



PUSTAKA ACUAN

- Adhani, R. & Husaini. 2017. *Logam Berat Sekitar Manusia*. Banjarmasin: Lambung Mangkurat University Press.
- Agustina, V. 2020. Penetapan kadar logam berat timbal (Pb) pada lip liner dengan metode inductively coupled mass spectrometry (ICP-MS). *JURNAL ANALIS FARMASI*, 5(1): 38–43.
- Amin, C., Dwiratna, S. & Amaru, K. 2023. Kajian respons kualitas dissolved oxygen pada sistem smart watering dan autopot akibat pengaruh perubahan suhu lingkungan. *SINTA*, 10(2).
- Asadiya, A. & Karnaningroem, N. 2018. Pengolahan air limbah domestik menggunakan proses aerasi, pengendapan, dan filtrasi media zeolit-arang aktif. *Jurnal Teknik ITS*, 7(1): 18–22.
- Azeez, N.M. 2021. Bioaccumulation and phytoremediation of some heavy metals (Mn, cu, zn and pb) by bladderwort and duckweed. *Biodiversitas*, 22(5): 2993–2998.
- Bokhari, S.H., Ahmad, I., Mahmood-Ul-Hassan, M. & Mohammad, A. 2016. Phytoremediation potential of *Lemna minor* L. for heavy metals. *International Journal of Phytoremediation*, 18(1): 25–32.
- Dewanti, P., Dhaniswari, E.S., Handoyo, T. & Okviandari, P. 2023. Aklimatisasi planlet tebu (*Saccharum officinarum* L.) dari benih sintetik pada beberapa media dan konsentrasi nutrisi. *Jurnal Agroqua*, 21(1): 46–55. <https://doi.org/10.32663/ja.v%vi%i.3279>.
- Fitri, N. 2011. Optimasi dan evaluasi rutin ICP QMS untuk analisis multiunsur. *EKSAKTA*, (2): 59–63.
- Fitriana, N., Kuntjoro. 2020. Kemampuan *Lemna minor* dalam Menurunkan Kadar Linear Alkyl Benzene Sulphonate The Ability of *Lemna minor* to Reduce Linear Alkyl Benzene Sulphonate Level. *LenteraBio*, 9(2): 109–114. <https://journal.unesa.ac.id/index.php/lenterabio/index>.
- Halimah, N., Rahmadina & Idris, M. 2024. Kapabilitas tumbuhan air sebagai agen fitoremediator logam berat kromium (Cr) pada limbah industri tekstil. *Eduproxima: Jurnal Ilmiah Pendidikan IPA*, 6(4): 1–9. <http://jurnal.stkipggritulungagung.ac.id/index.php/eduproxima>.
- Hamzah, A. & Priyadarshini, R. 2019. *Remediasi Tanah Tercemar Logam Berat*. Malang: UNITRI Press.
- Handika, R., Viena, V. & Bahagia. 2023. Pengolahan limbah cair berkelanjutan pada perumahan panterik Banda Aceh menggunakan biofilter dan filter pasir lambat. *Jurnal Serambi Engineering*, 8(3).
- Irawanto, R. & Munandar, A.A. 2017. Kemampuan tumbuhan akuatik *Lemna minor* dan *Ceratophyllum demersum* sebagai fitoremediator logam berat timbal (Pb). *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia*, 3(3): 446–452.
- Irhamni, Pandia, S., Purba, E. & Hasan, W. 2017. Kajian akumulator beberapa tumbuhan air dalam menyerap logam berat secara fitoremediasi. *Jurnal Universitas Serambi Mekkah*: 75–84.



- Listyaningrum, R. 2022. *Analisis kandungan DO, BOD, COD, TS, TDS, TSS dan analisis karakteristik fisikokimia limbah cair industri tahu di UMKM Daerah Imogiri Barat Yogyakarta*. Yogyakarta.
- Maddusa, S.S., Papatungan, M.G., Syarifuddin, A.R., Maambuat, J. & Alla, G. 2017. Kandungan logam berat timbal (Pb), merkuri (Hg), zink (Zn), dan arsen (As) pada ikan dan air Sungai Tondano, Sulawesi Utara. *Al-Sihah: Public Health Science Journal*, 9(2): 153–159.
- Ma'rifah, A., Siswanto, A.D. & Romadhon, A. 2016. Karakteristik dan pengaruh arus terhadap akumulasi logam berat timbal (Pb) pada sedimen di perairan Kalianget Kabupaten Sumenep. *Prosiding Seminar Nasional Kelautan*: 82–88.
- Martini, S., Yuliwati, E. & Kharismadewi, D. 2020. Pembuatan teknologi pengolahan limbah cair industri. *Jurnal Distilasi*, 5(2): 26–33.
- Nopriani, U., Karti, P. & Prihantoro, I. 2015. Productivity of duckweed (*Lemna minor*) as alternative forage feed for livestock in different light intensities. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner*, 19(4).
- Palgunadi, S. & Almandatya, Y. 2014. Klasifikasi kualitas kesehatan daun mangga berdasarkan warna citra daun. *Prosiding SNST*, 5: 56–61.
- Pitoyo, P.N.P., Arthana, I.W. & Sudarma, I.M. 2016. Kinerja pengelolaan limbah hotel peserta proper dan non proper di Kabupaten Badung, Provinsi Bali. *ECOTROPHIC : Jurnal Ilmu Lingkungan (Journal of Environmental Science)*, 10(1): 33–40.
- Pratiwi, C.M., Kriswandana, F. & Wardoyo, I.R.E. 2022. Efektifitas *Pistia stratiotes* L. dan *Echinodorus palaeifolius* dalam penyerapan ferrum (Fe) dalam air sumur menggunakan metode fitoremediasi. *GEMA Lingkungan Sehat*, 20(2): 124–132.
- Puspitaningrum, M., Izzati, M. & Haryanti, S. 2012. Produksi dan konsumsi oksigen terlarut oleh beberapa tumbuhan air. *Buletin Anatomi dan Fisiologi*, 20(1): 47–55.
- Ramadani, R., Samsunar, S. & Utami, M. 2021. Analisis suhu, derajat keasaman (pH), chemical oxygen demand (COD), dan biological oxygen demand (BOD) dalam air limbah domestik di dinas lingkungan hidup Sukoharjo. *INDONESIAN JOURNAL OF CHEMICAL RESEARCH*: 12–22.
- Ramadhania, A.R. & Rachmadiarti, F. 2021. Keanekaragaman tumbuhan akumulator logam berat (Pb) di Sungai Sudimoro, Mojokerto. *LenteraBio*, 10(3): 329–338. <https://journal.unesa.ac.id/index.php/lenterabio/index329>.
- Rambe, S.A.A., Ernawati, R. & Cahyadi, T.A. 2021. Potensi penyerapan logam berat pada tanah terkontaminasi oleh tanaman akar wangi (*Vetiveria zizanioides*). *PROSIDING SEMITAN III*, 3(1): 202–205.
- Reza, W. 2024. *Buku Ajar Analisis Regresi*. Purbalingga: Eureka Media Aksara.
- Sa'adah, N. & Widyaningsih, S. 2018. Pengaruh pemberian CO₂ terhadap pH air pada pertumbuhan *Caulerpa racemosa* var. *uvifera*. *Jurnal Kelautan Tropis*, 21(1): 17–22.
- Saputri, E.S.H. 2014. *Evaluasi Kinerja Instalasi Pengolahan Air Limbah di Rusunawa Tanah Merah II Surabaya*.
- Siswanti, D.U., Daryono, B.S., Petrus, H.T.B.M. & Suyono, E.A. 2023. Bioremediation of mercury- polluted water in free water surface-constructed wetland system by *Euglena* sp. and *Echinodorus palifolius* (Nees & Mart.) J.F. Macbr. *Journal of Tropical Biodiversity and Biotechnology*, 8(3): 1–13.



- Sugito, Marliyan, S.D. & Apriana, H.D. 2022. Uji kinerja instrumen spektrofotometer serapan atom (AAS) shimadzu 6650 F terhadap logam Fe, Zn pada kegiatan praktikum kimia anorganik di UPT Laboratorium Terpadu UNS. *JOURNAL OF LABORATORY ISSN*, 5(2): 83–89.
- Sukiya, Harjana, T. & Suhandoyo. 2013. Pengaruh air limbah IPAL Sewon terhadap bioakumulasi merkuri pada ginjal ikan tombro (*Cyprinus carpio*, L.). *Jurnal Sains Dasar*, 2(1): 95–102.
- Sulistia, S. & Septisya, A.C. 2019. Analisis kualitas air limbah domestik perkantoran. *Jurnal Rekayasa Lingkungan*, 12(1): 41–57.
- Syaflan, M. & Ngatirah. 2016. *Modul Integrasi Budidaya Lemna dengan Bio-slurry*. Jakarta: Konsorsium Hivos.
- Ubuza, L.J.A., Padero, P.C.S., Nacalaban, C.M.N., Tolentino, J.T., Alcoran, D.C., Tolentino, J.C., Ido, A.L., Mabayo, V.I.F. & Arazo, R.O. 2020. Assessment of the potential of duckweed (*Lemna minor* l.) in treating lead-contaminated water through phytoremediation in stationary and recirculated set-ups. *Environmental Engineering Research*, 25(6): 977–982.
- Üçüncü, E., Tunca, E., Fikirdeşici, Ş., Özkan, A.D. & Altındağ, A. 2013. Phytoremediation of Cu, Cr and Pb Mixtures by *Lemna minor*. *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*, 91(5): 600–604. <https://doi.org/10.1007/s00128-013-1107-3>.
- Widowati, H. 2011. Pengaruh logam berat Cd, Pb terhadap perubahan warna batang dan daun sayuran. *El-Hayah*, 1(4): 167–173.
- Zhou, Y., Stepanenko, A., Kishchenko, O., Xu, J. & Borisjuk, N. 2023. Duckweeds for phytoremediation of polluted water. *Plants*, 12(3): 1–19.
- Zulkifli, Mulyani, S., Saputra, R. & Pulungan, L.A.B. 2022. Hubungan antara panjang dan lebar daun nenas terhadap kualitas serat daun nenas berdasarkan letak daun dan lama perendaman daun. *Jurnal Agrotek Tropika*, 10(2): 247.