

DAFTAR PUSTAKA

- [UNEP] United Nations Environment Program. 2008. Draft final review of scientific information on cadmium. *Chemical Branch Ver* :1-184
- Abraham, M., *et al.* (2020). "Studi akumulasi logam berat merkuri menggunakan tanaman awar-awar (*Ficus Septica* Burm F)." *Indonesian Journal of Chemical Research*, 7(2), 159-169.
- Adinata, D. Y., Vie, A. R. C. D. C., dan Kusdarini, E. (2015). Identifikasi Limbah Pengolahan Emas dan Kualitas Air di Sekitar Penambangan Emas Rakyat Jampang Kulon, Desa Kertajaya, Kabupaten Sukabumi, Jawa Barat. *Seminar Nasional Sains dan Teknologi Terapan III*. Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya: 503-511.
- Adman, B. (2012). "Dampak Penambangan Terhadap Lingkungan." *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 8(1), 15-30.
- Adman, B. (2012). Potensi Jenis Pohon Lokal Cepat Tumbuh Untuk Pemulihan Lingkungan Lahan Pascatambang Batubara. *Thesis*. Universitas Diponegoro Semarang
- Ahmad, M., *et al.* (2021). "Studi Pertumbuhan Tanaman pada Areal Pasca Tambang." *Jurnal Sylva Scientiae*, 4(2), 209-220.
- Ainun, N., Aiyen, dan S. Samudin. 2013. Pengaruh bahan organik pada *tailing* emas terhadap pertumbuhan dan translokasi merkuri (Hg) pada sawi (*Brassica parachinensis* L.) dan tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill). *Agrotekbis*. 1(5): 43 5-442.
- Ali, H., & Rina, A. (2004). "Heavy metal accumulation in plants: Mechanisms and implications for phytoremediation." *Environmental Science and Pollution Research*, 11(1), 1-8.
- Alloway, B. J. (2013). Heavy Metals in Soils: Trace Metals and Metalloids in Soils and Their Bioavailability. Springer Science & Business Media.
- Ambardini, S., *et al.* 2015. "Karakter Anatomi Dan Fisiologi Tanaman Jambu Mete (*Anacardium occidentale* L.) yang Ditanam Pada Tanah Pascatambang Emas Dengan Pemberian Pupuk Kandang Sapi." *Biowallacea* Vol. 2.

- Astiti, L.G. and Sugianti, T. (2014) 'Dampak Penambangan Emas Tradisional pada Lingkungan dan Pakan Ternak di Pulau Lombok', *Sains Peternakan*, 12(2): 101-106. doi:10.20961/sainspet.v12i2.4786.
- Aziz, M. (2014). The Model of Traditional Gold Mining and Its Environmental Management in The Paningkaban Village, Gumelar District, Banyumas Regency, Central Java. *Dinamika Rekayasa*, 10(1): 20–28.
- Babu K, Dharishini M P, & Austin A. 2018. Studies on anatomy and phytochemical analysis of *Ipomoea pes-tigridis* L.. *Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry*, 7(1): 791-794
- Badan Pusat Statistik. 2018. Statistik tanaman sayuran dan buah-buahan semusim. BPS RI. Jakarta, p. 97.
- Badan Pusat Statistik. 2019. Produksi tanaman sayuran 2019. <http://www.bps.go.id/indicator/55/61/1/produksi-tanaman-sayur>. Diakses tanggal 20 Februari 2024, pukul 15.34 WIB.
- Bernhoft, R.A. (2012). Mercury toxicity and treatment: a review of the literature. *J. Environ. Public Health*.
- Bhandari, R. and Singh, B. (2022) 'Effect of heavy metals treatments on fenugreek plant', *Journal of Hazardous Materials Advances*, 7: 1-5, <https://doi.org/10.1016/j.hazadv.2022.100114>
- Boszke, L., Kowalski, A., Astel, A., Baran' ski, A., Gworek, B., Siepak, J., 2008. Mercury mobility and bioavailability in soil from contaminated area. *Environ. Geol.* 55, 1075–1087
- Brady, N.C., & Weil, R.R. (2010). *The Nature and Properties of Soils*. Pearson.
- Burhanuddin, A. 2012. Potensi Jenis Pohon Lokal Cepat Tumbuh untuk Pemulihan Lingkungan Lahan Pascatambang Batubara (Studi Kasus di PT Singlurus Pratama, Kalimantan Timur) (*Thesis*). Program Pascasarjana Universitas Diponegoro.
- Chaudhari, J., Patel, K., Patel, V., 2016. Exploring The Toxic Effects of Pb & Ni on Stem Anatomy of *Pisum sativum* L. *International Journal of Chemical, Environmental and Biological Sciences* 4, 28–32.

- Diantoro, Y. (2010). *EMAS Investasi dan Pengolahannya*. Jakarta: PT. Gramedia Pustaka Utama
- Drazic, G. dan Mihailovic, N. (2005). Modification of Cadmium Toxicity in Soybean Seedlings by Salicylic Acid. *Plant Science* 168: 511-517.
- Dulanlebit et al. (2021). "Akumulasi Logam Berat dan Dampaknya Terhadap Morfologi Tanaman." *Jurnal Pertanian Berkelanjutan*.
- Efendi Y, 2008. Kajian Resistensi Beberapa Varietas Padi Gogo (*Oryza Sativa* L.) Terhadap Cekaman Kekeringan. Melalui [https://eprints.uns.ac.id/5389/1/1_\(7\).pdf](https://eprints.uns.ac.id/5389/1/1_(7).pdf) [30/10/19]
- Elfrida, E., Setyoko, S. and Indriaty, I. (2020) 'Analisis Serapan Logam Pb, Cu dan Zn pada Tumbuhan *Buguiera gymnoriza* dan *Rhizophora apiculata* di Hutan Mangrove Kuala langsa', *Sainmatika: Jurnal Ilmiah Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam*, 17(2): 117-125. <https://doi.org/10.31851/sainmatika.v17i2.3749>
- Epstein, E. (1972). *Mineral Nutrition of Plants: Principles and Perspectives*. John Wiley & Sons.
- Fadlila, Q. dan Maryani. 2019. Respon anatomis akar dan batang *Zinnia violacea* Cav. (Asteraceae) terhadap limbah cair pewarnaan batik. (Skripsi). Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Fathia LAN, Medha B, dan Sitawati. 2015. Analisis Kemampuan Tanaman Semak di Median Jalan dalam Menyerap Logam Pb. *Produksi Tanaman*, 3(7): 528-534
- Firdaus LN, et al. 2013. "Pertumbuhan Akar Tanaman Karet pada Tanah Bekas Tambang Bauksit," *Jurnal Biogenesis*.
- Gani, P., R., Abidjulu, J., Wuntu, A., D. 2017 "Analisis Air Limbah Pertambangan Emas Tanpa Izin Desa Bakan Kecamatan Lolayan Kabupaten Bolaang Mongondow". *Jurnal MIPA UNSRAT*, 6(2):6- 11.
- Gomez, A.K. dan A.A Gomez. 2010. *Prosedur Statistika untuk Penelitian Pertanian Edisi Kedua*. Penerjemah: Endang sjamsuddin dan Justika S. Baharsjah. Universitas Indonesia Press. Jakarta.

- Gonzalez-Raymat, H., Liu, G., Liriano, C., Li, Y., Yin, Y., Shi, J., et al., 2017. Elemental mercury: Its unique properties affect its behavior and fate in the environment. *Environ. Pollut.* 229, 69–86.
- Graham, P.H., et al. (2016). "The Role of Soil Microorganisms in Soil Health." *Soil Biology and Biochemistry*.
- Guswanto. 2009. *Teknik pengukuran luas daun*. Universitas Muhamadiyah Malang. Malang.
- Hadi, M C. 2013. Bahaya Merkuri di Lingkungan Kita. *Jurnal Skala Husada*, 10(2): 175-183
- Hamim, H., Mutyandini, A., Sulistyani, Y. C., Putra, H. F., Saprudin, D., & Setyanings, L. (2019). Effect of Mercury on Growth, Anatomy and Physiology of Four Non-edible Oil-producing Species. *Asian Journal of Plant Sciences*, 18(4), 164–174. <https://doi.org/10.3923/ajps.2019.164.174>
- Handayanto, E., Nuraini, Y., Muddarisna, N., Syam, N., dan Fiqri, A., (2017). *Fitoremediasi dan Phytomining Logam Berat Pencemaran Tanah*. UB Press: Malang.
- Harbone, J. B. 1996. *Phytochemical Methods: A Guide to Modern Techniques of Plant Analysis*. Terjemahan Padmawinata K dan Soediro I. *Metode Fisiokimia Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan*. Penerbit ITB. Bandung
- Hardiani, H., 2009, 'Potensi Tanaman dalam Mengakumulasi Logam Cu pada Media Tanah Terkontaminasi Limbah Padat Industri Kertas'. *BS*, 44 (1): 27-40.
- Henrianto et al., 2022. "Kajian Sifat Fisika Tanah Lahan Bekas Tambang," *Jurnal Riset Perkebunan*.
- Hidayati, N. 2021. "Mekanisme Fisiologis Tumbuhan Hiperakumulator terhadap Logam Berat." *Jurnal Biologi dan Lingkungan*, 5(2), 45-52.
- Hidayati, N., et al. 2020. "Peran aerenkim dalam adaptasi tanaman terhadap stres lingkungan." *Jurnal Biologi dan Lingkungan*, 5(1), 30-38.

- Hidayati, N., *et al.* 2020. "Respon Morfologi, Biomassa, dan Kandungan Klorofil pada Tanaman Mimosa Air (*Nymphaea Oleracea* L.) yang Terpapar Cekaman Logam Berat." *Protobiont*.
- Hilmi, M., Hamim, H., Sulistyaningsih, Y.C. & Taufikurrahman. 2018. Growth, histochemical and physiological responses of non-edible oil producing plant (*Reutealis trisperma*) to gold mine tailings. *Biodiversitas* 19 (4):1294-1302.
- Hutagalung, H. P. (1984). Logam berat dalam lingkungan laut. *Pewarta Oceana*, 9(1): 45–59
- Indah Handayani. (2018). "Kandungan Logam Timah (Pb) dalam Daun Kangkung dan Pengaruhnya terhadap Epidermis dan Stomata." *Skripsi*. Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta.
- Inswiasri. 2008. Paradigma Kejadian Penyakit Paparan Merkuri (Hg). *Jurnal Ekologi Kesehatan*, 7 (2): 775-785
- Ipomoea reptans* Poir. in GBIF Secretariat (2023). GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei> accessed via GBIF.org on 2024-02-04.
- Iskandar, A. (2018). Optimalisasi sekam padi bekas ayam petelur terhadap produktivitas tanaman kangkung darat (*Ipomoea reptans*). Ciamis: *Mimbar Agribisnis Jurnal Pemikiran Masyarakat Ilmiah Berwawasan Agribisnis*, 1(3), 245. doi: 10.25157/ma.v1i3.44.
- Joni. (2013). "Kajian Sifat Fisika Tanah Lahan Bekas Tambang Emas." *Jurnal Riset Pertanian*, 3(2), 84-90.
- Kachenko AG, Singh B, Bhatia NP (2008) The Role of Low Molecular Weight Ligands in Nickel Hyperaccumulation in *Hybanthus floribundus* subsp. *floribundus*. *Planta* 37(12):1143-1150
- Kandowanko N. Y., dkk. 2017. Struktur Anatomi Daun dan Batang Tumbuhan Kangkung Air (*Ipomoea aquatica*) yang Terpapar Logam Berat Merkuri (Hg). *SEMIRATA MIPAnet*, 24-26. UNSRAT Manado
- Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral. 2015. *Rencana Strategis Kementerian ESDM Tahun 2015-2019*. Buku. Biro Perencanaan dan

- Kerjasama Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral. Jakarta. 265 hlm.
- Kementerian Pertanian. (2019). Buletin Konsumsi Pangan 2019. *Buletin Konsumsi Pangan*, 10(1).
<http://epublikasi.setjen.pertanian.go.id/epublikasi/buletin/konsumsi/2019/>
- Kementrian Lingkungan Hidup dan Kehutanan. (2013). Indeks Kualitas Lingkungan Hidup (IKLH) 2013, Jakarta
- Keputusan Menteri Lingkungan Hidup Nomor 115 Tahun (2003) *Tentang Pedoman Penentuan Status Mutu Air*
- Khairuddin, A., *et al.* (2017). "The effects of soil pH and organic matter on mercury availability in contaminated soils." *Journal of Environmental Management*, 202, 21-29.
- Krisnayanti, B. D., Anderson, C. W., Utomo, W. H., Feng, X., Handayanto, E., Mudarisna, N., Ikram, H., & Khususiah. (2012). Assessment of Environmental Mercury Discharge at a Four-year-old Artisanal Gold Mining Area on Lombok Island, Indonesia. *Journal of Environmental Monitoring*, 14(10), 2598. <https://doi.org/10.1039/c2em30515a>
- Kumar, B. M. 2013. Mining Waste Contaminated Lands: an Uphill Battle for Improving Crop. Productivity. *Journal of Degraded and Mining Lands Management*, 1 (1): 43-50.
- Kumar, P., *et al.* (2020). "Translocation of heavy metals in plants: A review." *Journal of Plant Nutrition*, 43(5), 671-688.
- Kusuma, R. C. 2017. Kajian Kandungan Logam Berat di Lokasi Penambangan Emas Tradisional di Desa Sangon, Kecamatan Kokap, Kabupaten Kulon Progo. *Rekayasa Teknologi Industri dan Informasi (ReTII)*, 322-327
- LPPT UGM. 2018. *Peralatan Laboratorium*. Universitas Gadjah Mada. <http://lppt.ugm.ac.id>. diakses pada (14 Maret 2024).
- Lteif, A., *et al.* (2018). "Impact of Organic Amendments on Soil Water Retention Capacity." *Journal of Environmental Sciences*, vol. 66, no. 10, pp. 2315–2324.

- Lukmana M, Supian, Indriani, Rahmawati L, Iswahyudi H, dan Abdillah M H. 2023. Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai Besar (*Capsicum annum* L.) pada Tanah Mineral Rawa dengan Perlakuan Sekam Padi. *Jurnal Agrisistem*, 19(1): 1-8
- Luo, Z. B., He, J., Polle, A., & Rennenberg, H. (2016). Heavy metal accumulation and signal transduction in herbaceous and woody plants: paving the way for enhancing phytoremediation efficiency. *Biotechnology Advances*, 34(6), 1131- 1148. <https://doi.org/10.1016/j.biotechadv.2016.07.003>.
- Maiti, S., & Ghose, M.K. (2005). "Reclamation of Degraded Land." *Land Contamination & Reclamation*, 13(4), 361-369.
- Manik, Karden Eddy Sontang. 2003. *Pengelolaan Lingkungan Hidup*. Jakarta: Djambatan.
- Marschner, H. (2012). *Marschner's Mineral Nutrition of Higher Plants*. Elsevier, London.
- Maryani, I. S. 2007. Dampak Penambangan Pasir pada Lahan Hutan Alam terhadap Sifat Fisik, Kimia, dan Biologi Tanah (Studi Kasus di Pulau Sebaik Kabupaten Karimun Kepulauan Riau). *Skripsi*. Institut Pertanian Bogor. 45 hlm.
- McGrath, S.P. (1999). *Chromium and nickel*. In: Alloway, B.J., Ed., *Heavy Metals in Soils*. Blackie Academic & Professional Press, London, 54-57
- Mensah AK (2015) Role of revegetation in restoring fertility of degraded mined soils in Ghana: A review. *International Journal of Biodiversity and Conservation* 7(2): 57–80
- Mirdat, I., et al. (2013). "Kandungan Hara pada Tanah Bekas Tambang." *Jurnal Ilmu Pertanian*, 5(1), 45-60.
- Mirdat, Y. S. Pat'adungan, dan Isrun. 2013. Status Logam Berat Merkuri (Hg) dalam Tanah pada Pengolahan Tambang Emas di Kelurahan Poboya, Kota Palu. *Jurnal Agrotekbis*, 2 (2): 127-134.
- Mizukami, H., et al. (2022). "Plant species differences in the accumulation of mercury: A review." *Journal of Hazardous Materials*, 423, 127-135.

- Muzaiyanah, & Subandi. (2022). "Pengaruh Pemberian Biochar Sekam Padi dan Kompos Pupuk Kandang terhadap pH, Merkuri (Hg), dan Tinggi Tanaman." *EnviroScienteeae*, 18(2).
- Novera, Y. 2008. Analisis Vegetasi, Karakteristik dan Pengembangan Tanah pada Lahan Reklamasi Bekas Tambang Batubara PT Kaltim Prima Coal (*Tesis*). Bogor. Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor.
- Novita., Yuliani., & Purnomo T., 2012. Penyerapan Logam Timbal (Pb) dan Kadar Klorofil *Elodea canadensis* pada Limbah Cair Pabrik Pulp dan Kertas. *Lentera Bio*, 1(1): 1-8
- Nuraini, dkk. 2014. Pengkayaan Tanah Bekas Tambang Emas dengan Penambahan Lumpur IPAM sebagai Media Pertumbuhan Sawi (*Brassica juncea* L.). *Jurnal Protobiont*, 3 (2): 135-140
- Nurdinasari, N. (2018). Perbandingan Media Tanam Arang Sekam dengan Tanpa Media terhadap Hasil Tanaman Kangkung Darat (*Ipomoea reptans* Poir) menggunakan Sistem Hidroponik Nft (*Nutrient Fiim Technique*). *Doctoral Dissertation*. Bandung. FKIP Universitas Pasundan.
- Nuril Hidayati. (2018). "Struktur Anatomi Daun dan Batang Tanaman Tercemar Logam Berat." *Jurnal Penelitian Tanaman*, 12(1), 15-25.
- Nurmasyitah, A., *et al.* (2018). "Perbandingan Pertumbuhan Tanaman pada Media Tanam Siap Pakai dan Bekas Tambang." *Jurnal Penelitian Tanaman*, 12(1), 30-38.
- Oktabriana, R. 2017. Revegetasi dan Reklamasi Lahan Bekas Tambang Emas dengan Pemberian Pupuk Organik In Situ terhadap Sifat dan Produktivitas Tanah di Kabupaten Sijunjung. <http://repo.unand.ac.id/14280/1/Laporan%20Akhir%20Pekerti.pdf>. Diakses pada tanggal 8 Januari 2024.
- Patra, M., & Sharma, A. (2000). "Mercury Toxicity in Plants." *Botanical Review*, 66(3), 379-422. doi:10.1007/BF02868923.
- Pattimahu, D. V. 2004. Restorasi Lahan Kritis Pasca Tambang Sesuai Kaidah Ekologi. *Makalah Falsafah Sains*. Program Pasca Sarjana. Institut Pertanian Bogor.

- Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 7 Tahun 2019 *tentang Kesehatan Lingkungan Rumah Sakit*
- Pertiwi, N. B. 2020. Pengaruh Ion Besi (Fe) dari Elektrolisis Air dan Limbah Tahu sebagai Tambahan Nutrisi Pertumbuhan Tanaman Hidroponik Kangkung. *Skripsi*. Universitas Islam Negeri Raden Intan Lampung.
- Priyanto, B. dan Prayitno, J. 2007. Fitoremediasi sebagai Sebuah Teknologi Pemulihan Pencemaran, Khusus Logam Berat. *Jurnal Lingkungan*, J. 7:27-38.
- Priyanto, S., & Prayitno, S. (2002). "Translocation of heavy metals in water spinach (*Ipomoea reptans*) and its implications for human health." *Indonesian Journal of Agricultural Science*, 3(2), 75-82.
- Putra, M. R., Sutriyono, Fahrudin, & Suwardji. (2023). "Korelasi Derajat Kemasam Tanah dan Kandungan Merkuri Tanah Bekas Tambang Emas Melalui Aplikasi Bahan Organik." *Jurnal Sains Teknologi dan Lingkungan*, 9(2).
- Putranto, T. T. (2011). Pencemaran Logam Berat Merkuri (Hg) pada Air Tanah. *TEKNIK*, 32(1): 62–71.
- Raharja R.A., Hamim H, Sulistyaningsih Y.C., dan Tridiati T. 2020. Analisis Morfofisiologi, Anatomi, dan Histokimia pada Lima Spesies Tanaman Gulma sebagai Respons terhadap Merkuri dan Timbal. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia (JIPI)*, 25 (3): 414–425. DOI:10.18343/jipi.25.3.414
- Rahayu, E. R. 2019. Pengaruh Komposisi Media Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kangkung Darat (*Ipomoea reptans* L. Poir) yang Ditanam di Polybag. *Skripsi*. Universitas Siliwangi Tasikmalaya.
- Rahmatillah, A. F. (2012). Pertambangan Rakyat Bijih Emas di Desa Karangjaya Kecamatan Karangjaya Kabupaten Tasikmalaya (Suatu Kajian Geografis). *Skripsi*. Universitas Siliwangi.
- Resource, A. (2020). Inilah Pengertian Pertambangan Emas Tradisional. *Agincourt Resource*. <https://www.agincourtresources.com/readagincourt/inilah-pengertian-tambang-emas-tradisional/> , diakses pada 7 Maret 2024 pukul 13.00 Wib

- Rifai, A.K. dan Puspitawati, R.P. (2021) 'Respon Morfologi, Anatomi dan Fisiologi Daun Kersen (*Muntingia calabura*) Akibat Paparan timbal Pb yang Berbeda di Surabaya', *LenteraBio: Berkala Ilmiah Biologi*, 11(1): 8–14. <https://doi.org/10.26740/lenterabio.v11n1.p8-14>
- Ritonga, F. N., Zhou, D., Zhang, Y., Song, R., Li, C., Li, J., & Gao, J. (2023). The Roles of Gibberellins in Regulating Leaf Development. *Plants (Basel, Switzerland)*, 12(6), 1243. <https://doi.org/10.3390/plants12061243>
- Samad, R., Rashid, P., Karmoker, J.L., 2019. Anatomical Responses of Rice (*Oryza sativa* L.) to Aluminium Toxicity. *Journal of Bangladesh Academy of Sciences* 43, 123–131.
- Sari, D.P. & Harlita. 2018. Preparasi Hand Free Section dengan Teknik Replika untuk Identifikasi Stomata. *Proceeding Biology Education Conference*, 15 (1): 660 – 664
- Sastrawijaya. (2009). *Pencemaran Lingkungan*. Jakarta: Rineka Cipta
- Schuurman and M.A.J. Goedewaagen. (1971). *Methods for the Examination of Root System and Roots*. Centre for Agricultural. Wageningen.
- Sembiring, S. (2008). "Sifat Fisika dan Kimia Tanah pada Areal Bekas Tambang." *Jurnal Info Hutan*, 5(2), 123-134.
- Shahid, M., S. Khalid, G. Abbas, N. Shahid and M. Nadeem et al., 2015. Heavy Metal Stress and Crop Productivity. In: Crop Production and Global Environmental Issues, Hakeem, K.R. (Ed.). *Springer International Publishing, Switzerland*, ISBN: 978-3-319-23162-4, pp: 1-25.
- Sharma, P., & Dubey, R. S. (2005). Lead toxicity in plants. *Brazilian Journal of Plant Physiology*, 17(1), 35–52. <https://doi.org/10.1590/s1677-04202005000100004>
- Sheoran, V., et al. (2010). "Pengelolaan Lahan Bekas Tambang." *Jurnal Ilmu Pertanian*, 15(2), 109-122."
- SIG. 2024. Metode Uji Logam dan Mineral Secara ICP-OES. PT.Saraswanti Indo Genetech, No. 18-13-1/MU/SMM-SIG
- SIG. 2024. Metode Uji Logam dan Mineral Secara ICP-OES. PT.Saraswanti Indo Genetech, No. 18-13-1/MU/SMM-SIG

- Singh, S., P. Parihar, R. Singh, V.P. Singh and S.M. Prasad, 2016. Heavy metal tolerance in plants: Role of transcriptomics, proteomics, metabolomics and ionomics. *Front. Plant Sci.*, Vol. 6. 10.3389/fpls.2015.01143.
- Sippl, K. (2015). Private and Civil Society Governors of Mercury Pollution from Artisanal and Small-Scale Gold Mining: a Network Analytic Approach. *The Extractive Industries and Society*, 2(2015): 198-208.
- Soetoto. (2016). *Geologi Dasar*. Yogyakarta: Penerbit Ombak.
- Soewandita, H. 2010. Pengembangan *Nutrient Block* untuk Mendukung Rehabilitasi Lahan Pasca Tambang. Laporan Akhir Program Insentif Perekrayasa KRT Tahun 2010 No 25. Pusat Teknologi Pengelolaan 28 Sumberdaya Lahan Wilayah dan Mitigasi Bencana Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi.
- Solihin, A. 2014. Morfologi Daun, Kadar Klorofil dan Stomata Glodokan Tiang (*Polyalthia longifolia*) pada Daerah dengan Tingkat Paparan Emisi Kendaraan di Yogyakarta. *Skripsi*. UIN Sunan Kalijaga. Yogyakarta
- Solymosi, K., et al. (2004). "Effect of Mercury on Chlorophyll Photoreduction." *Plant Soil Environment*, 50(4), 147-152.
- Subowo. 2011. Panambangan Sistem Terbuka Ramah Lingkungan dan Upaya Reklamasi Pasca Tambang untuk Memperbaiki Kualitas Sumberdaya Lahan dan Hayati Tanah. *Jurnal Sumberdaya Lahan*. 5 (2). 83-94
- Sudrajat, N. (2013). *Teori dan Praktik Pertambangan INDONESIA*. Yogyakarta: Penerbit Medpress Digital
- Suhar., Mistar E M., Hasmita I., dan Zulfikar T M., 2022. Efektivitas Tanaman Kangkung Air (*Ipomoea aquatic* forsk) sebagai Media Penyerap Merkuri (Hg). *Jurnal Perisai*, 1 (1): 83-89. DOI:[10.32672/perisai.v1i1.65](https://doi.org/10.32672/perisai.v1i1.65)
- Suharno, S., et al. (2020). "Adaptasi Jaringan Pengangkut Tanaman pada Media Bekas Tambang." *Jurnal Ilmu Pertanian*, 7(2), 75-83.
- Suharno, S., et al. (2020). "Dampak Logam Berat Terhadap Pertumbuhan Akar Tanaman." *Jurnal Penelitian Tanaman*, 12(2), 75-83.
- Sumarjono, E., Aryanto, R., Purwiyono, T. T., dan Subandrio. (2020). Topografi sebagai Faktor Pengontrol Terhadap Penyebaran Merkuri Limbah

Pengolahan Bijih Emas dengan Metode Amalgamasi pada Sedimen Sungai.

Prosiding Seminar Nasional Pakar Ke 3. Institut Nasional Yogyakarta:

1.3.1-1.3.6.

Sutarmin D. Hi. Ahmad, Sjarifuddin E, Salawati, dan Lukman. 2022. Pertumbuhan Bibit Kakao pada Berbagai Komposisi Media Tumbuh di Pembibitan.

Agrium, 25(1): 87-94. DOI: <https://doi.org/10.30596/agrium.v25i1.10150>

Sutikno. 2014. *Petunjuk Praktikum Mikroteknik Tumbuhan*. Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta, pp. 29 – 32.

Swastini, N. M. 2015. Pengaruh Arang Sekam Sebagai Media Tanam terhadap Pertumbuhan Tanaman Kangkung Darat (*Ipomoea repans* Poir). *Skripsi*. Yogyakarta: Program Studi Pendidikan Biologi Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Sanata Dharma.

Tang, L., R.R. Ying, D. Jiang, X.W. Zeng, J.L. Morel, Y.T. Tang and R.L. Qiu, 2013. Impaired leaf CO₂ diffusion mediates Cd-induced inhibition of photosynthesis in the Zn/Cd hyperaccumulator *Picris divaricata*. *Plant Physiol. Biochem.*, 73: 70-76.

Tauhida, N., Harnelly, E., Nasir, M., & Bahi, M., 2022. Anatomical changes of *Ipomoea reptans* due to mercury uptake and accumulation in contaminant soil. *Jurnal Natural*, 22(1): 31-35. DOI: [10.24815/jn.v22i1.23198](https://doi.org/10.24815/jn.v22i1.23198)

Triastuti, A. (2010). "Mekanisme toleransi tanaman terhadap logam berat." *Jurnal Penelitian Tanaman*, 12(2), 45-50.

Tufaila, M. (2014). "Influence of Soil pH on Nutrient Availability." *Agricultural Sciences*, 5(3), 150-158.

Turrahmi, A. (2019). Kebijakan Pemerintah Terhadap Eksplorasi Pertambangan Secara Individual dalam Perspektif Hukum Islam (Studi Kasus Eksplorasi Pertambangan Emas di Kawasan Pantan Luas Kabupaten Aceh Selatan). *Skripsi*. Universitas Islam Negeri Ar-Raniry.

Virzelina, L., Harahap, A., & Rahman, F. (2022). "Peran pH Tanah dalam Ketersediaan Unsur Hara bagi Tanaman." *AGRICA: Journal of Sustainable Dryland Agriculture*, 15(1)

- Widhiyatna, D. 2005. *Pendataan Penyebaran Merkuri Akibat Pertambangan Emas di Daerah Tasikmalaya, Provinsi Jawa Barat*. Kolokium Hasil Lapangan-DIM 2005. Willians.
- Widhiyatna, D.2005. Pendataan Penyebaran Merkuri Akibat Pertambangan Emas di Daerah Tasikmalaya, Propinsi Jawa Barat. Kolokium Hasil LapanganDIM 2005. Willians
- Wiraatmaja, I Wayan. (2016). *Bahan Ajar Respirasi dan Fotorespirasi*. Denpasar. Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, UNUD (Universitas Udayana)
- World Health Organization. 2003. Elemental mercury and inorganic mercury compounds: human health aspects. *Concise International Chemical Assessment*, 50
- Yulianto, T., dan Muchsin, A. (2011). Komparasi Hasil Analisis Komposisi Kimia di dalam Paduan U-Zr-Nb dengan Menggunakan Teknik *Comparison of Results Analysis of Chemical Composition Of Alloys Inside*. *Urania*, 17(3), 152–159
- Zhao, F. J., *et al.* (2018). "Mercury in the soil-plant system: A review." *Environmental Pollution*, 243, 1524-1536.
- Zou J, Yue J, Jiang W, Liu D. 2012. Effects of Cadmium Stress on root tip cells and some physiological indexes in *Allium cepa* var *Agrogarium* L. *Acta Biol Crac* 54:129-141