pencemaran Merkuri Pada Sungai Ongkag Dumoga Akibat Kegiatan Pertambangan Emas Tanpa Izin (PETI)', *Tekno*, 20(82), pp. 537–544. Available at: <https://ejournal.unsrat.ac.id/>.
- Damuk, Y.F. and Dwiratna, C. (2022) 'METODE FREE WATER SURFACE MENGGUNAKAN KAYU APU (PISTIA STRATIOTES L .) SEBAGAI MEDIA FITOREMEDIASI'.
- Daud, N.M. *et al.* (2023) 'Coagulation-flocculation treatment for batik effluent as

- a baseline study for the upcoming application of green coagulants/flocculants towards sustainable batik industry', *Heliyon*, 9(6), p. e17284. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e17284>.
- DE, S., RD, S. and I., R. (1998) 'PHYTOREMEDIATION'. Available at: <https://doi.org/10.1146/annurev.arplant.49.1.643>.
- Dewata, I. and Danhas, Y.H. (2018) *Pencemaran Lingkungan*. I, 1. I. Depok: Rajawali Pers.
- Dewi, P.P.K. *et al.* (2023) 'Efektivitas Fitoremediasi Kayu Apu (*Pistia Stratiotes* L .) Dalam Memperbaiki Kualitas Air', *Florea : Jurnal Biologi dan Pembelajarannya*, 10, pp. 66–76.
- Dewi, S.P. and Alfiah, T. (2022) 'PENGOLAHAN AIR LIMBAH BATIK HOME INDUSTRY DI SIDOARJO SECARA FITOREMEDIASI MENGGUNAKAN TANAMAN KAYU APU (*Pistia stratiotes* L .) DALAM MENURUNKAN PARAMETER BOD , COD & TSS DENGAN METODE HIDROPONIK RAKIT APUNG', *Environmental Engineering Journal ITATS*, 2(2), pp. 22–32.
- Dieta, Y.A. and Hendrasarie, N. (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), pp. 39–45. Available at: <https://doi.org/10.33005/envirotek.v11i1.1368>.
- Effendi, H. (2024) *Telaah Kualitas Air: bagi Pengelola Sumber Daya dan Perairan*. Edited by V. Paska. Yogyakarta: PT Kanisius.
- Grady, C.P.L., Daigger, G.T. and Lim, H.C. (1980) *BIOLOGICAL WASTEWATER TREATMENT SECOND EDITION, REVISED, AND EXPANDED*. New York.
- Gregory, P.J. (2006) 'Roots, Rhizosphere and Soil: The Route to a Better Understanding of Soil Science?', *European Journal of Soil Science*, 57, pp. 2–12. Available at: <https://doi.org/https://doi.org/10.1111/j.1365-2389.2005.00778.x>.
- Hairolnizam, N.F.A. *et al.* (2024) 'Synergic Usage of *Pistia stratiotes* sp., *Eichhornia crassipes* sp., *Typha angustifolia* sp., and *Lepironia Articulata* sp. Plants for Sewage Treatment via Phytoremediation Technology', *The Open Civil Engineering Journal*, 18(1), pp. 1–13. Available at: <https://doi.org/10.2174/0118741495285941240313062247>.
- Hidayati, N. (2013) 'MEKANISME FISILOGIS TUMBUHAN HIPERAKUMULATOR LOGAM BERAT', *Jurnal Teknik Lingkungan*, 14(2), pp. 75–82.
- Indrayani, L. and Rahmah, N. (2018) 'Nilai Parameter Kadar Pencemar Sebagai Penentu Tingkat Efektivitas Tahapan Pengolahan Limbah Cair Industri Batik', *Jurnal Rekayasa Proses*, 12(1), p. 41. Available at: <https://doi.org/10.22146/jrekpros.35754>.
- Irawanto, R. (2010) 'Fitoremidiasi Lingkungan Dalam Taman Bali', *Local Wisdom : Jurnal Ilmiah Kajian Kearifan Lokal*, 2(4), pp. 29–35. Available at: <https://www.jurnal.unmer.ac.id/index.php/lw/article/view/1382>.
- Jamil, A., Darundiati, Y.H. and Nikie, A.Y.D. (2021) 'PENGARUH VARIASI

LAMA WAKTU KONTAK DAN JUMLAH TANAMAN KAYU APU (*Pistia stratiotes*) TERHADAP PENURUNAN KADAR CADMIUM (Cd) LIMBAH CAIR BATIK HOME INDUSTRY “X” DI MAGELANG’, 4, pp. 167–186.

- Kadlec, R.H. and Wallace, S. (2008) *Treatment Wetlands*. 2nd edn. Boca Raton.
- KELEMEN, W. *et al.* (2019) *Research Methods in Psychology*. 4th edn. Texarkana: Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License.
- Kristanto, P. (2004) *Ekologi Industri*. II. Yogyakarta: ANDI.
- Kumar, V. *et al.* (2017) ‘Experimental and kinetics study for phytoremediation of sugar mill effluent using water lettuce (*Pistia stratiotes* L.) and its end use for biogas production’, 3 *Biotech*, 7(5), pp. 1–10. Available at: <https://doi.org/10.1007/s13205-017-0963-7>.
- Kurniawan, A. *et al.* (2024) ‘Optimalisasi Rancangan Unit Kontak Stabilisasi dan Parit Oksidasi untuk Pengolahan Air Limbah Industri Batik berdasarkan Variabel Desain Operasional’, *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 22(5), pp. 1338–1348. Available at: <https://doi.org/10.14710/jil.22.5.1338-1348>.
- Lu, Q. *et al.* (2010) ‘Phytoremediation to remove nutrients and improve eutrophic stormwaters using water lettuce (*Pistia stratiotes* L.)’, *Environmental Science and Pollution Research*, 17(1), pp. 84–96. Available at: <https://doi.org/10.1007/s11356-008-0094-0>.
- Lu, Q. *et al.* (2011) ‘Uptake and distribution of metals by water lettuce (*Pistia stratiotes* L.)’, *Environmental Science and Pollution Research*, 18(6), pp. 978–986. Available at: <https://doi.org/10.1007/s11356-011-0453-0>.
- Machado, N.G. *et al.* (2023) ‘Spatiotemporal Dengue Fever Incidence Associated with Climate in a Brazilian Tropical Region’, *Geographies*, 3(4), pp. 673–686. Available at: <https://doi.org/10.3390/geographies3040035>.
- Mangkoedihardjo, S. and Samudro, G. (2010) *FITOTEKNOLOGI TERAPAN*. Edisi Pert. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Martha, D.A.B., Prihastanti, E. and Haryanti, S. (2016) ‘Perbedaan Kadar Glukosa, Karotenoid dan Biomassa Alang-Alang (*Imperata cylindrica* L. Beauv) yang Tumbuh di Daerah Ternaungi di Kec. Kunduran Blora dan Ungaran Timur Semarang’, *Buletin Anatomi dan Fisiologi*, 1(1), p. 59. Available at: <https://doi.org/10.14710/baf.1.1.2016.59-67>.
- Mentari, R.J., Soenardjo, N. and Yulianto, B. (2022) ‘Potensi Fitoremediasi Mangrove *Rhizophora mucronata* Terhadap Logam Berat Tembaga di Kawasan Mangrove Park, Pekalongan’, *Journal of Marine Research*, 11(2), pp. 183–188. Available at: <https://doi.org/10.14710/jmr.v11i2.33246>.
- Muchendu, E. (2024) ‘Impact of Temperature on Reaction Rate in Catalytic Reactions’, *Journal of Chemistry*, 3(3), pp. 38–48.
- Munawwaroh, A. and 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), pp. 111–122. Available at: <https://doi.org/10.26877/bioma.v7i2.2759>.
- Nasihah, M., Saraswati, A.A. and Najah, S. (2018) ‘Uji Pengolahan Limbah Cair

- Domestik Melalui Metode Koagulasi-Flokulasi dan Fitoremediasi dengan Tanaman Kayu Apu (*Pistia stratiotes* L.)', *Jurnal EnviScience*, 2(2), pp. 1–4. Available at: <https://doi.org/https://doi.org/10.30736/jev.v2i2.73>.
- Novie, S., Thomas Triadi, P. and Angela Ratih Ayu, P. (2022) 'Pengukuran Tingkat Eko-Efisiensi Batik Cap Menggunakan Metode Life Cycle Analysis (Studi Kasus: Batik Encim pada Kampoeng Batik Kauman Pekalongan)', *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 20(3), pp. 654–664. Available at: <https://doi.org/10.14710/jil.20.3.654-664>.
- Nur, M. *et al.* (2023) *TEKNOLOGI GELEMBUNG NANO-MIKRO OZON DALAM PENGOLAHAN AIR LIMBAH BATIK*. 1st edn. Indramayu: Adab.
- Nurhidayah, R.N., Rudijanto, H. and Suparmin (2021) 'PENGARUH VARIASI WAKTU TINGGAL FITOREMEDIASI TANAMAN KAYU APU (*Pistia stratiotes*) TERHADAP PENURUNAN KADAR COD LIMBAH CAIR DI HOME INDUSTRI TAHU KELURAHAN KALIKABONG KECAMATAN KALIMANAH KABUPATEN PURBALINGGA', *Buletin Keslingmas*, 40(3), pp. 106–112.
- Oktaviani, L., Nilandita, W. and Suprayogi, D. (2020) 'Fitoremediasi Tanaman Apu-Apu (*Pistia Stratiotes*) terhadap Kadar Logam Zn Berdasarkan Variasi Jumlah Tanaman', *Al-Ard: Jurnal Teknik Lingkungan*, 6(1), pp. 44–52. Available at: <https://doi.org/10.29080/alard.v6i1.981>.
- Palupi, B. *et al.* (2021) 'Pemberdayaan UKM Batik Kabupaten Jember dalam Pengelolaan Limbah Cair dengan Metode Green Technolgy', *Dedikasi: Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat*, 1(2), pp. 54–64. Available at: <https://doi.org/10.31479/dedikasi.v1i2.76>.
- Pramita, A., Prasetyanti, D.N. and Fauziah, D.N. (2020) 'PENGUNAAN MEDIA BIOBALL DAN TANAMAN KAYU APU (*Pistia stratiotes*) SEBAGAI BIOFILTER AEROBIK PADA PENGOLAHAN LIMBAH CAIR RUMAH TANGGA', *Journal of Research and Technology*, 6(1), pp. 131–136. Available at: <https://doi.org/10.55732/jrt.v6i1.148>.
- Puspita, I.S. and Mirwan, M. (2023) 'FITOREMEDIASI LIMBAH LAUNDRY MENGGUNAKAN TANAMAN MENSANG (*Actinoscirpus grossus*) DAN LEMBANG (*Thypa Angustifolia* L.)', *Envirous*, 2(1), pp. 61–66. Available at: <https://doi.org/10.33005/envirous.v2i1.69>.
- Putra, B. *et al.* (2021) *FITOREMEDIASI LAHAN TAMBANG EMAS BERBASIS FUNGI MIKORIZA ARBUSKULA UNTUK PENGEMBANGAN HIJAUAN*. 1st edn. Sleman.
- Rahadi, B. *et al.* (2020) 'Prediksi TDS , TSS , dan Kedalaman Waduk Selorejo Menggunakan Aerial Image Processing', *Jurnal Sumberdaya Alam dan Lingkungan*, 7(2), pp. 65–71.
- Rahadian, R., Sutrisno, E. and Sumiyati, S. (2017) 'EFISIENSI PENURUNAN COD DAN TSS DENGAN FITOREMEDIASI MENGGUNAKAN TANAMAN KAYU APU (*Pistia stratiotes* L.) Studi Kasus: Limbah Laundry', *Jurnal Teknik Lingkungan*, 6(3), pp. 1–8.
- Rahmadanti, T. *et al.* (2023) 'Evaluasi Tingkat Pencemaran Air Tanah akibat Limbah Cair Industri Batik menggunakan Metode Indeks Pencemaran di Kalurahan Wukirsari, Kapanewon Imogiri, Kabupaten Bantul, Daerah

- Istimewa Yogyakarta', *Prosiding Seminar Nasional Teknik Lingkungan Kebumihan SATU BUMI*, (2008), pp. 24–30.
- Rahmadyanti, E. and Audina, O. (2020) 'The Performance of Hybrid Constructed Wetland System for Treating the Batik Wastewater', 21(3), pp. 94–103.
- Rahman, D.A. *et al.* (2022) 'Kinetics of Pollutants Removal in Wetlands Influenced by Retention Time and Number of Plants Using *Cyperus alternifolius*', 23(12), pp. 37–43.
- Rittmann, B.E. and McCarty, P.L. (2001) *Environmental Biotechnology: Principles and Applications*.
- Roni, A.K. (2020) 'Pembuatan Biofilter Dari Tumbuhan Fitoremediasi Apu Sebagai Media Penurunan Kadar Cod Dan Bod Limbah Cair Di Pertamina', *Jurnal Redoks*, 5(2), pp. 78–86. Available at: <https://jurnal.univpgri-palembang.ac.id/index.php/redoks/article/view/4770>.
- Rubianti, I. and Amir, A. (2022) 'Pemanfaatan Kayu Apu (*Pistia stratiotes*) Untuk Mengukur Kadar Fosfat Dan COD Pada Limbah Cair', *JUSTER: Jurnal Sains dan Terapan*, 1(1), pp. 2809–7750.
- Santriya, D.D., Hayati, R. and Apriani, I.I. (2013) 'EKSPLORASI TANAMAN FITOREMEDIATOR ALUMINIUM (Al) YANG DITUMBUHKAN PADA LIMBAH IPA PDAM TIRTA KHATULISTIWA KOTA PONTIANAK', *Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah*, 1(1), pp. 1–11. Available at: <https://doi.org/10.26418/jtlb.v1i1.3655>.
- Sasdika, A.H. *et al.* (2022) 'Pengaruh Ph dan Substrat terhadap Nilai Kinetika Pertumbuhan Bakteri *Pseudomonas* sp. dan *Bacillus* sp. pada Pengolahan Limbah Cair Batik', *Envirotek: Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan*, 14(2), pp. 144–151.
- Sharma, M., Rawat, S. and Rautela, A. (2024) 'Phytoremediation in sustainable wastewater management: an eco-friendly review of current techniques and future prospects', *Aqua Water Infrastructure, Ecosystems and Society*, 73(9), pp. 1946–1975. Available at: <https://doi.org/10.2166/aqua.2024.427>.
- Sharma, P. (2022) 'Role and significance of biofilm-forming microbes in phytoremediation -A review', *Environmental Technology and Innovation*, 25, p. 102182. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.eti.2021.102182>.
- Simamora, E. *et al.* (2024) 'The Effect of Purun Tikus (*Eleocharis dulcis*) and Organic Material Addition in Constructed Wetland Systems on the Improvement of Acid Mine Drainage Quality', 8(2), pp. 11–19.
- Siregar, A.P. *et al.* (2020) 'UPAYA PENGEMBANGAN INDUSTRI BATIK DI INDONESIA', *Dinamika Kerajinan dan Batik: Majalah Ilmiah*, 37(1), pp. 41–54. Available at: <https://doi.org/10.22322/dkb.V36i1.4149>.
- Soheti, P., Sumarlin, L.O. and Marisi, D.P. (2020) 'Fitoremediasi Limbah Radioaktif Cair Menggunakan Kayu Apu (*Pistia stratiotes*) Untuk Menurunkan Kadar Torium', *Eksplorium*, 41(2), p. 139. Available at: <https://doi.org/10.17146/eksplorium.2020.41.2.6092>.
- Sugiharto (2005) *Dasar-Dasar Pengelolaan Air Limbah*. Jakarta: Penerbit Universitas Indonesia.
- Sugiharto (2008) *DASAR-DASAR PENGELOLAAN AIR LIMBAH*. Jakarta: Penerbit Universitas Indonesia.

- Sugiyono and Puspanthani, M.E. (2020) *METODE PENELITIAN KESEHATAN*. 1st edn. Edited by Y. Kamasturyani. Bandung: ALFABETA.
- Suhartini *et al.* (2019) 'Karakteristik limbah dan dampaknya bagi kesehatan pembatik di Lendah, Kulon Progo', *Journal of Community Empowerment for Health*, 2(2), p. 120. Available at: <https://doi.org/10.22146/jcoemph.41725>.
- Sukono, G.A.B. *et al.* (2020) 'Mekanisme Fitoremediasi: Review', *Jurnal Pengendalian Pencemaran Lingkungan (JPPL)*, 2(02). Available at: <https://doi.org/10.35970/jppl.v2i2.360>.
- Sumiyati, S., Sutrisno, E. and Wicaksono, F. (2023) 'Pengolahan Air Limbah Domestik dengan Teknologi Hybrid Bioreaktor Biofilm - Fitoremediasi', *Lingkungan, Jurnal Ilmu*, 21(2), pp. 403–407. Available at: <https://doi.org/10.14710/jil.21.2.403-407>.
- Titah, H.S. *et al.* (2022) *Fitoremediasi Pencemar Limbah Organik dan Anorganik di Wilayah Pesisir Menggunakan Tumbuhan Mangrove*. Malang: MNC Pubishing.
- UNESCO Intangible Cultural Heritage (2009) *Indonesian Batik*. Available at: <https://ich.unesco.org/en/RL/indonesian-batik-00170>.
- Vymazal, J. (2010) 'Constructed Wetlands for Wastewater Treatment', pp. 530–549. Available at: <https://doi.org/10.3390/w2030530>.
- Wardhana, W.A. (2001) *Dampak Pencemaran Lingkungan*. 3rd edn. Yogyakarta: ANDI.
- Yuliasni, R. *et al.* (2023) 'Recent Progress of Phytoremediation-Based Technologies for Industrial Wastewater Treatment', 24(2), pp. 208–220.