

DAFTAR PUSTAKA

- Amin, M. R., Gultom, S. W. F., Bella, F. K., A, P. L., & Luthan. (2019). *Using Water Hyacinth Fiber (Eichhornia Crassipes) as Heat Absorbers Media In Wall. Indonesian Journal of Chemical Science*, 02(2), 97–103.
- Andriyanti, I. (2018). Remediasi Logam Timbal (Pb) dan Tembaga (Cu) Menggunakan Metode *Eaep-Aerasi (Electro Assisted Phytoremediation–Aeration)* dengan Tanaman Eceng gondok (*Eichhornia Crassipes*).
- Ansori, A. S. (2022). Uji Potensi Tumbuhan Eceng gondok (*Eichhornia crassipes Solm.*) Sebagai Fitoremediator Logam Berat Kromium (Cr) Pada Limbah Cair dari Pabrik Kulit di Magetan Jawa Timur. 1–86.
- Artika, L. (2024). Penyerapan Kandungan Logam Kadmium pada Air Sumur Gali Masyarakat Sekitar Area *Open Dumping* Talang Gulo Menggunakan Adsorben Biochar Dari Lignit.
- Asmorowati, D. S., Sumarti, S. S., & Kristanti, I. I. (2020). Perbandingan Metode Destruksi Basah Dan Destruksi Kering Untuk Analisis Timbal Dalam Tanah Di Sekitar Laboratorium Kimia FMIPA UNNES. *Indonesian Journal of Chemical Science*, 09(03), 169–173.
- Caroline, J., & Moa, G. A. (2015). Fitoremediasi logam timbal (Pb) (*Echinodorus palaefolius*) pada industri peleburan tembaga dan kuning. *Seminar Nasional Sains Dan Teknologi Terapan III*, 10(3), 733–744.
- Charkiewicz, A. E., Omeljaniuk, W. J., Nowak, K., Garley, M., & Nikliński, J. (2023). *Cadmium Toxicity and Health Effects—A Brief Summary. Molecules*, 28(18), 1–16.
- Damayanti, A., & Binawati, D. K. (2023). Fitoremediasi Limbah Cair Tahu Menggunakan Tumbuhan Eceng gondok (*Eichhornia crassipes*) dan Arang Kayu. *Jurnal Ilmiah Biologi*, 11(2), 1376–1384.
- Dewa, R. P., Hadinoto, S., & Torry, F. R. (2015). Analisa Kandungan Timbal (Pb) dan Kadmium (Cd) Pada Air Minum Dalam Kemasan Di Kota Ambon. *Jurnal Majalah Biam*, 11(2), 76–82.
- Erfa, L., Maulida, D., Sesanti, R. N., & Yuriansyah, Y. (2020). Keberhasilan Aklimatisasi dan Pembesaran Bibit Kompot Anggrek Bulan (*Phalaenopsis*) Pada Beberapa Kombinasi Media Tanam. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 19(2), 122.
- Fadhila, D., & Purwanti, F. (2022). Kajian Fikoremediasi pada Air Tanah Tercemar Timbal dan Kadmium di Sekitar TPA Wukirsari, Gunungkidul. *Jurnal Teknik ITS*, 11(2), 34–40.
- Fahrudin, Borrang, D. T., Tanjung, R. E., Abdullah, A., & Tuwo, M. (2023). Fisik Eceng gondok (*Eichornia crassipes*) dalam Fitoremediasi. *Jurnal Ilmu Alam Dan Lingkungan Perubahan*, 14(1), 65–71.
- Faqihuddin, & Ubaydillah, M. I. (2021). Seminar Nasional Hasil Riset dan Pengabdian Ke-III (SNHRP-III 2021) Perbandingan Metode Destruksi Kering Dan Destruksi Basah Instrumen Spektrofotometri Serapan Atom (SSA) Untuk Analisis Logam. *Seminar Nasional Hasil Riset Dan Pengabdian Ke-III*, 86, 121–127.

- Feni, R., Marwan, E., & Kesumawati, N. (2022). Sosialisasi Manfaat Dan Pembuatan Pupuk Kompos Eceng gondok Bagi Kelompok Wanita Tani Desa Kungkai Baru Kabupaten Seluma. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Bumi Raflesia*, 5(2), 918–923.
- Gayatri, I. (2023). Tingkat Pencemaran Logam Kadmium, Besi, Kromium, dan Tembaga pada Air Sumur di Sekitar Tempat Pembuangan Akhir (TPA) Lama Talang Gulo Kota Jambi. 1–92.
- Haerunnisa. (2014). Penggunaan Eceng gondok (*Eichornia Crassipes*) dalam Penyerapan Konsentrasi Logam Tembaga (Cu) Pada Perairan Danau Tempe Kabupaten Wajo. *Jurnal Galung Tropika*, 3(2), 18–30.
- Haki, U., Soleha, S. N., Rahayu, M. D., & Bangsa, U. B. (2023). Pelatihan Pembuatan Pupuk Organik Eceng gondok (*Eichornia Crassipes*) Di Desa Keserangan , Kecamatan Pontang , Kabupaten. 3(2), 474–485.
- Hamzar, H., Suprpta, S., & Amal, A. (2021). Analisis Kualitas Air Tanah Dangkal Untuk Keperluan Air Minum Di Kelurahan Bontonombo Kecamatan Bontonombo Kabupaten Gowa. *Jurnal Environmental Science*, 3(2), 150–159.
- Hasyim, N. A. (2016). Potensi Fitoremediasi Eceng gondok (*Eichornia crassipes*) dalam Mereduksi Logam Berat Seng (Zn) dari Perairan Danau Tempe Kabupaten Wajo. 1–87.
- Irhamni, I., Pandia, S., Purba, E., & Hasan, W. (2017). Kajian Akumulator Beberapa Tumbuhan Air dalam Menyerap Logam Berat Secara Fitoremediasi. *Jurnal Serambi Engineering*, 1(2), 75–84.
- Istarani, F., & Pandebesie, E. S. (2014). Studi Dampak Arsen (As) dan Kadmium (Cd) terhadap Penyerapan Kualitas Lingkungan. *Jurnal Teknik Pomits*, 3(1), 1–6.
- Izharsyah, J. R. (2020). Analisis Strategis Pemko Medan Dalam Melakukan Sistem Pengelolaan Sampah Berbasis *Open Dumping* Menjadi *Sanitary Landfill*. *Jurnal Ilmiah Muqoddimah: Jurnal Ilmu Sosial, Politik Dan Humaniora maniora*, 4(2), 109.
- Izzah, I., Suprianto, & Wardiah. (2017). Kiambang (*Pistia stratiotes*) Sebagai Agen Fitoremediasi Logam Krom (Cr). *Prosiding Seminar Nasional Biotik*, 4(1), 324–330.
- Juhriah, & Alam, M. (2016). Fitoremediasi Logam Berat Merkuri (Hg) pada Tanah Tanaman *Celosia plumosa* (voss) burv. *Jurnal Biologi Makasar (Bioma)*, 1(1), 1–8.
- Kafle, A., Timilsina, A., Gautam, A., Adhikari, K., Bhattarai, A., & Aryal, N. (2022). *Phytoremediation: Mechanisms, Plant Selection and Enhancement By Natural and Synthetic Agents*. *Environmental Advances*, 8(November 2021), 100203.
- Kesumaningrum, F., Ismayanti, N. A., & Muhaimin, M. (2019). Analisis Konsentrasi Logam Fe, Cr, Cd dan Pb dalam Air Minum Isi Ulang Di Lingkungan Sekitar Kampus Universitas Islam Indonesia Yogyakarta Menggunakan Spektrofotometer Serapan Atom (SSA). *IJCA (Indonesian Journal of Chemical Analysis)*, 2(01), 41–46.
- Kramina, H., Murti, A. T., & Mujoko, T. (2021). Kandungan Logam Berat Fe, Cu, Zn, Pb, Co, Br Pada Air Lindi di Tiga Lokasi Tempat Pembuangan Akhir (TPA) Dadaprejo, Kota Batu, Dau dan Supit Urang, Kabupaten Malang. 11(1), 192–

201.

- Kurniawati, R. D., Kraar, M. H., Amalia, V. N., & Kusaeri, M. T. (2020). Peningkatan Akses Air Bersih Melalui Sosialisasi Dan Penyaringan Air Sederhana Desa Haurpugur. *Jurnal Pengabdian Dan Peningkatan Mutu Masyarakat (JANAYU)*, 1(2), 136–143.
- Kusrinah, K., Nurhayati, A., & Hayati, N. (2016). Pelatihan dan Pendampingan Pemanfaatan Eceng gondok (*Eichornia crassipes*) Menjadi Pupuk Kompos Cair Untuk Mengurangi Pencemaran Air dan Meningkatkan Ekonomi Masyarakat Desa Karangimpul Kelurahan Kaligawe Kecamatan Gayamsari Kotamadya Semarang. *Jurnal Pemikiran Agama Untuk Pemberdayaan*, 16(1), 27.
- Lestari. (2012). Pemanfaatan Serbuk Eceng gondok untuk Menurunkan Konsentrasi Kadmium (Cd) pada Air Sumur Gali Masyarakat di Desa Namo Bintang Kecamatan Pancur Batu Kabupaten Deli Serdang.
- Lestari, P. R., TAB, H., I, G., & AS, B. (2017). Analisis Persebaran Air Lindi Dan Karakterisasi Bawah Permukaan Area Alih Fungsi Lahan Tempat Pembuangan Akhir (TPA) Sukolilo- Surabaya Sebagai Pertimbangan Pembangunan. *Risenologi*, 2(1), 14–23.
- Lestari, W. F. (2015). Analisis Konsentrasi Logam Merkuri (Hg) dan Timbal (Pb) pada Teripang Terung (*Phyllophorus sp.*) Asal Pantai Kenjeran Surabaya Secara Spektrofotometri Serapan Atom (SSA). *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 1–94.
- Lidiana, R., Suprayogi, D., & Nengse, S. (2022). Kemampuan Tanaman Genjer (*Limnocharis Flava*) Dalam Menurunkan Konsentrasi Logam Berat Timbal Pada Air Limbah Artifisial. *Jukung (Jurnal Teknik Lingkungan)*, 8(1), 72–83.
- Marhadi, M., Wibowo, H., & Kurniawan, V. A. (2018). Analisis Penyerapan Eceng gondok (*Eichornia Crassipes*) dalam Perbaikan Kualitas Air Ditinjau Dari Parameter Timbal (Pb) dan Besi (Fe). *Jurnal Civronlit Unbari*, 3(2), 82.
- Marlany, R., Setiawati, S., & Tamburaka, R. S. E. (2023). Pemanfaatan Tanaman Air untuk Menurunkan Parameter Pencemar pada Kali Kadia Kota Kendari Menggunakan Metode Fitoremediasi. *AJIE - Asian Journal of Innovation and Entrepreneurship*, 07(September), 100–117.
- Mudaningrat, A., Indriani, B. S., Istianah, N., Retnoningsih, A., & Rahayu, E. S. (2023). Literature Review: Pemanfaatan Jenis-Jenis Syzigium di Indonesia. *Jurnal Biologi Dan Pembelajarannya (JB&P)*, 10(2), 135–156.
- Nasution, H., Fatimah, S., Perdana, F., & Siregar, S. H. (2021). Tanaman Apu-Apu (*Pistia stratiotes L*) dengan Penambahan Zeolit Sebagai Agen Fitoremediasi Air Terkontaminasi Logam Berat (Cd), Tembaga (Cu), dan Timbal (Pb). *Industry and Higher Education*, 3(1), 1689–1699.
- Ningsih, Y. W., Kurniawan, T., Rahmawati, A. N., Permatasari, D. A., Ghunarso, D. A.-H., Pratama, R. A., Sanjaya, A. M., & Widiyatmoko, W. (2019). Persepsi Masyarakat Terhadap Tanaman Eceng gondok Rawa Pening Di Desa Banyubiru Kabupaten Semarang. *Jurnal Geografi, Edukasi Dan Lingkungan (JGEL)*, 3(2), 83.
- Nugroho, A. A., Wahyuningsih, N. E., & Ginandjar, P. (2019). Pengaruh Lama Tinggal Dan Kerapatan Tanaman Eceng gondok Dalam Mereduksi Kadmium Pada Air Larutan Pupuk Buatan. *Jurnal Kesehatan Masyarakat (e-Journal)*,

7(1), 374–380.

- Nursagita, S. Y., & Sulistyaning, H. (2021). Kajian Fitoremediasi untuk Menurunkan Konsentrasi Logam Berat di Wilayah Pesisir Menggunakan Tumbuhan *Mangrove*. *Jurnal Teknik ITS*, 10(1), 22–28.
- Oktaviani, L. (2020). Fitoremediasi Logam Berat Seng (Zn) dengan Memanfaatkan Tanaman Apu-Apu (*Pistia stratiotes*) Menggunakan Sistem Batch. 1–87.
- Parasni, F. N. (2023). Efektivitas Tanaman Eceng gondok (*Eichhornia Crassipes*) dalam Fitoremediasi Logam Berat Kadmium (Cd) Pada Air Sumur Masyarakat di Kawasan Tpa Talang Gulo Kota Jambi. 1–76.
- Peraturan Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral Republik Indonesia Nomor 31 Tahun 2018. (2018). *Pembagian Urusan Pemerintahan Bidang Energi dan Sumber Daya Mineral Republik Indonesia Nomor 31 Tahun 2018 tentang Pedoman Penetapan Zona Konservasi Air Tanah*.
- Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia. (2023). Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 2 Tahun 2023 Tentang Kesehatan Lingkungan.
- Pratiwi, D. Y. (2020). Dampak Pencemaran Logam Berat (Timbal, Tembaga, Merkuri, Kadmium, Krom) Terhadap Organisme Perairan Dan Kesehatan Manusia. *Jurnal Akuatek*, 1(1), 59–65.
- Putri, S. Y., Budijono, B., & Purwanto, E. (2020). Akumulasi Logam Berat Timbal dan Seng dalam Kiambang dan *Azolla* Menggunakan Rakit Apung Aquatic Plant Di Sungai Siak Kota Pekanbaru Oleh. *Jurnal Online Mahasiswa*, 7(2).
- Putri, Y. D., Holik, H. A., Musfiroh, I., & Aryanti, A. D. (2014). Pemanfaatan Tanaman Eceng-Ecengan (*Pontederiaceae*) sebagai Agen Fitoremediasi dalam Pengolahan Limbah Krom. *IJPST*, 1(1), 20–25.
- Rahayuningtyas, I., Wahyuningsih, N. E., & Budiyo. (2018). Pengaruh Variasi Lama Waktu kontak dan Berat Tanaman Apu-apu (*Pistia stratiotes* L.) Terhadap Konsentrasi Timbal pada Irigasi Pertanian. *Jurnal Nair*, 6(6), 2356–3346.
- Rahmawati, A. S., & Erina, R. (2020). Rancangan Acak Lengkap (RAL) Dengan Uji Anova Dua Jalur. *OPTIKA: Jurnal Pendidikan Fisika*, 4(1), 54–62.
- Ramadhan, A. D., Maksuk, & Yulianto. (2022). Konsentrasi Logam Berat Kadmium (Cd) Pada Sumur Gali Masyarakat di Sekitar TPA Sukawinatan. *Jurnal Sanitasi Lingkungan*, 2(1), 45–50.
- Ronaldo, H. (2022). Fitoremediasi Logam Berat Timbal (Pb) Menggunakan Tanaman Melati Air (*Echinodorus palifolius*). 1–76.
- Rosita, B., & Andriyati, F. (2019). Perbandingan Konsentrasi Logam Kadmium (Cd) dalam Darah Perokok Aktif dan Pasif di Terminal Bus. *Sainstek : Jurnal Sains Dan Teknologi*, 11(2), 70.
- Sari, M., & Huljana, M. (2019). Analisis Bau , Warna , TDS , pH , dan Salinitas Air Sumur Gali di Tempat Pembuangan Akhir. 3(1), 1–5.
- Sidauruk, L., & Sipayung, P. (2015). *Phytoremediation of Contaminated Land at Medan Industrial Area by Ornamental Plants*. *Jurnal Pertanian Tropik*, 2(2), 178–186.

- Standar Nasional Indonesia. (2008). SNI 6989.58:2008 Metoda Pengambilan Contoh Air Tanah.
- Suharjo, M. H., Ernawati, R., & Nurkhamin. (2022). Cekaman Logam Berat Cromium Terhadap Tanaman (*Chromium Heavy Metal Stress on Plants*). *Jurnal Teknologi Mineral FT UNMUL*, 10(1), 8–16.
- Sukono, G. A. B., Hikmawan, F. R., Evitasari, E., & Satriawan, D. (2020). Mekanisme Fitoremediasi: Review. *Jurnal Pengendalian Pencemaran Lingkungan (JPPL)*, 2(2), 40–47.
- Suryanti, S., Yusmidiarti, & Jubaidi. (2013). Efektifitas Tumbuhan Eceng gondok (*Eichhornia Crassipes*) Sebagai Fitoremediasi Dalam Menurunkan Konsentrasi Besi (Fe), Timah Hitam (Pb), Mangan (Mn) pada Leachate TPA. *Jurnal Media Kesehatan*, 6(2), 193–200.
- Suryati, T., & Budhi, P. (2003). Eliminasi Logam Berat Kadmium Dalam Air Limbah Menggunakan Tanaman Air. *J.Tek.Ling,P3TL-BPPT*, 4(3), 143–147.
- Sutandi, M. C., Genkensiana, A., & Mayaut, C. C. I. (2021). Pemanfaatan Gulma Eceng gondok sebagai Penjernih Air. *Jurnal Teknik Sipil*, 17(1), 55–69.
- Unisah, S., & Akbari, T. (2020). Pengolahan Limbah Cair Tahu dengan Metode Fitoremediasi Tanaman *Azolla Microphylla* pada Industri Tahu B Kota Serang. *Jurnal Lingkungan Dan Sipil*, 3(2), 73–86.
- Wajong, R. S., Polii, B., & Rotinsulu, W. C. (2022). Pengaruh Penyerapan Eceng gondok (*Eichornia crassipes*) Dan Apu Apu (*Pistia stratiotes*) Terhadap Konsentrasi Cu Dan Zn Pada Air Limbah Pertambangan PT J Resources Bolaang Mongondow. *Agri-Sosioekonomi*, 18(3), 765–774.
- Wardhani, E., Sulistiowati, A., Lingkungan, J. T., Teknik, F., & Bandung, I. (2018). Analisis Kualitas Sedimen Sungai Segah Kabupaten Berau Provinsi Kalimantan Utara. *Jurnal Rekayasa Hijau*, 2(2), 137–146.
- Wicaksono, B., Iduwin, T., Mayasari, D., Putri, P. S., & Yuhanah, T. (2019). Edukasi Alat Penjernih Air Sederhana Sebagai Upaya Pemenuhan Kebutuhan Air Bersih. *Terang: Jurnal Pengabdian Pada Masyarakat Menerangi Negeri*, 2(1), 43–52.
- Widyasari, N. L. (2021). Kajian Tanaman Hiperakumulator Pada Teknik Remediasi Lahan Tercemar Logam Berat. *Jurnal Ecocentrism*, 1(1), 17–24.
- Wolo, D., Rahmawati, A. S., & Priska, M. (2020). Kajian Kualitas Air Sumur Gali Kampung Ujung, Labuan Bajo, Manggarai Barat. *Jurnal Kesehatan Lingkungan: Jurnal Dan Aplikasi Teknik Kesehatan Lingkungan*, 17(1), 21–26.
- Yuliani, E. (2019). Fitoremediasi Limbah Pelumas Bekas menggunakan Tanaman Enceng Gondok (*Eichhornia crassipes*). 1–92.