

DAFTAR PUSTAKA

- Afifah A. (2023) Serapan Logam Tembaga (Cu) Pada Sawi Hijau (*Brassica Rapa* Var. *Parachinensis* L.) Dari Penggunaan Pupuk Dan Pestisida Anorganik. Skripsi, Universitas Jambi.
- Andriansyah et al., (2019). Analisis cemaran logam berat tembaga (Cu) pada AMDK di daerah Panyileukan dengan menggunakan SSA. *Jurnal kimia riset*, vol 4 (1) hal 89-93.
- Amini dan syamdidi (2006). Konsentrasi unsur hara pada media dan pertumbuhan *chlorella vulgaris* dengan pupuk anorganik teknis dan analisis. *Journal of Fisheries Sciences*, 8 (2), 201-206.
- Amir. (2021) Efektivitas Pemberian Pupuk Urea dengan Dosis dan Interval Waktu Berbeda terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Tunggak (*Vigna unguiculata* L.). *J. Tech*, 01 (02), 12-17.
- Andesgur, I. (2019). Analisa Kebijakan Hukum Lingkungan dalam Pengelolaan Pestisida. *Jurnal Bestur*, Vol.7, Issue.2,93-105. <https://doi.org/10.20961/bestuur.v7i2.40438>.
- Asmorowati, D. S., Sumarti, S. S., & Kristanti, 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*, 9(3), 170-17.
- Baldi, A.; Cecchi, S.; Grassi, C.; Zanchi, C.A.; Orlandini, S.; Napoli, M. *Lead Bioaccumulation and Translocation in Herbaceous Plants Grown in Urban and Peri-Urban Soil and the Potential Human Health Risk*. *Agronomy* 2021, 11, 2444. <https://doi.org/10.3390/agronomy11122444>.
- Cahyono, B. (2003). Teknik dan Strategi Budidaya Sawi Hijau (Pai-Tsai), Yogyakarta : Yayasan Pustaka Nusantara.
- Choi, Y.Y., (2011). *International/National Standards for Heavy Metals in Food*, pp. 1–13.
- Dewi K.P., Hastuti D.E. dan Budihastuti R., (2018). Kemampuan Akumulasi Logam Berat Tembaga (Cu) Pada Akar Mangrove Jenis *Avicennia Marina* (Forsk.) Dan *Rhizophora Mucronate* (Lamk.) Di Lahan Tambak. *Jurnal Akademik Biologi*, 7 (4), 14 -19.
- Direktor Jendral Pengawasan Obat dan Makanan No. 03725/B/SK/VII/89 Tentang Batas Maksimum Cemaran Logam dalam Makanan.
- Djojosumarto, P. (2008) Pestisida & Aplikasinya. Jakarta: Agromedia Pustaka
- Efriyani R. (2023) Kontribusi Pupuk Dan Pestisida Organik Terhadap Kandungan Logam Berat Tembaga (Cu) Di Tanah Dan Sayur Sawi Hijau (*Brassica Rapa* Var.*Parachinensis* L.) Skripsi, Universitas Jambi.
- Emurotu & Onianwa (2017). Bioaccumulation of heavy metals in soil and selected food crops cultivated in Kogi State, north central Nigeria. *Environ Syst Res* (2017) 6:21

- Faqihuddin dan Ubaydillah. (2021). Perbandingan Metode Destruksi Kering Dan Destruksi Basah Instrumen Spektrofotometri Serapan Atom (SSA) Untuk Analisis Logam. Prosiding Seminar Nasional Hasil Riset dan Pengabdian. 122 – 127.
- Fitrianah, L., & Purnama, A. R. (2019). Sebaran timbal pada tanah di areal persawahan kabupaten sidoarjo. *Journal of Research and Technology*, 5(2), 106–116. 44–51.
- Friscylia, Koesnarpadi dan Panggabean (2019). Verifikasi Metode Penentuan Timbal (Pb) Pada Pupuk Npk Menggunakan Atomic Absorption Spectrophotometer (AAS) di PT Pupuk Kalimantan Timur. Prosiding Se(minar Nasional Kimia ISBN 978 602 50942 2, 35 – 39.
- Hadi & Purnomo (2022). Potensi Cordyline fruticosa dan sansevieria trifasciata sebagai agen penyerapan logam berat Cd pada tanah. *Jurnal Biologi* 11(4) hal: 359-368.
- Hamzah, F.,Pancawati, Y. (2013). Fitoremediasi Logam Berat Dengan Menggunakan Mangrove . *Imu Kelautan. Indonesian Journal Of Marine Sciences*, 18 (4), 203-212.
- Handayani, S. Sukarjo Dan T. Dewi (2022). Penilaian Tingkat Cemaran Logam Berat Pada Lahan Pertanian Di Hulu Sungai Citarum, Jawa Barat. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, Vol. 20, No.3, Pp. 508-516.
- Hartatik, Huanain dan Widowati. (2015). Peranan Pupuk Organik dalam Peningkatan Produktivitas Tanah dan Tanaman. *Jurnal Sumberdaya Lahan* 9 (2), 107-120.
- Irawanto, R. (2015). Konsentrasi Logam Berat (Pb Dan Cd) Pada Bagian Tumbuhan Akuantik *Acanthus Illicifolius* (Jeruju).
- Irianti, T., Kuswandi, Nuranto, S., & Budiyatni, A. (2018). Logam Berat dan Kesehatan. Buku logam berat dan kesehatan. Penerbit Grafik indah ISBN:979820492-1 <https://www.researchgate.net/publication/328979897>
- Islam D. (2020) *Translocation And Bioaccumulation Of Trace Metals From Industrial Efuent To Locally Grown Vegetables And Assessment Of Human Health Risk In Bangladesh. Sn Applied Sciences* (2020) 2:1315
- Junaidin., Yekti M., Dan Darnawi (2021). Pengaruh Pemberian Dosis Pupuk Hayati (Biofertilizer) Dan Npk Phonska Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Produksi Sawi Hijau (*Brassicca Juncea L.*) *Jurnal Ilmiah Agroust*. 5(1):65.
- Khairuddin, K., Yamin, M., & Kusmiyati, K. (2021). Analisis Kandungan Logam Berat Tembaga (Cu) pada Bandeng (*Chanos chanos forsk*) yang Berasal dari Kampung Melayu Kota Bima. *Jurnal Pijar Mipa*, 16(1), 97–102. <https://doi.org/10.29303/jpm.v16i1.2257>
- Khan A. *et al.*, (2015). *The uptake and bioaccumulation of heavy metals by food plants, their effects on plants nutrients, and associated health risk: a review.* *Environ Sci Pollut Res* (2015) 22:13772–13799 DOI 10.1007/s11356-015-4881-0.
- Khoirunnisa dkk (2022). Pengaruh media tanam dan dosis pupuk NPK terhadap pertumbuhan semai bambang lanang. Prosiding seminar mahasiswa kehutanan Indonesia. 1(1):25-39.

- Kholidin dkk (2016). Respon pertumbuhan dan hasil tanaman sawi (*brassica juncea* L.) terhadap kombinasi pupuk organik, anorganik dan mulsa di Lembah Palu. *Jurnal agrotekbis* 4(1):1-7.
- Koleleni, Y.I., Mbike, S.A., (2018). *Analysis of heavy metals in soil and maize grown around Namungo gold mine in Ruangwa district, Lindi region in Tanzania using X-ray fluorescence*. *Chem. Sci. Int. J.* 24, 1–18.
- Mahendra, Siaka dan Suprihatin. (2018). Bioavailabilitas Logam Berat Pb Dan Cd Dalam Tanah. *Jurnal ecotrophic* 12(1), 42 – 49.
- Mang'ong'o *et al.*, (2021). *Accumulation And Bioconcentration Of Heavy Metals In Two Phases From Agricultural Soil To Plants In Usangu Agroecosystem-Tanzania*.
- Martin & Hach (2002). *An introduction to standars and quality control for the laboratory*. Lit.No.2426.
- Muliani, S., Sofyatuddin, K., Ichsan., Sri, A., Dan Nurfadillah (2021). Analisis Kandungan Logam Berat Pb Dan Zn Pada Budidaya Tiram Pasifik Di Desa Alue Naga, Banda Aceh. *Jurnal Kelautan Dan Perikanan Indonesia*. 1(3):118.
- Naschan M. (2017). Uji Validasi Analisis Fe Dalam Sedimen Sungai Kaligarang Dengan Faas Dan Icp-Oes. *Indo. J. Chem. Sci.* 6 (1). Universitas Negri Semarang.
- Nurhayati (2021). Pengantar nutrisi tanaman. Diterbitkan oleh UNISRI Press.
- Nursanti, D.F. (2009). Pengaruh Pemberian Pupuk Organik terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi Caisim (*Brassica Juncea* L.). *Agronobis*. 1(1):97.
- Pamungkas (2016). Bahaya paparan pestisida terhadap kesehatan manusia. *Jurnal Bioedukasi*, 14(1), 27 – 31.
- Parmiko, Siaka made dan Suarya, P. (2014). Kandungan Logam Cu Dan Zn Dalam Tanah Dan Pupuk Serta Bioavailabilitasnya Dalam Tanah Pertanian Di Daerah Bedugul. *Jurnal Kimia* 8 (1), 91-96.
- Peraturan Menteri Pertanian No. 261/KPTS/SR.310/M/4/2019 tentang Persyaratan Teknis Minimal Pupuk Organik, Pupuk Hayati, Dan Pembenah Tanah.
- Pirdaus, P., Miftahur, R., Rinawati., Niluh, G, R, J., Dian, P Dan Agung, A, K. 2018. Verifikasi Metode Analisis Logam Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, Co, Fe, Mn Dan Ba Pada Air Menggunakan *Inductivly Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometer*(Icp-Oes). *Analit: Analytical And Environmental Chemistry*. 3(1):127.
- Plantmor (2011) Sistematika taksonomi tumbuhan. [Plantamor](#) di akses pada tanggal 23 november 2015.
- Priandoko, Parwanayoni, dan Sundra I,K (2013). Kandungan Logam Berat (Pb dan Cd) Pada Teknik Lingkungan | 28 Sawi Hijau (*Brassica rapa* l. Subsp. *Perviridis* Bailey) Dan Wortel (*Daucus Carrota* L. Var. *Sativa Hoffm*) Yang Beredar Di Pasar Kota Denpasar. *Jurnal simbiosis*, 1 (1), 9-20. <https://doi.org/10.24843/simbiosis>.

- Purba, I. (2016). Pengaruh Pemberian Beberapa Formula Pupuk untuk Peningkatan Produksi dan Mutu Sawi Hijau (*brassica juncea* l.) di Tanah Inceptisol , Desa Pegok Denpasar. E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika, 5 (3), 265 – 274.
- Purba R, Sitorus B, dan Sembiring M. (2014). Kajian Kesuburan Tanah di Desa Sihiong, Sinar Sabungan dan Lumban Lobu Kecamatan Bonatua Lunasi Kabupaten Toba Samosir. Jurnal Online Agroekoteknologi. 2 (4), 1490- 1499.
- Purnomo, Santoso dan Heddy (2013). Pengaruh Berbagai Macam Pupuk Organik Dan Anorganik Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Mentimun (*Cucumis Sativus* L.) Jurnal Produksi Tanaman, 1 (3), 93 – 100.
- Pusat Statistik (BPS) (2022). Tanaman Hortikultura 2021 Provinsi Jambi : Badan Pusat Statistik Kota Jambi.
- Putra, A. E. (2002). Analisis Limbah Industry Logam Terhadap Kualitas Air Sungai Deli Ditinjau Dari Aspek Fisika Dan Kimia). Tesis. Usu, Medan.
- Ratna Sari (2013). Kandungan Logam Total Pb Dan Cu Pada Sayuran Dari Sentra Hortikultura Daerah Bedugul. Jurnal Kimia (*Journal Of Chemistry*) Issn 2599-2740.
- Rahman, F. Dkk, (2021). Potensi Tumbuhan Lokal Sebagai Agen Fitoremediasi Untuk Menurunkan Kadar Logam Merkuri (Hg) Pada Lahan Bekas Penambangan Emas Tanpa Izin Di Kabupaten Sarolangun, Jambi. Jurnal Envirotek. Vol 13 (2). Universitas Jambi.
- Saidy, 2018. Bahan organik tanah: klasifikasi, fungsi dan metode studi. Diterbitkan oleh Lambung mengkurat Universitas Press. ISBN:978-602-6483-65-2.
- Saridewi, M.N., Meiskha B., dan Anisah. 2017. Uji Efektivitas Antibakteri Perasan Jus Buah Nanas Terhadap Pertumbuhan Isolat Bakteri Plak Gigi di Puskesmas Kecamatan Tanah Abang. Biogenesis. 5(2):106.
- Sari, N. K. (2010). Analisa instrumentasi, penerbit buku Yayasan Humaniora. Kelaten.
- Sari & Sulistiani (2017). Respon fisiologis tanaman terhadap kondisi lingkungan yang tercemar logam berat, kalah atau bertahan?. Semnasdik ISBN : 978-602-70323-3 Universitas Muhammadiyah.
- Setyantoro, Fitri, Y., dan Elwamendry. (2012). Kajian Diversifikasi Komoditas Sayur – Sayuran Dalam Rangka Peningkatan Dan Pendapatan Petani Perkotaan Di Kecamatan Jambi Selatan Kota Jambi. Jurnal Sosio Ekonomi Bisnis, 15 (2), 28 – 34.
- Siaka Dkk (2021). Bioavailabilitas Dan Kandungan Pb, Cu Pada Tanah Dan Sawi Putih Di Desa Baturiti. Jurnal Kimia (*Journal Of Chemistry*) 15 (1), Hal 1-9 Januari 2021.
- Siti, Amini. 1997. Spektrometri Emisi, Pelatihan dan Keahlian Analisis Kimia Bahan Nuklir Secara Spektrometri. Serpong, Pusdiklat Batan.
- Sukarjo (2018). Pengaruh Pupuk Terhadap Akumulasi Dan Translokasi Kadmium Dan Timbal Di Tanah Dan Tanaman. Seminar Nasional Pendidikan Biologi Dan Saintek Iii (2018) Issn: 2527–533x.

- Sinaga, Y.W., Diah.K. (2017) Pengaruh Pupuk Urea Terhadap Tanaman Sawi. Prosiding Seminar Nasionaliii Biologi Dan Pembelajarannya. Isbn : 978- 602-5097-61-4.
- Susilowat (2021). Studi Bioakumulasi Logam Crom (Cr), Seng (Zn) Dan Nikel (Ni) Pada Tanaman Obat Binahong (*Anredera Cordifolia (Ten) Steenis.*). Akta Kimindo Vol. 6(1), 2021: 12-27.
- Supriadi (2013). Optimasi pemanfaatan beragam jenis pestisida untuk mengendalikan hama dan penyakit tanaman. Jurnal Litbang Pert, 32 (1), 1 – 9.
- Supriatna dkk., (2021.) Pencemaran Tanah Oleh Pestisida Si Perkebunan Sayur Kelurahan Eka Jaya Kecamatan Jambi Selatan Kota Jambi (Studi Keberadaan Jamur Makroza Dan Cacing Tanah) Jambi :Jiubj.21 (1) Februari 2021, 460-466.
- Suriadikarta, A.D, Dan Setyorini D. (2005). Baku Mutu Pupuk Organik. Balai Penelitian Tanah, Bogor.
- Sustawan, G., Satrawidana, I. D. K., & Wiratini, N. M. (2016). Analisis Logam Pb dan Cd pada Tanah Perkebunan Sayur di Desa Pancasari. Jurnal Wahana Matematika Dan Sains, 9(2), 44 – 51.
- Tarbiyah, J., dan Batusangkar, S. (2014). Analisis Kadar Tembaga (Cu) Dan Seng (Zn) Dalam Air Minum Isi Ulang Kemasan Galon Di Kecamatan Lima Kaum Kabupaten Tanah Datar Kuntum Khaira. Jurnal Sains dan Teknologi, 6 (2), 116 – 123.
- Telambaunua, M. (2016). Studi Pola Pertumbuhan Tanaman Sawi (*Brassica Rapa Var. Parachinensis L.*) Hidroponik Didalam *Greenhouse* Terkontrol. Agritech, Vol 36 (1). Februari 2016.
- Wibowo, Hendra (2015). Panduan Terlengkap Hidroponik. Yogyakarta: Flashbooks.
- Widianingrum. (2007). Bahaya kontaminasi logam berat dalam sayuran dan alternative pencegahan cemarannya. (3), 16 – 27 : Buletin Teknologi Pasca Panen.
- Winarmadani, S. (2019). Analisis Kandungan Logam Berat (Pb , Cd , Cu Dan Fe) Pada Tanah Di Rawa Pening Kabupaten Semarang Jawa Tengah. Naskah Enviromental Engineering, 1 – 22.
- Yanova, Zulkarnaini dan Anita. (2016). Analisis Tingkat Cemarkan Logam Tembaga Dan Tingkat Pendapatan Usahatani Sayuran Di Kebun Kartama Dan Kebun Komppos – Em Kota Pekanbaru. Jurnal Sain dan kesehatan, 6(2), 115–121.
- Yusuf, M., Nurtjahja, K., & Lubis, R. (2016). Analisis Kandungan Logam Pb, Cu, Cd, dan Zn pada Sayuran Sawi, Kangkung, dan Bayam di Areal Pertanian dan Industri Desa Paya Rumput Titipapan Medan. BioLink, 3(1), 56–64. <http://ojs.uma.ac.id/index.php/biolink>
- Zaeni, A. (2021). Studi Bioakumulasi Logam Crom (Cr), Seng (Zn) Dan Nikel (Ni) Pada Tanaman Obat Binahong (*Anredera Cordifolia (Ten) Steenis.*). Akta Kimindo Vol. 6(1), 2021: 12-27.