

DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, Z., Kalla, R., & Yani, S. 2020. Zeolit dan silika sekam padi sebagai adsorben untuk ion logam pada limbah cair industri smelter nikel. *ILTEK: Jurnal Teknologi*, 15(02), 73-77.
- Aisyah, A., Kurniasih, R., & Sari, E. R. 2018. lama Inkubasi Pupuk Kandang Kambing Pada Tanah Tercemar Logam Berat. *Jurnal Pertanian Presisi (Journal of Precision Agriculture)*, 2(1), 21-34.
- Akmal, S., & Simanjuntak, B. H. 2019. Pengaruh pemberian biochar terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi pakchoy (*Brassica rapa* Subsp. *chinensis*). *AgriLand: Jurnal Ilmu Pertanian*, 7(2), 168-174.
- Alloway, B.J. (3rd ed). 2013. Heavy metals in soils: Trace metals and metalloids in soils and their bioavailability. Environmental Pollution. 22. 614pp.
- Aprilia, D. D., & Purwani, K. I. 2013. Pengaruh pemberian mikoriza *Glomus fasciculatum* terhadap akumulasi logam timbal (Pb) pada tanaman *Euphorbia milii*. *Jurnal Sains dan Seni ITS*, 2(2), E79-E83.
- Annashr, N. (2020). Hubungan Antara Kadar Timbal dalam Darah Dan Profil Darah Pada Anak Sekolah Dasar (Sd) Cinangka, Kabupaten Bogor. *Jurnal Kesehatan Bakti Tunas Husada: Jurnal Ilmu-ilmu Keperawatan, Analisis Kesehatan dan Farmasi*, 20(1), 95-106.
- Ashraf A, *et al.* 2021. Lead Uptake, Toxicity and Mitigation Strategies In Plants. *Plant Archives*, Vol. 21. No.1, 712-721
- Badan Standarisasi Nasional (BSN). 2009. Batas maksimum cemaran logam berat dalam pangan. SNI 7378:2009. ICS 67.220.20. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. 2012. Petunjuk teknis untuk analisis kimia tanah, tanaman, air dan pupuk. Edisi 2. Kementerian Pertanian. 234p.
- Darmono.1995. Logam Dalam Sistem Biologi MakhluK Hidup. UI-Press: Jakarta
- Dzakwan, M. A., & Ni'am, A. C. 2021. Kajian Jenis Tanaman Rumput Untuk Teknologi Fitoremediasi Tanah Tercemar Logam Berat. In *Prosiding Seminar Teknologi Perencanaan, Perancangan, Lingkungan dan Infrastruktur* (pp. 413-421).
- Fitrianah, L., Yani, M., & Effendi, S. 2017. Dampak pencemaran aktivitas kendaraan bermotor terhadap kandungan timbal (Pb) dalam tanah dan tanaman padi. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan (Journal of Natural Resources and Environmental Management)*, 7(1), 11-18.

- Handayani, C. O., Dewi, T., & Hidayah, A. 2018. Biokonsentrasi dan Translokasi Logam Berat Cd pada Tanaman Bawang Merah dengan Aplikasi Amelioran. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 5(2), 841-845.
- Hamzah, A., & Priyadarshini, R. (2019). Remediasi Tanah Tercemar Logam Berat
- Hardjowigeno, S. (2015). Ilmu Tanah. Jakarta: Akademika Pressindo
- Hidayat, B. 2015. Remediasi tanah tercemar logam berat dengan menggunakan biochar. *Jurnal Pertanian Tropik*, 2(1), 51-61.
- Hidayati, N. 2013. Mekanisme fisiologis tumbuhan hiperakumulator logam berat. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 14(2), 75-82.
- Hidayati, N. 2005. Fitoremediasi dan potensi tumbuhan hiperakumulator. *Hayati Journal of Biosciences*, 12(1), 35-40.
- Himawan, H., & Darwanta, D. 2022. Pengaruh Remediasi Biochar dan Bioslurry Tanah Tercemar Terhadap Kadar Timbal Terlarut dan Bioavailabilitasnya pada Sawi Hijau (*Brassica rapa*). *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 20(2), 335-343.
- Lasamadi, R. 2017. Pertumbuhan Dan Perkembangan Rumput Gajah DW ARF (*Pennisetum Purpureum* cv. Moot) yang diBeri Pupuk Organik Hasil Permentasi EM.
- Juliana, E., Sarifuddin, S., & Jamilah, J. 2015. Pemberian Zeolit Dan Arang Sekam Pada Lahan Sawah Tercemar Limbah Pabrik Terhadap Pb Tanah Dan Tanaman Padi. *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*, 3(2), 104495.
- Kurnia, N. 2022. *Produksi Bioetanol Dari Daun Rumput Gajah (Pennisetum Purpureum) Dengan Sistem Fermentasi Simultan Menggunakan Bakteri Clostridium acetobutylicum* (Doctoral dissertation, Universitas Hasanuddin).
- Marlina, E., Lestari, P., & Suherman, D. (2016). Pengaruh pupuk organik terhadap kelarutan logam berat. *Jurnal Tanah dan Lingkungan*.
- Meriem, S. 2023. Mitigasi Cekaman Kadmium (Cd) Pada Tanaman Padi (*Oryza Sativa* L.): Pendekatan Fisiologi Dan Molekuler. *Berita Biologi*, 22(1), 61-75.
- Muslimah, M. S., & Si, S. 2017. Dampak pencemaran tanah dan langkah pencegahan. *J. Penelit. Agrisamudra*, 2(1), 11-20.
- Nuryulsen, S dan Jamilah. 2012. Pengaruh Dosis Urea, Arang Aktif Dan Zeolit Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Padi Sawah (*Oryza Sativa* L.). *Jurnal Agrista* Vol. 16 No. 3. Fakultas Pertanian Universitas Jabal Ghafur Sigli.

- Patty, C. W. 2024. Pengaruh Penggunaan Pupuk Kandang Terhadap pertumbuhan Awal Rumput Gajah (*Pennisetum purpureum*). *JAGO TOLIS: Jurnal Agrokomples Tolis*, 4(2), 130-138.
- Prasasti, A. 2023. Kadar logam berat dan faktor biokonsentrasi Pb, Cd, dan Sn pada sayuran dan tanah dari lahan bekas tambang timah (Bachelor's thesis, Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta).
- Praptinasari, S. 2016. Akumulasi Timbal (Pb) Dan Kadmium (Cd) Pada Tiga Jenis Tumbuhan Yang Terpapar Debu Semen Di Cileungsi, *Bogor* (Doctoral dissertation).
- Paramitasari, A., 2014. Kemampuan Tumbuhan Air Kiapu *Pistia Stratiotes* Dan Kiambang *Salvinia Molesta* Dalam Fitoremediasi Timbal, Laporan Akhir, Departemen Konservasi Sumberdaya Hutan dan Ekowisata, Fakultas Kehutanan, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Pourrut, B., M. Shahid, C. Dumat, P. Winterton, E. Pinelli. 2011. Lead uptake, toxicity, and detoxification in plants, in: Whitacre, D.M. (Ed.), *Reviews of Environmental Contamination and Toxicology*. 213. Springer, New York, 113-136. <https://doi.org/10.1007/978-1-4419-9860-6>
- Putra, A. D., Damanik, M. M. B., & Hanum, H. (2014). Aplikasi pupuk area dan pupuk kandang kambing untuk meningkatkan N total tanah pada inceptisol Kwala Bekala dan kaitannya terhadap pertumbuhan jagung (*Zea mays* L.). *AGROEKOTEKNOLOGI*, 3(1).
- Qomariyah, A., & Hidayah, R. 2021. Abu Limbah Sekam Padi sebagai Bioadsorben yang Efektif untuk Logam Timbal dalam Tanah. *Fullerene Journal of Chemistry*, 6(2), 81-88.
- Rahayu, Yekti. (2021). Pengendalian Pb Untuk Keamanan Pangan Tanaman Sayuran. Disertasi. Fakultas Pertanian, Universitas Brawijaya. Diakses 29 Desember 2025, dari <https://repository.ub.ac.id/id/eprint/192938/1/Yekti%20Sri%20Rahayu.pdf/>
- Rahman, S. U., Ahmed, I., & Khan, M. S. (2024). Mechanisms of lead uptake, accumulation, and toxicity in plants. *Plants*, 13(2), 215.
- Ramadhan, N. I. 2018. Pengaturan Tindak Pidana Pencemaran Lingkungan di Indonesia: Studi Pencemaran Tanah di Brebes. *Logika: Jurnal Penelitian Universitas Kuningan*, 9(02), 96-102.
- Razikin R. K, A. Mudjiharjati, dan T. C. Setiawati. 2015. Uji Tanaman Bayam (*Amaranthus tricolor*) dan Rumput Gajah (*Pennisetum purpureum*) sebagai

Agen Fitoremediasi pada Tanah Tercemar Logam Pb dan Cd . Berkala Ilmiah Pertanian 1(1): xx-xx

- Said, N. I. 2010. Metoda penghilangan logam berat (As, Cd, Cr, Ag, Cu, Pb, Ni dan Zn) di dalam air limbah industri. *Jurnal Air Indonesia*, 6(2).
- Situmorang, H. R., Nursanto, E., & Nurkhamim, N. 2022. Pengaruh Silika (Si) pada Arang Sekam Padi sebagai Adsorben terhadap Tanaman Holtikultura. *Action Research Literate*, 6(2), 70-76.
- Subowo, G. (2004). Dampak pencemaran logam berat pada tanah dan tanaman. *Jurnal Sumberdaya Lahan*.
- Sukono, G. A. B., Hikmawan, F. R., Evitasari, D. S., & Satriawan, D. 2020. Mekanisme Fitoremediasi. *Jurnal Pengendalian Pencemaran Lingkungan (JPPL)*, 2(02). anah Tercemar Logam Berat.
- Sutono, S., & Agus, F. (2010). Karakteristik biochar dan manfaatnya bagi tanah di Indonesia. Balai Penelitian Tanah, Bogor.
- Wahyuni, S. Harsanti, dan Ardiwinata. 2011. Aplikasi Urea Berlapis Arang Aktif pada Lahan Padi. Balai Penelitian Lingkungan Pertanian
- Widaningrum, M. 2007. Suismono. 2007. Bahaya kontaminasi logam berat dalam sayuran dan alternatif pencegahan cemarannya. *Buletin teknologi pascapanen pertanian*, 3(16-27).
- Widowati, L.R., et al. (2014). Aplikasi biochar dan pupuk organik untuk remediasi logam berat. *Prosiding Seminar Nasional Lahan Kering*.
- Wijayati, W. I., & Purwanti, I. 2022. Kajian Remediasi Tanah Terkontaminasi Logam Berat Timbal di Desa Pesarean, Kabupaten Tegal dengan Stabilisasi/Solidifikasi. *Jurnal Teknik ITS*, 11(2), D28-D33.
- Wiyono, L. M., Nazudin, N., & Manuhutu, J. B. (2022). Pengaruh Penambahan Pupuk Organik Terhadap Penyerapan Logam Timbal (Pb) Oleh Tanaman Lidah Mertua (*Sansevieria trifasciata*). *Molluca Journal of Chemistry Education (MJoCE)*, 12(2), 119-127.
- Zulkarnain, H. (2011). Peran bahan organik dalam mobilitas logam berat di tanah. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*.
- Zhang, Y., Chen, Y., & Liu, J. (2022). Effects of manure on heavy metal mobility and availability in