

DAFTAR PUSTAKA

- Aldhita Rizky. (2017). Evaluasi Kinerja Instalasi Pengolahan Air Limbah (Ipal) Industri Penyamakan Kulit Kabupaten Magetan.
- Ali, S., Abbas, Z., Rizwan, M., Zaheer, I. E., Yavas, I., Ünay, A., Abdel-Daim, M. M., Bin-Jumah, M., Hasanuzzaman, M., & Kalderis, D. (2020). Application of floating aquatic plants in phytoremediation of heavy metals polluted water: A review. *Sustainability (Switzerland)*, 12(5), 1–33.
- Amelia, S. (2022). Fitoremediasi Limbah Industri Pabrik. Institusi Pendidikan Indonesia.
- Ansori, A. sidiq. (2022). Uji Potensi Tumbuhan Eceng Gondok Sebagai Fitoremediator Logam Berat Kromium Pada Limbah Cair Dari Pabrik Kulit Di Magetan Jawa Timur.
- Aulia Hendra Putri, I., Lastriyanto, A., & Sulianto Adi, A. (2020). Efektivitas Pengolahan Limbah Cair Penyamakan Kulit Terhadap Kadar BOD, COD, DO, pH, Sulfida, dan Krom Dengan Metode Deep Aeration. *Journal of Agricultural and Biosystem Engineering Research*, 1(1), 35–45.
- Banik, B. K., Islam, M. M., Kabir, M. I., & Azizul Hoque, M. (2025). Phytoremediation of Cr(VI)-rich wastewater using water hyacinth, water lettuce and duckweed. *Environmental Research and Technology*, 8(1), 88–96.
- Buta, E., Bors, L., Omotă, M., Trif, E. B., Bunea, C. I., Bora, F. D., & Rózsa, S. (2023). Lemna minor , dan Pistia stratiotes di Dua Fasilitas Pengolahan di Kabupaten Cluj , Rumania.
- Damayanti, A., Khasanah, N., Kholifah, S. N., & ... (2023). Efektivitas Tanaman Salvinia Molesta Sebagai Agen Fitoremediasi. *Jurnal Pendidikan Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam*, 1, 74–78.
- Dinno, A. (2015). Nonparametric pairwise multiple comparisons in independent groups using Dunn's test. *Stata Journal*, 15(1), 292–300.
- El-Alfy, M. A., Serag, M. S., Basiony, A. I., Fathi, M., & Darwish, D. H. (2023). Influence of land cover indices and surface temperature on the metals bioaccumulation by three Macrophytes in Lake Burullus, Egypt. *Journal of Coastal Conservation*, 27(1).
- Fachria, R., Ramdan, H., & Aryantha, I. (2020). Efektivitas pengolahan limbah cair industri penyamakan kulit Sukaregang Garut dengan adsorben karbon aktif dan ijuk. *Jurnal Pengelolaan Lingkungan Berkelanjutan (Journal of Environmental Sustainability Management)*, October, 379–388.
- Gaspersz, M. M., & Fitrihidajati, H. (2022). Pemanfaatan Ekoenzim Berbahan Limbah Kulit Jeruk dan Kulit Nanas sebagai Agen Remediasi LAS Detergen.

LenteraBio, 11(3), 503–513.

- Gazali, M., & Widada, A. (2021). Analisis Kualitas Dan Perumusan Strategi Pengendalian Pencemaran Air Sungai Bangkahulu Bengkulu. *Journal of Nursing and Public Health*, 9(1), 54–60.
- Haeril, H., Sawali, F. D. I., & Afandy, M. A. (2024). Phytoremediation of Cr(VI) from Aqueous Solution by *Pistia stratiotes* L.: Efficiency and Kinetic Models. *Jurnal Teknik Kimia Dan Lingkungan*, 8(1), 25–35.
- Halimah, N., Idris, M., Biologi, P., & Utara, S. (2024). Kapabilitas Tumbuhan Air Sebagai Agen Fitoremediator Logam Berat Kromium (Cr) Pada Limbah Cair Industri Tekstil. 5, 1288–1296.
- Hapsari, D. P., Yunus, A., & Sunarto, S. (2020). Pengaruh Eceng Gondok (*Eichornia crassipes*) Terhadap Peningkatan Kualitas Air Sumur Kecamatan Grogol Sukoharjo. *Ekosains*, 12(1), 38–51.
- Huntoyungo, D. R., Jusuf, H., & Maksum, T. S. (2025). Perbedaan Efektivitas Tanaman Kayu Apu Dan Kangkung Air Sebagai Fitoremediator Dalam Menurunkan Kadar Kromium Total (Cr) Pada Limbah Cair Industri Sablon Nokturnal Di Kabupaten Bone Bolango Differences in the Effectiveness between Water lettuce and wate. 8(6), 2711–2719.
- Kementrian Lingkungan Hidup dan Kehutanan. (2022). Peraturan Menteri Lingkungan Hidup Dan Kehutanan Republik Indonesia Nomor 5 Tahun 2022 Tentang Pengolahan Air Limbah Bagi Usaha Dan/Atau Kegiatan Pertambangan Dengan Menggunakan Metode Lahan Basah Buatan. 5, 1–23.
- Khasanah, M., Moelyaningrum, A. D., & Pujiati, R. S. (2020). Analisis Perbedaan Tanaman Kayu Apu (*Pistia stratiotes*) sebagai Fitoremediasi Merkuri (Hg) pada Air. *Sanitasi: Jurnal Kesehatan Lingkungan*, 9(3), 105–110.
- Kuncoro, Y. M., & Soedjono, E. S. (2022). Studi Pustaka: Teknologi Pengolahan Air Limbah pada Industri Penyamakan Kulit. *Jurnal Teknik ITS*, 11(3).
- Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan, 1 (2018).
- Lupitasari, D., & Kusumaningtyas, V. A. (2020). Pengaruh Cahaya dan Suhu Berdasarkan Karakter Fotosintesis *Ceratophyllum demersum* sebagai Agen Fitoremediasi. *Jurnal Kartika Kimia*, 3(1).
- Mangkoedihardjo, S., & Samudro, G. (2010). Fitoteknologi Terapan. GRAHA ILMU.
- Maryoto, A. (2019). Mengenal Ragam Tumbuhan Air (H. Hardinah (ed.)). ALPRIN.
- Murti, R. S., & Sugihartono, S. (2020). Bahaya Kromium Hexavalen (Cr VI) Pada Kulit Dan Produk Kulit Samak Krom Serta Upaya Pencegahannya. *Jurnal*

Riset Teknologi Industri, 14(2), 241.

- Nurfaiziya, S., Ningrum, S., Munajat, M. D. E., & Nurasa, H. (2023). Evaluating the Impact of Environmental Management Policies on Communities in the Leather Tannery Industrial Area of Garut Regency. *Society*, 11(1), 106–121.
- Pang, Y. L., Quek, Y. Y., Lim, S., & Shuit, S. H. (2023). Review on Phytoremediation Potential of Floating Aquatic Plants for Heavy Metals: A Promising Approach. *Sustainability (Switzerland)*, 15(2).
- Paulina, M., & Faradika, M. (2024). Fitoremediasi Dengan Berbagai Jenis Tumbuhan : Review. 4(1).
- Pratiwi, S. S. D. (2021). Analisis Dampak Sumber Air Sungai Akibat Pencemaran Pabrik Gula Dan Pabrik Pembuatan Sosis. *Journal of Research and Education Chemistry*, 3(2), 122.
- Pritha Wardhani, L. (2024). Analisis Efektivitas Metode Fitotreatment Dengan *Salvinia Molesta* Dalam Menurunkan Kadar Cr (Vi) Pada Tannery Wastewater. Program Studi Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Sipil Dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia Yogyakarta, Vi.
- Purwanza, S. W., Aditya, W., Ainul, M., Yuniarti, R. R., Adrianus, K. H., Jan, S., Darwin, Atik, B., Siskha, P. S., Maya, F., Rambu, L. K. R. N., Amruddin, Gazi, S., Tati, H., Sentalia, B. T., Rento, D. P., & Rasinus. (2022). Metodologi Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan Kombinasi. In *Media Sains Indonesia* (Issue March).
- Puspita Sari, W. D., & Herkules. (2019). Materi Bahan Ajar Mata Kuliah Anatomi Tumbuhan Analysis Of Stomata Structure On Some Leaf Of Hidrofit Plants As A Material Of Course Plants Anatomy. 3(3), 156–161.
- Puspitasari, I. (2018). Penurunan Kadar Kromium Total (Cr) pada Limbah Penyamakan Kulit Menggunakan Sistem Kombinasi Adsorpsi Metode Kolom dan Fitoremediasi Removal of Total Chromium (Cr) in Tannery Wastewater Using Combination System of Column Method Adsorption and Phytorem. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 1–12.
- Putri, Y. D., Holik, H. A., Musfiroh, I., & Aryanti, A. D. (2018). Pemanfaatan Tanaman Eceng-Ecengan (Ponteridaceae) sebagai Agen Fitoremediasi dalam Pengolahan Limbah Krom. *Ijpst*, 1(1), 20–25.
- Rahmadi A, Sari N M, and Indriyani, E. (2021). Pemanfaatan Limbah Industri. In *Disnak Jatim* (Vol. 4, Issue 3).
- Ramadhani, N. S., & Juswardi. (2022). Efektivitas Kombinasi Vegetasi *Salvinia molesta* Mitchell Dan *Eichhornia crassipes* (Mart.) Solms dalam Fitoremediasi Logam Berat PB Limbah Cair Kain Jemputan. *Prosiding SNPBS (Seminar Nasional Pendidikan Biologi Dan Saintek (SNPBS))*, 1(2018), 354–361.

- Rawung, V. R. W., Montong, P. R. R. I., Lenzun, G. D., & Lapian, M. T. R. (2024). Fitoremediasi Tanaman Kiambang (*Salvinia molesta*) pada Pengolahan Limbah Cair Peternakan Babi. *Zootec*, 44(1), 131–138.
- Resti Billah, A., Dewi M, A., & Trirahayu N, P. (2021). Phythoremediasi Chromium Total (Cr-T) menggunakan kayu apu (*Pistia stratiotes* L.) pada limbah cair batik. *Jurnal Biologi Udayana*, 24(1), 47–54.
- Rizvi, Z. F., Jamal, M., Parveen, H., Sarfraz, W., Nasreen, S., Khalid, N., & Muzammil, K. (2024). Phytoremediation potential of *Pistia stratiotes*, *Eichhornia crassipes*, and *Typha latifolia* for chromium with stimulation of secondary metabolites. *Heliyon*, 10(7), e29078.
- Rosyidah, N. F., & Rachmadiarti, F. (2023). *Salvinia molesta* sebagai Agen Fitoremediasi Logam Berat Zink (Zn) di Perairan. *LenteraBio : Berkala Ilmiah Biologi*, 12(3), 430–438.
- Safarrida, A., . N., & Widada, J. (2015). Fitoremediasi Kandungan Kromium Pada Limbah Cair Menggunakan Tanaman Air. *Jurnal Bioteknologi & Biosains Indonesia (JBBi)*, 2(2), 55.
- Saputra, R. A., & Tangahu, B. V. (2021). Studi Literatur Kemampuan Tumbuhan *Salvinia molesta* dan *Salvinia natans* Terhadap Penyerapan Fe dan Mn pada Pengolahan Air Asam Tambang. *Jurnal Teknik ITS*, 9(2), 2–7.
- Senania, A., & Noviyanti. (2022). Analisis Parameter Air Limbah Industri Penyamakan Kulit Sukaregang Garut. 10(1), 1–9.
- Setiyono, A., & Gustaman, R. A. (2017). Pengendalian Kromium (Cr) Yang Terdapat Di Limbah Batik Dengan Metode Fitoremediasi. *Unnes Journal of Public Health*, 6(3), 155.
- Shalsa Bamiati, R. (2023). Fitoremediasi Logam Berat Tembaga (Cu) dengan Memanfaatkan Tanaman *Azolla Microphylla* Menggunakan Sistem Batch. Universitas Islam Negeri Sunan Ampel Surabaya.
- Shin, D. Y., Lee, S. M., Jang, Y., Lee, J., Lee, C. M., Cho, E. M., & Seo, Y. R. (2023). Adverse Human Health Effects of Chromium by Exposure Route: A Comprehensive Review Based on Toxicogenomic Approach. *International Journal of Molecular Sciences*, 24(4).
- Suhartini, S., & Nurika, I. (2018). Teknologi Pengolahan Limbah Agroindustri. UB Press.
- Sukono, G. A. B., Hikmawan, F. R., Evitasari, E., & Satriawan, D. (2020). Mekanisme Fitoremediasi: Review. *Jurnal Pengendalian Pencemaran Lingkungan (JPPL)*, 2(2), 40–47.
- Sumarni, N., & Rukmasari, E. M. A. A. (2018). Faktor-faktor yang Mempengaruhi

Kejadian Dermatitis Kontak pada Pekerja Penyamakan Kulit di Perusahaan VPC Sukaregang Garut. *Prosiding Seminar Nasional Dan Diseminasi Penelitian Kesehatan*, 1(1), 1–4.

Tamod, Z. E. (2022). *Pengelolaan Limbah*. CV. Sketsamedia.

USDA. (n.d.-a). *Eichhornia crassipes (Mart.)*. Retrieved May 11, 2025, from <https://plants.usda.gov/plant-profile/EICR>

USDA. (n.d.-b). *Pistia Stratiotes*. <https://plants.sc.egov.usda.gov/plant-profile/PIST2>

USDA. (n.d.-c). *Salvinia Molesta*. <https://plants.sc.egov.usda.gov/plant-profile/SAMO5>

wahyu Nugraha, A., Suparno, O., & S Indrasti, N. (2018). Analisis Material, Energi Dan Toksisitas (Met) Pada Industri Penyamakan Kulit Untuk Identifikasi Strategi Produksi Bersih. *Jurnal Teknologi Industri Pertanian*, 28(1), 48–60.

Widowati, H., Sutanto, A., & Sulistiani, W. S. (2018). *Fitoteknologi dan Efek Fitoremediasi*. LPPM UMMetro Press.

Widowati, W., Sastiono, A., & Rumampuk, R. J. (2008). Efek Toksik Logam: Pencegahan dan Penanggulangan Pencemaran (R. W. Rosari (ed.)). ANDI Yogyakarta.

Yanti, F., & Simanjuntak, H. (2024). Fitoremediasi Posfat Menggunakan Tanaman Eceng Gondok Pada Limbah Cair Domestik. *PENDIPA Journal of Science Education*, 8(2), 217–222.

Yuliasni, R., Kurniawan, S. B., Marlana, B., Hidayat, M. R., Kadier, A., Ma, P. C., & Imron, M. F. (2023). Perkembangan Terkini Teknologi Berbasis Fitoremediasi untuk Pengolahan Air Limbah Industri. 24(2), 208–220.

Zahara, F., & Fuadiyah, S. (2021). Pengaruh Cahaya Matahari Terhadap Proses Fotosintesis. *Semnas.Biologi.Fmipa.Unp.Ac.Id*, 1, 1–4.

Zain, A. S., Sigit, P., & Sitogasa, A. (2025). Potensi Fitoremediasi *Salvinia molesta* terhadap Logam Berat dalam Limbah Cair: Pendekatan melalui Analisis Biokonsentrasi Faktor dan Faktor Translokasi. *X(3)*, 14113–14120.