

DAFTAR PUSTAKA

- Abraham, F., & Gholap, A. V. (2021). Analysis Of Heavy Metal Concentration In Some Vegetables Using Atomic Absorption Spectroscopy. *Pollution*, 7(1), 205–216. <https://doi.org/10.22059/Poll.2020.308766.877>
- Alfina, S. A., Zulfa, A., & Fauzi Hendratmoko, A. (2024). Potensi Kerusakan Ekosistem Sebagai Dampak Luapan Lumpur Lapindo: A Systematic Literature Review. *Jurnal Ilmiah Multidisiplin*, 1(4), 281–287. <https://doi.org/10.62017/Merdeka>
- Antoniadis, V., Levizou, E., Shaheen, S. M., Ok, Y. S., Sebastian, A., Baum, C., Prasad, M. N. V., Wenzel, W. W., & Rinklebe, J. (2017). Trace Elements In The Soil-Plant Interface: Phytoavailability, Translocation, And Phytoremediation—A Review. *Earth-Science Reviews*, 171, 621–645. <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2017.06.005>
- Cahyani, M., Andarani, P., & Zaman, B. (2016). *Penurunan Konsentrasi Nikel (Ni) Total Dan Cod Menggunakan Tumbuhan Kayu Apu (Pistia Stratiotes L.) Pada Limbah Cair Elektroplating*. 112.
- Ciptawati, E., Hilfi Azra Dzirkulloh, M., Oki Septiani, M., Rinata, V., Ainur Rokhim, D., Azfa Fauziyyah, N., & Sribuana, D. (2022). Analisis Kandungan Mineral Dari Lumpur Panas Sidoarjo Sebagai Potensi Sumber Silika Dan Arah Pemanfaatannya. *Ijca (Indonesian Journal Of Chemical Analysis)*, 5(1), 18–28. <https://doi.org/10.20885/Ijca.Vol5.Iss1.Art3>
- Darsiah, Y., Lestari, M. W., & Murwani, I. (2018). Aplikasi Induksi Listrik Dan Dosis Pupuk Majemuk Npk Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kangkung Darat (Ipomoea Reptans Poir). *Jurnal Folium Vol. 1 No. 2 (2018), 1- 11, 1(2), 1–11*.
- Elawati, N. Y., Kandowangko, D., Lamondo, S., & Oktaviana, G. (2019). Efisiensi Penyerapan Logam Berat Tembaga (Cu) Oleh Tumbuhan Kangkung Air (Ipomoea Aquatica Forsk) Dengan Waktu Kontak Yang Berbeda. *Radial*, 6(2), 162–166. <https://doi.org/10.37971/Radial.V6i2.175>
- Elika, E. P., Resnawaty, R., & Gutama, A. S. (2017). Bencana Sosial Kasus Lumpur Pt. Lapindo Brantas Sidoarjo, Jawa Timur. *Prosiding Penelitian Dan Pengabdian Kepada Masyarakat*, 4(2), 205–216. <https://doi.org/10.24198/Jppm.V4i2.14272>
- Erwiyansyah, M. J., & Guritno, B. (2015). Studi Pengaruh Campuran Lumpur Lapindo Sebagai Media Tanam Terhadap Kandungan Logam Berat Dan Pertumbuhan Sawi Hijau (Brassica Juncea L .) Study Of Effects Of Mixed Lapindo Mud As Planting Media For Against Content Of Heavy Metal And The Growth Of Green. *Produksi Tanaman*, 3(7), 590–599.
- Farizky, C. K., Fitriani, M., Hidayati, N. V., Rahardja, B. S., & Andriyono, S. (2022). Studi Bioakumulasi Logam Berat (Pb, Cd, Dan As) Pada Rumput Laut (Caulerpa Racemosa) Dari Tambak Tradisional Di Brondong, Lamongan. *Jurnal Perikanan Unram*, 12(4), 722–733. <https://doi.org/10.29303/Jp.V12i4.401>

- Fatma, F., Harahap, I. S., Siahaan, I. M., & Berliana, Y. (2019). Pengaruh Konsentrasi Dan Interval Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan Samhong (*Brassica Juncea* L.) Hidroponik. *Agrinula : Jurnal Agroteknologi Dan Perkebunan*, 2(2), 23–27. <https://doi.org/10.36490/Agri.V2i2.129>
- Galal, T. M., Eid, E. M., Dakhil, M. A., & Hassan, L. M. (2018). Bioaccumulation And Rhizofiltration Potential Of *Pistia Stratiotes* L. For Mitigating Water Pollution In The Egyptian Wetlands. *International Journal Of Phytoremediation*, 20(5), 440–447. <https://doi.org/10.1080/15226514.2017.1365343>
- Garza, N. M., Swaminathan, A. B., Maremanda, K. P., Zulkifli, M., & Gohil, V. M. (2023). Mitochondrial Copper In Human Genetic Disorders. *Trends In Endocrinology And Metabolism*, 34(1), 21–33. <https://doi.org/10.1016/j.tem.2022.11.001>
- Handayanto, E., Nuraini, Y., Muddarisna, N., Syam, N., & Fiqri, A. (2017). Fitoremediasi Dan Phytomining Logam Berat Pencemar Tanah. *Ub Press*.
- Hapsari, J. E., Amri, C., & Suyanto, A. (2018). Efektivitas Kangkung Air (*Ipomoea Aquatica*) Sebagai Fitoremediasi Dalam Menurunkan Kadar Timbal (Pb) Air Limbah Batik. *Analit: Analytical And Environmental Chemistry*, 9(4), 30–37. <https://doi.org/10.23960/Aec.V3.I1.2018.P30-37>
- Hartati, H., Azmin, N., Emi, C., Nasir, M., Fahrudin, F., & Andang, A. (2021). Pengaruh Penambahan Arang Sekam Terhadap Pertumbuhan Tanaman Kangkung Darat (*Ipomoea Reptans*). *Oryza : Jurnal Pendidikan Biologi*, 10(1), 1–7.
- Hidayat, T. (2019). Respon Tanaman Kangkung Darat (*Ipomea Reptans* Poir.) Terhadap Konsentrasi Pupuk Organik Cair Nasa. *Skripsi, Universitas Andalas*, 5–10.
- Jaya, Mi., Maharani, M., & Febrina, L. (2021). Bioakumulasi Logam Berat Pada *Avicennia Marina* Di Taman Wisata Alam Mangrove Angke Kapuk Jakarta. *Sustainable Environmental And Optimizing Industry Journal*, 3(2), 1–15. <https://doi.org/10.36441/Seoi.V3i2.440>
- Juhri, D. A. (2017). Pengaruh Logam Berat (Kadmium, Kromium, Dan Timbal) Terhadap Penurunan Berat Basah Kangkung Air (*Ipomoea Aquatica* Forsk) Sebagai Bahan Penyuluhan Bagi Petani Sayur. 2(2), 219–229.
- Jundana, A. F., Hastuti, D., & Budihastuti, R. (2016). Daya Akumulasi Logam Berat Tembaga (Cu) Pada Akar Dan Daun *Avicennia Marina* (Forsk.) Berdasarkan Fase Pertumbuhan Yang Berbeda Di Pantai Mangkang Semarang. *Jurnal Biologi*, 5(3), 36–46.
- Kamisah, K., & Kartika, T. (2024). Analisis Penentuan C-Organik Pada Sampel Tanah Secara Spektrofotometer Uv-Vis. *Indobiosains*, 6(2), 74–80. <https://doi.org/10.31851/Indobiosains.V6i2.16308>
- Khairuddin, K., Sikanna, R., & Sabaruddin, S. (2017). Kajian Kemampuan Akar Tanaman Kangkung Darat (*Ipomoea Reptans* Poir) Dalam Menyerap Logam Merkuri Pada Tanah Tercemar. *Kovalen*, 3(3), 303.

- Lamria Sidauruk, Dan P. S. (2015). Fitoremediasi Lahan Tercemar Di Kawasan Industri Medan Dengan Tanaman Hias. *Jurnal Pertanian Tropik*, 2(2), 178–186.
- Mahendra, R., Prasetyo, P., & Taufikurahman, T. (2023). Fitoremediasi Menggunakan Tanaman Kangkung Air (*Ipomoea Aquatica* Forsk.) Untuk Menurunkan Kadar Logam Berat Dalam Limbah Tekstil. *Sekolah Ilmu Dan Teknologi Hayati*, 1(March), 1–12. <https://doi.org/10.13140/Rg.2.2.23526.80965>
- Mey Intakhiya, D., Santoso, U. P., & Mutiarin, D. (2021). Strategi Dalam Penanganan Kasus Lumpur Lapindo Pada Masyarakat Terdampak Lumpur Lapindo Porong-Sidoarjo Jawa Timur. *Jurnal Moderat*, 7(3), 565–585. <https://ojs.unigal.ac.id/index.php/modrat/article/download/2487/1894/8711>
- Novita, E., Arunggi, A., Hermawan, G., Wahyuningsih, S., Studi, P., Pertanian, T., Pertanian, F. T., Jember, U., & Tegalboto, K. (2019). Komparasi Proses Fitoremediasi Limbah Cair Pembuatan Tempe ... *Jurnal Agroteknologi* Vol. 13 No. 01 (2019). *Jurnal Agroteknologi*, 13(01).
- Permata, M. A. D., Purwiyanto, A. I. S., & Diansyah, G. (2018). Kandungan Logam Berat Cu (Tembaga) Dan Pb (Timbal) Pada Air Dan Sedimen Di Kawasan Industri Teluk Lampung, Provinsi Lampung. *Journal Of Tropical Marine Science*, 1(1), 7–14. <https://doi.org/10.33019/Jour.Trop.Mar.Sci.V1i1.667>
- Prasetya, Sembiring Edy, N. W. (2023). Pengaruh Hasil Larutan Fermentasi Daun Gamal Terhadap Pertumbuhan, Produktivitas Dan Kualitas Pada Tanaman Kale Curly (*Brassica Oleracea* Var. *Sabellica*). *Bioedusains: Jurnal Pendidikan Biologi Dan Sains*, 6(1), 332–349. <https://doi.org/10.31539/Bioedusains.V6i1.6007>
- Rasyid, R. A., Cools, N. A., & Mardiah1. (2021). Studi Remediasi Tanah Tercemar Oleh Aktivitas Industri. *Jurnal Chemurgy*, 05(200), 1–7.
- Rofik, M., & Mokhtar, A. (2021). Pencemaran Dalam Lingkungan Hidup. *Seminar Keinsinyuran Program Studi Program Profesi Insinyur*, 1(1), 102–105. <https://doi.org/10.22219/Skpsppi.V1i0.4210>
- Rosita, E., Melani, R. W., & Zulfikar, A. (2013). Efektivitas Fitoremediasi Kangkung Air (*Ipomoea Aquatica* Forsk) Terhadap Penyerapan Orthopospat Pada Detergen Ditinjau Dari Detensi Waktu Dan Konsentrasi Orthopospat. *Jurnal Teknik Kimia Usu*.
- Samudro, G., Hadiwidodo, M., & Aji, F. (2016). Penentuan Campuran Lumpur Lapindo Sebagai Substitusi Pasir Dan Semen Dalam Pembuatan Paving Block Ramah Lingkungan. *Jurnal Presipitasi : Media Komunikasi Dan Pengembangan Teknik Lingkungan*, 13(1), 13. <https://doi.org/10.14710/Presipitasi.V13i1.13-20>
- Sari, R., Palupi, N. P., Kesumaningwati, R., & Jannah, R. (2022). Penyerapan Logam Berat Besi (Fe) Dengan Metode Fitoremediasi Pada Tanah Sawah Menggunakan Tanaman Kangkung Air (*Ipomoea Aquatica*) Absorption Of Heavy Metal Iron (Fe) By Phytoremediation Method In Rice Fields Using Water Kangkung Plants (*Ipomoea Aqu.* 5(November 2021), 9–19.

- Setiawan, A., Basyiruddin, F., & Dermawan, D. (2019). Biosorpsi Logam Berat Cu(Ii) Menggunakan Limbah *Saccharomyces Cereviseae*. *Jurnal Presipitasi : Media Komunikasi Dan Pengembangan Teknik Lingkungan*, 16(1), 29. <https://doi.org/10.14710/Presipitasi.V16i1.29-35>
- Setyaningrum, E. W., Dewi, A. T. K., Yuniartik, M., Dewi, E., & Masithah. (2018). Analisis Kandungan Logam Berat Cu, Pb, Hg Dan Sn Terlarut Di Pesisir Kabupaten Banyuwangi. *Prosiding Seminar Nasional Kelautan Dan Perikanan Iv*, 04(September), 144–153.
- Shafira, N., Putri, E., Eka, P., Nugraha, P., & Rahmawati, I. (2024). *Struktur Morfologi Kangkung Air (Ipomoea Aquatica) Asal Area Kediri Raya*. 201–205.
- Sunardi, O., Adimihardja, S. A., & Mulyaningsih, Y. (2013). Pengaruh Tingkat Pemberian Zpt Gibberellin (Ga3) Terhadap Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Kangkung Air (*Ipomea Aquatica* Forsk L.) Pada Sistem Hidroponik Floating Raft Technique (Frt). *Jurnal Pertanian*, 4(1), 33–47.
- Sundari, R. Ince, Dan S. H. U. (2016). Pengaruh Poc Dan Ab Mix Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica Chinensis* L.) Dengan Sistem Hidroponik. *Jurnal Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Kutai Kartanegara*, 28(2), 250–250. <https://doi.org/10.4234/Jjoffamilysociology.28.250>
- Susilowati, P. E. (2021). Studi Bioakumulasi Logam Crom (Cr), Seng (Zn) Dan Nikel (Ni) Pada Tanaman Obat Binahong (*Anredera Cordifolia* (Ten) Steenis.). *Akta Kimia Indonesia*, 6(1), 12. <https://doi.org/10.12962/J25493736.V6i1.7850>
- Syachroni, S. H., Studi, P., Fakultas, K., & Palembang, U. M. (2017). Analisis Kandungan Logam Berat Kadmium (Cd) Pada Tanah Sawah Di Kota Palembang. *Sylva*, Vi(1), 23–29.
- Tangahu, B. V., Sheikh Abdullah, S. R., Basri, H., Idris, M., Anuar, N., & Mukhlisin, M. (2011). A Review On Heavy Metals (As, Pb, And Hg) Uptake By Plants Through Phytoremediation. *International Journal Of Chemical Engineering*, 2011. <https://doi.org/10.1155/2011/939161>
- Tiro, L. La, Isa, I., & Iyabu, H. (2017). Potensi Tanaman Kangkung Air (*Ipomoea Aquatica*) Sebagai Bioabsorpsi Logam Pb Dan Cu. *Jurnal Entropi*, 12(2007), 81–86.
- Wang, L., Ji, B., Hu, Y., Liu, R., & Sun, W. (2017). A Review On In Situ Phytoremediation Of Mine Tailings. *Chemosphere*, 184, 594–600. <https://doi.org/10.1016/J.Chemosphere.2017.06.025>
- Widaningrum, Miskiyah, & Suismono. (2017). Bahaya Kontaminasi Logam Berat Dalam Sayuran Dan Alternatif Pencegahan Cemarannya. *Buletin Teknologi Pascapanen Pertanian*, 3(1), 16–27.
- Zannah, H., & Sudarti, S. (2021). Analisis Persepsi Masyarakat Tentang Dampak Lumpur Lapindo Terhadap Tingkat Kesuburan Tanah. *Jurnal Sanitasi Lingkungan*, 4(1), 6.

- Zulkifli, Z., Mulyani, S., Saputra, R., & Pulungan, L. A. B. (2022). Hubungan Antara Panjang Dan Lebar Daun Nenas Terhadap Kualitas Serat Daun Nanas Berdasarkan Letak Daun Dan Lama Perendaman Daun. *Jurnal Agrotek Tropika*, 10(2), 247. <https://doi.org/10.23960/Jat.V10i2.5461>
- Zulkifliani. (2017). Remediasi Tanah Terkontaminasi Minyak Dan Proses Industri Minyak (Remediation Of Oil Contaminant Soil And Treatment Process Of Oily Sludge In The Oil Industry). *Lembaran Publikasi Minyak Dan Gas Bumi*, 51(3), 4–7.