

DAFTAR PUSTAKA

- Adawiyah, R. 2022. Bioakumulasi Logam Berat Pb dan Cd Terhadap Histologi Insang Ikan Mujair (*Oreochromis mossambicus*) di Sungai Bengawanjero Desa Bojoasri Kecamatan Kalitengah Kabupaten Lamongan. *Tesis*. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.
- Adinugraha, I., Nugroho, A., & Wicaksono, K. P. 2016. Pengaruh Asal Bibit *Bud Chip* Terhadap Fase Vegetatif Tiga Varietas Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum* L.). *Tesis*. Universitas Brawijaya.
- Aditya, T. W., Walida, H., Sepriani, Y., & Sitanggang, K. D. 2022. Analisis kandungan logam berat dan mikroba fungsional pada kascing dari campuran kotoran ayam, bonggol pisang dan ampas tahu. *AGROVITAL: Jurnal Ilmu Pertanian*, 7(1): 28-30.
- Andriani, V. 2017. Pertumbuhan dan kadar klorofil tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L.) terhadap cekaman NaCl. *STIGMA: Jurnal Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Unipa*, 10(02): 58-67.
- Aniza Putri S, A. P. S. 2020. Eksplorasi Cemaran Bakteri Gram Positif pada Sarang Burung Walet (*Aerodramus fuciphagus*) di Kabupaten Bone. *Tesis*. Universitas Hasanuddin.
- Apriliani, I. N. 2022. Pengaruh kalium pada pertumbuhan dan hasil dua varietas tanaman ubi jalar (*Ipomea batatas* (L.) Lamb). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian [JIMTANI]*, 2(5).
- Ardiana, L., Budiyanto, S., & Sukarjo, S. 2019. Toleransi Tanaman Kedelai (*Glycine max* L.) Terhadap Beberapa Konsentrasi Ion Logam Besi (Fe) pada Pemberian Pupuk Kompos. *Tesis*. Universitas Diponegoro.
- Bancin, S. Y. 2022. Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Ayam dan *Eco-enzyme* Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.). *Skripsi*. Universitas HKBP Nommensen Medan.
- Dewi, T., Handayani, C. O., Hidayah, A., & Sukarjo, S. 2023. Sebaran konsentrasi logam berat di lahan pertanian Kabupaten Wonosobo. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 10(2): 515-521.
- Dharmadewi, A. I. M. 2020. Analisis kandungan klorofil pada beberapa jenis sayuran hijau sebagai alternatif bahan dasar food suplement. *Emasains: Jurnal Edukasi Matematika dan Sains*, 9(2): 171-176.
- Eliyana, L. 2018. Penentuan Kadar Logam Timbal (Pb) dan Kadmium (Cd) pada Buah Pare (*Momordica charantia* L.) dengan Menggunakan Variasi Komposisi Zat Pengoksidasi Secara Spektroskopi Serapan Atom (SSA). *Tesis*. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.

- Fahrudin, F. 2009. Budidaya caisim (*Brassica juncea* L.) menggunakan ekstrak teh dan pupuk kascing. *Skripsi*. Universitas Sebelas Maret
- Fahrudin, F., & Santosa, S. 2020. Toleransi logam berat timbal (Pb) pada bakteri indigenous dari air laut Pelabuhan Paotere, Makassar. *Aquatic Science & Managemen*, 8(1): 8-14.
- Fahrudin, F., Kasim, S., & Rahayu, E. U. 2020. Cadmium (Cd) resistance of isolate bacteria from poboya gold mining in Palu, Central Sulawesi. *Jurnal Biologi Tropis*, 20(2): 298-304.
- Fitriana, L., & Purnama, A. R. 2019. Sebaran timbal pada tanah di areal persawahan kabupaten Sidoarjo. *Journal of Research and Technology*, 5(2): 106-116.
- Hadi, A. N. K. R., & Purnomo, T. 2022. Potensi *Cordyline fruticosa* dan *Sansevieria trifasciata* sebagai agen penyerapan logam berat Cd pada tanah. *LenteraBio: Berkala Ilmiah Biologi*, 11(3): 359-368.
- Handayanto, E., Muddarisna, N., & Fiqri, A. 2017. Pengelolaan kesuburan tanah. *Tesis*. Universitas Brawijaya.
- Handayanto, E., Nuraini, Y., Muddarisna, N., Syam, N., & Fiqri, A. 2017. Fitoremediasi dan phytomining logam berat pencemar tanah. *Tesis*. Universitas Brawijaya.
- Hapsari & Lestari, U. 2017. Fitoremediasi logam berat kadmium (Cd) pada tanah yang tercemar dengan tanaman biduri (*Calotropis gigantea*) dan rumput gajah (*Panicum maximum*). *Jurnal Ilmiah Hijau Cendekia*, 2(1): 9-14.
- Hasanah, E. U., Rosyidah, A., & Lestari, M. W. 2020. Efek pemberian dosis ZA pada lahan tercemar logam berat timbal terhadap pertumbuhan dan akumulasi Pb pada tanaman puring (*Codiaeum variegatum* L.) dan lidah mertua (*Sansevieria trifasciata* L.). *Folium: Jurnal Ilmu Pertanian*, 4(1): 53-61.
- Hayati, E. 2010. Pengaruh pupuk organik dan anorganik terhadap kandungan logam berat dalam tanah dan jaringan tanaman selada. *Jurnal Floratek*, 5(2): 113-123.
- Hilwa, W., Harahap, D. E., & Zuhirsyan, M. 2020. Pemberian pupuk kotoran ayam dalam upaya rehabilitasi tanah ultisol desa janji yang terdegradasi. *Agrica Ekstensia*, 14(1): 75-80.
- Hindersah, R., & Matheus, J. 2015. Respons pertumbuhan vegetatif jagung di tailing tambang timah terkontaminasi kadmium setelah inokulasi bakteri indogenus. *Agrologia*, 4(1): 8-14.
- Hindersah, R., Nurfitriana, N., & Fitriatin, B. N. 2018. *Azotobacter chroococcum* dan pembenah tanah untuk menurunkan serapan kadmium oleh tanaman padi (*Oryza sativa* L.). *Agrologia*, 6(1): 19-25.

- Irawan, T. B., Soelaksini, L. D., & Nuraisyah, A. 2022. Respon pertumbuhan bibit kakao (*Theobroma cacao* L.) dengan pemberian berbagai konsentrasi PGPR (Plant Growth Promoting Rhizobacteria) akar kakao. *Jurnal Ilmiah Hijau Cendekia*, 7(1): 7-17.
- 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. *Jurnal Lentera Pendidikan Pusat Penelitian LPPM UM Metro*, 2(2): 219-229.
- Junyo, G., & Handayanto, E. 2017. Potensi tiga varietas tanaman sawi sebagai akumulator merkuri pada tanah. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 4(1): 421-429.
- Kayupa, R., & Hadid, A. 2022. Respon pertumbuhan dan hasil tanaman tomat (*Solanum lycopersicum*) terhadap beberapa jenis pupuk organik. *AGROTEKBIS: Jurnal Ilmu Pertanian*, 10(4): 297-303.
- Khalila, A. 2023. Efektivitas Penggunaan Isolat Cyanobacteria Dalam Remediasi Logam Berat Tembaga (Cu). *Tesis*. UIN Ar-Raniry Banda Aceh.
- Krisnawati, A. 2013. Pencemaran kadmium dan prospek pemuliaan tanaman kedelai berkadungan kadmium rendah. *Buletin Palawija*, 26(1): 61-71.
- Kurnia, I., Gultom, E. B., Afriyunita, D., Sakinah, S., Herninda, F., Arnida, R., & Setiadi, R. N. 2022. Pemanfaatan limbah kulit bawang sebagai pestisida dan pupuk organik. *Maspul Journal of Community Empowerment*, 4(2): 150-156.
- Kurniawan, A., & Mustikasari, D. 2019. Mekanisme akumulasi logam berat di ekosistem pasca tambang timah. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 17(3): 408-415.
- Kusdianti, K., Solihat, R., Hafsa, H., & Trisnawati, E. 2014. Analisis pertumbuhan tanaman kentang (*Solanum tuberosum* L.) pada tanah yang terakumulasi logam berat kadmium (Cd). *Jurnal bios logos*, 4(1): 1-7
- Kusnadi, K. 2016. Analisa kadar logam timbal (Pb) dalam tanaman lidah mertua (*Sansiviera* sp.) di kota tegal dengan metode Spektrofotometer Serapan Atom (SSA). *PSEJ: Pancasakti Science Education Journal*, 1(1): 12-17.
- Lestari, N. D., & Aji, A. N. 2020. Pengaruh kompos dan biochar terhadap fitoremediasi tanah tercemar kadmium dari lumpur lapindo menggunakan kangkung darat. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 7(1): 167-176.
- Lisdiyanti, M., & Guchi, H. 2018. Pengaruh pemberian bahan humat dan pupuk sp-36 untuk meningkatkan ketersediaan fosfor pada tanah ultisol. *Jurnal Online Pertanian Tropik*, 5(2): 192-198.
- Lukmanulhakim, R. C., Hidayati, N. V., & Baedowi, M. 2023. Analisis kandungan logam berat kadmium (Cd) dan kromium (Cr) pada matriks air di sungai pelus Kabupaten Banyumas, Jawa Tengah. *MAIYAH*, 2(1): 41-50.

- Ma'rifah, A. U., Anggraito, Y. U., & Setiati, N. 2024. *Literature review: metallothionein sebagai protein pengikat logam untuk bioremediasi logam berat. BIOPENDIX: Jurnal Biologi, Pendidikan dan Terapan*, 10(2): 186-193.
- Marom, N., Rizal, F. N. U., & Bintoro, M. 2017. Uji efektivitas saat pemberian dan konsentrasi PGPR (*Plant Growth Promoting Rhizobacteria*) terhadap produksi dan mutu benih kacang tanah (*Arachis hypogaea* L.). *Agriprima: Journal of Applied Agricultural Sciences*, 1(2): 174-184.
- Maslan, M. 2022. Isolasi dan Identifikasi Bakteri Pengakumulasi Logam Berat sebagai Agen Bioremediasi dari Pesisir Kawasan Industri di Desa Fatufia, Kecamatan Bahodopi, Kabupaten Morowali, Provinsi Sulawesi Tengah. *Tesis*. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.
- Mindari, W., Aini, N., Kusuma, Z., & Syekhfani, S. 2014. Effects of humic acid-based cation buffer on chemical characteristics of saline soil and growth of maize. *Journal of Degraded and Mining Lands Management*, 2(1): 259.
- Mindasari, E. 2022. Uji Kandungan Logam Berat Besi (Fe) pada Air Irigasi, Tanah dan Sayuran Kangkung di Kawasan Industri Kecamatan Margaasih Kabupaten Bandung. *Tesis*. FKIP UNPAS.
- Ministry of State for Population and Environmental of Indonesia, and Dalhousie, University Canada. 1992. *Environmental Management in Indonesia*. Report of Soil Quality Standars for Indonesia
- Multhaza, U. 2022. Potensi Penggunaan Bahan Pembunuh Tanah Untuk Stabilisasi Tanah Bekas Tambang Emas Desa Kalirejo, Kulonprogo Di Yogyakarta. *Skripsi*. Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.
- Munar, A., Bangun, I. H., & Lubis, E. 2018. Pertumbuhan sawi pakchoi (*Brassica rapa* L.) pada pemberian pupuk bokashi kulit buah kakao dan POC kulit pisang kepok. *AGRIUM: Jurnal Ilmu Pertanian*, 21(3): 243-253.
- Muslimah. 2015. Dampak pencemaran tanah dan Langkah pencegahan. *Jurnal penelitian: Agrisamudra*, 2(1): 11-20
- Nainggolan, G. D., Suwardi, S., & Darmawan, D. 2009. The pattern of nitrogen release from slow release fertilizer urea-zeolitehumic acid. *Jurnal Zeolit Indonesia*, 8(2): 89-96.
- Ndiwa, A. S. 2022. Pengaruh kombinasi komposisi media tanam tanah, arang sekam, dan pupuk kandang kotoran sapi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi (*Brassica juncea* L.). *Wana Lestari*, 4(02): 303-313.
- Nuraini, Y., & Zahro, A. 2020. Pengaruh aplikasi asam humat dan pupuk NPK terhadap serapan nitrogen, pertumbuhan tanaman padi di lahan sawah. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 7(2) :195-200.

- Nurlaili, R. A., Rahayu, Y. S., & Dewi, S. K. 2020. Pengaruh mikoriza vesikular arbuskular (MVA) dan silika (Si) terhadap pertumbuhan tanaman *Brassica juncea* pada tanah tercemar kadmium (Cd). *LenteraBio: Berkala Ilmiah Biologi*, 9(3): 185-193.
- Oktavia, P. N. 2018. Pengaruh Cekaman Logam Berat Kadmium (Cd) Terhadap Pertumbuhan Beberapa Varietas Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.). *Tesis*. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.
- Oktavia, R., & Sumardi, S. 2022. Kemampuan *Bacillus* sp. sebagai bioremediasi bahan pencemar. *Jurnal Bioterdidik: Wahana Ekspresi Ilmiah*, 10(2): 110-125.
- Palar, S., & Horne, R. N. 1994. The effects of CO₂ on steam adsorption. *Journal: 19th Workshop on Geothermal Reservoir Engineering Stanford University* 17(1): 193-196
- Patandungan, A., Syamsidar, H. S., & Aisyah, A. A. 2016. Fitoremediasi tanaman akar wangi (*Vetiver zizanioides*) terhadap tanah tercemar logam kadmium (Cd) pada lahan TPA tamangapa antang makassar. *Al-Kimia*, 4(2): 107-120.
- Permana, R., Andhikawati, A., Ferdian, F., & Wahyu, D. 2022. Mekanisme toksisitas logam kadmium terhadap fitoplankton. *Marinade*, 5(01): 54-61.
- Permata, R. G., Leni Herliani Afrianti, L. H. A., & Sutrisno, E. T. 2016. Kajian Perbandingan Bahan Baku & Bahan Pengisi dengan Perbandingan Sukrosa & Glukosa Terhadap Karakteristik Soft Candy Salak Bongkok. *Tesis*. Fakultas Teknik, Universitas Pasundan.
- Piri, M., Sepehr, E., & Rengel, Z. 2019. Citric acid decreased and humic acid increased Zn sorption in soils. *Geoderma*, 341(1): 39-45.
- Putra, D. D. A., Rosyidah, A., & Muslikah, S. 2024. Respon pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L.) pada media terkontaminasi logam berat tembaga (Cu). *Folium: Jurnal Ilmu Pertanian*, 8(1): 13-27.
- Raditya, F. T. 2021. Pengaruh pemberian pupuk cair daun kelor dan cangkang telur terhadap pertumbuhan sawi samhong (*Brassica juncea* L.). *Jurnal agrosains dan teknologi*, 6(1): 1-6.
- Rahayu, D. R., & Mangkoedihardjo, S. 2022. Kajian bioaugmentasi untuk menurunkan konsentrasi logam berat di wilayah perairan menggunakan bakteri (studi kasus: pencemaran merkuri di sungai krueng sabe, Aceh Jaya). *Jurnal Teknik ITS*, 11(1): F15-F22.
- Rahhutami, R., Handini, A. S., & Astutik, D. 2021. Respons pertumbuhan pakcoy terhadap asam humat dan *Trichoderma* dalam media tanam pelepah kelapa sawit. *Kultivasi*, 20(2): 97-104.

- Rahmadiani, N. A., 2016. Isolasi dan Identifikasi Isolat Bakteri *Indigenous Rizosfer* Tanaman Bawang Merah Kabupaten Brebes Resisten Cemarann Kadmium. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Jenderal Soedirman.
- Rahman, M. A., & Bahrudin, R. 2015. Aplikasi Bakteri Pelarut Fosfat, Bakteri Penambat Nitrogen dan Mikoriza Terhadap Pertumbuhan Tanaman Cabai (*Capsicum annum L.*). *Tesis*. Universitas Tadulako.
- Rahmandhias, D. T., & Rachmawati, D. 2020. Pengaruh asam humat terhadap produktivitas dan serapan nitrogen pada tanaman kangkung darat (*Ipomoea reptans Poir.*). *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 25(2): 316-322.
- Rahmi, D. Y., & Shovitri, M. 2017. Pengaruh *Bacillus* PL01 dan *Monosodium glutamat* terhadap bakteri indigenous pasir dalam mendegradasi plastik. *Jurnal Sains dan Seni ITS*, 6(2): E59-E63.
- Rohmah, N. S. 2017. Isolasi dan Identifikasi Bakteri Yang Berpotensi Sebagai Agen Bioremediasi Timbal (Pb) dari Lumpur Lapindo. *Tesis*. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.
- Roidah, I. S. 2013. Manfaat penggunaan pupuk organik untuk kesuburan tanah. *Jurnal Bonorowo*, 1(1): 30-43.
- Saepuloh., Isnaeni, S., & Firmansyah, E. 2020. Pengaruh kombinasi dosis pupuk kandang ayam dan pupuk kandang kambing terhadap pertumbuhan dan hasil pagoda (*Brassica narinosa L.*). *Agroscript*, 2(1): 34-48
- Safitri, B. R. A., & Ramdani, L. M. A. 2018. Analisis kandungan mineral logam besi (Fe) batuan di kawasan pertambangan emas Desa Bangkang Kecamatan Praya Barat Daya Kabupaten Lombok Tengah dengan menggunakan metode AAS. *Jurnal Ilmiah IKIP Mataram*, 5(2): 101-104.
- Sapalina, F., Ginting, E. N., & Hidayat, F. 2022. Bakteri penambat nitrogen sebagai agen biofertilizer. *War.Pus.Penelit.Kelapa Sawit*, 27(1): 41-50.
- Septiani, R., Lingga, R., & Fabiani, V. A. 2023. Isolasi dan karakterisasi bakteri resisten cd dari kawasan penambangan timah. *CONSERVA*, 1(1): 1-13.
- Setiawati, M. R., Safitri, N. E., Indrayani, S. N., & Entang, E. 2021. Perbedaan konsentrasi pupuk hayati cair berbasis azolla terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy (*Brassica rapa L.*). *Jurnal Agroekoteknologi*, 13(2): 191-200.
- Setyorini, D., Saraswati, R., & Anwar, E. K. 2019. Kompos. *Pupuk organik dan pupuk hayati*, 1(2): 11-40.
- Siagian, S. W., Yuriandala, Y., & Maziya, F. B. 2021. Analisis suhu, pH dan kuantitas kompos hasil pengomposan reaktor aerob termodifikasi dari sampah sisa makanan dan sampah buah. *Jurnal Sains & Teknologi Lingkungan*, 13(2): 166-176.

- Sugiana, I. K., Jayanti, K. D., & Mowidu, I. 2023. Pengaruh penggunaan pupuk hayati mikoriza terhadap pertumbuhan dan produksi bawang merah varietas lembah palu. *Agrifor: Jurnal Ilmu Pertanian dan Kehutanan*, 22(2): 263-272.
- Suharno, S., & Sancayaningsih, R. P. 2013. Fungi mikoriza arbuskula: potensi teknologi mikorizoremediasi logam berat dalam rehabilitasi lahan tambang. *Asian Journal of Tropical Biotechnology*, 10(1): 23-34.
- Suhenda, S., Nurjasmi, R., & Kusuma, A. V. C. 2021. Pengaruh konsentrasi pupuk organik cair urin domba terhadap tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L.) dengan sistem sumbu. *Jurnal Ilmiah Respati*, 12(2): 101-112.
- Suhendi, A. F., Amalia, V., & Supriatna, A. M. 2023. Karbon aktif limbah serbuk kayu jati termodifikasi kitosan sebagai adsorben ion logam kadmium (II). *Seminar Nasional Kimia UIN Sunan Gunung Djati*, 34(1): 81-90.
- Sulastri, Y. S., Purba, E., & Tampubolon, K. 2019. Evaluasi kemampuan beberapa jenis tanaman sebagai fitoremediasi logam berat kadmium. *Jurnal Online Pertanian Tropik*, 6(1): 62-71.
- Susilo, D. E. H. 2015. Identifikasi nilai konstanta bentuk daun untuk pengukuran luas daun metode panjang kali lebar pada tanaman hortikultura di tanah gambut. *Anterior Jurnal*, 14(2): 139-146.
- Suwahyono, U. 2011. Prospek teknologi remediasi lahan kritis dengan asam humat (humic acid). *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 12(1): 55-65.
- Syachroni, S. H. 2018. Analisis kandungan logam berat kadmium (Cd) pada tanah sawah di kota Palembang. *Sylva: Jurnal Penelitian Ilmu-Ilmu Kehutanan*, 6(1): 23-29.
- Taji, Y. Y., Hamzah, A., & Agastya, I. M. I. 2022. Penggunaan Biochar Sekam Padi dan Asam Humat Pada Pertumbuhan Tanaman Bayam Hijau dan Sawi Pakcoy. *Tesis*. Fakultas Pertanian, Universitas Tribhuwana Tungadewi.
- Trisnawati, N. N., Manuaba, I. B. P., & Suprihatin, I. E. 2016. Fitodegradasi dengan tanaman pacing (*Speciosus cheilocostus*) untuk menurunkan kandungan Pb, Cd dan Hg limbah cair laboratorium. *Cakra Kimia*, 4(1): 77-83.
- Wardani, W. K., & Titah, H. S. 2021. Studi literatur alternatif penanganan tumpahan minyak mentah menggunakan *Bacillus subtilis* dan *Pseudomonas putida*. *Jurnal Teknik ITS*, 9(2): 97-102.
- Widiatmono, B. R., Susanawati, L. D., & Agustianingrum, R. 2020. Bioremediasi logam timbal (Pb) menggunakan bakteri indigenous pada tanah tercemar air lindi (*Leachate*). *Jurnal Sumberdaya Alam dan Lingkungan*, 6(3): 11-18.

- Widya, S. A., Helios, S., Inti, R. W., & Larissa, D. I. 2023. Growth test of pakchoy (*Brassica rapa* L.) against abiotic stress from the heavy metal Pb. *Journal of Applied Plant Technology*, 2(2): 149-158.
- Wihardjaka, A., & Harsanti, E. S. 2018. Konsentrasi kadmium (Cd) dalam gabah padi dan tanah sawah tadah hujan akibat pemberian pupuk secara rutin. *Ecolab*, 12(1): 12-19.
- Wijayanti, T., & Lestari, D. E. G. 2017. Bioremediasi limbah tercemar kadmium (Cd) pada perairan di Kabupaten Pasuruan menggunakan bakteri indigen secara ex-situ. *Jurnal Pena Sains*, 4(2): 114-123
- Yuniar, F. 2020. Karakterisasi dan Uji Toleransi Kadmium pada Isolat Bakteri Pereduksi Sulfat dari Air Asam Tambang. *Tesis*. Universitas Hasanuddin.

