

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, T., 2014. Kontaminasi Logam Berat pada Makanan dan Dampaknya pada Kesehatan. *Teknobuga*, 1(1), pp.55-65.
- Akhtar, N. & Mannan, M. A., 2020. Mycoremediation: Expunging environmental pollutants. *Biotechnology Reports*, 26, pp.1-10.
- Ayele, A., Haile, S., Alemu, D., & Kamaraj, M., 2021. Comparative Utilization of Dead and Live Fungal Biomass for the Removal of Heavy Metal: A Concise Review. *The Scientific World Journal*, 2021, pp.1-10.
- Ayangbenro, A.S. & Babalola, O. O., 2017. A New Strategy for Heavy Metal Polluted Environments: A Review of Microbial Biosorbents. *International Environmental Research and Public Health*, 14(94), pp.1-16.
- Aznur, B.S., Nisa, S.K. & Septriono, W.A., 2022. Agen Biologis Potensial untuk Bioremediasi Logam Berat. *Jurnal Maiyah*, 1(4), pp.186-198.
- Azzahra, N., Jamilatun, M. & Aminah, A., 2020. Perbandingan Pertumbuhan *Aspergillus fumigatus* pada Media Instan Modifikasi *Carrot Sucrose Agar* dan *Potato Dextrose Agar*. *Jurnal Mikologi Indonesia*, 4(1), pp.168-174.
- Bernadus, G.E., Polii, B. & Rorong, J., 2021. Dampak Merkuri terhadap Lingkungan Perairan Sekitar Lokasi Pertambangan Di Kecamatan Loloda Kabupaten Halmahera Barat Provinsi Maluku Utara. *Agri-Sosio Ekonomi Unsrat*, 17(2), pp.599-610.
- Chang, R., 2010. *Chemistry 10th Edition*. New York : McGraw-Hill.
- Chang, J., Yu, S., Guangzheng, S., Qingchen, Y., Jia, D. & Jinquan, C., 2020. The Bioremediation Potentials and Mercury (II) - Resistant Mechanisms of a Novel Fungus *Penicillium* spp. DC-F11 Isolated From Contaminated Soil. *Journal of Hazardous Materials*, 396, pp.1-9.
- Dalimunthe, R.P.I., Siregar, E.B.M. & Anna, N. 2015. Respon *Cylindrocladium* sp. terhadap Fungisida Berbahan Aktif Mankozeb secara *In vitro*. *Jurnal Peromena Forestry Science*, 4(3), pp.1-11.
- Dash, H. R & Das, S., 2015. Bioremediation of Inorganic Mercury Trought Volatilization and Biosorption by Transgenic *Bacillus cereus* BW-03 (pPW-05). *International Biodeterioration dan Biodegradation*, 103. pp.179-185.
- Dewi, R.S., Andriyani, R., Ridwan, Y.S., Yoga, G.P., Pujiwati, A., Subandrio, H.R., Zahro, Z.A. & Sari, A.A., 2024. Mrcury Reduction using Isolates of Indigenous Fungi with Qualitative and Quantitative Methods. *IOP Convergence Series : Eart and Enviromental Science*, 1388(012016), pp.1-7.
- Durand, A., Maillard, F., Foulon, J. & Chalot, M., 2020. Interactions between Hg and soil microbes: microbial diversity and mechanisms, with an emphasis on fungal processes. *Applied Microbiology and Biotechnology*, 104(23), pp.9855-9876.
- Dutta, S.D., & Hyder, M.D., 2019. Mycoremediation: A potential tool for sustainable management. *Mycopathological Research*, 57, pp.25-34.
- Evi, K., 2014. Bioremediation of mercury contaminated soil using *Aspergillus flavus* strain KRP1. Yamaguchi University, Japan.

- Farisi, M., Putra, A.K. & Novianti., 2022. Penggunaan Merkuri pada Tambang Emas Ilegal: Diaturkah Dalam Minamata Convention ?. *Journal of International Law*, 3(3), pp.320-344.
- Gandjar, I., Samson, R.A., Vermeulen, K.V.D.T., Oetari, A. & Santoso, I., 1999. *Pengenalan Kapang Tropik Umum*. Jakarta : Yayasan Obor Indonesia.
- Guswahyuni, S.M., 2018. Ancaman Kesehatan Pada Komunitas Anak-anak yang Hidup disekitar Pertambang Emas Tanpa Izin di Provinsi Jambi. *Berita Kedokteran Masyarakat*, 34(5).
- Hadi, M. C., 2013. Bahaya Merkuri di Lingkungan Kita. *Jurnal Skala Husada*, 10(2), pp.175-183.
- Haedar, N., Fahrudin, As'adi, A., Nur, A. S. & Nur, H. T., 2019. Dekolorisasi dan Degradasi Limbah Zat Warna Naftol oleh Jamur dari Limbah Industri Batik. *Jurnal Ilmu Alam dan Lingkungan*, 10(2), pp. 1-8.
- Hariyoto, F.D., 2021. Akumulasi Logam Berat Timbal (Pb), Kadmium (Cd), Seng (Zn) dan Merkuri (Hg) di Perairan Beserta Dampaknya Bagi Produk Perikanan dan Kesehatan Manusia. *Buletin Matric*, 18 (2), pp.39-46.
- Hernahadini, N & Chaerun, S. K., 2019. Identifikasi Morfologi Isolat Fungi *Indigenous* Lahan Tercemar Logam Berat untuk Bioremediasi Nikel, Cobalt dan Krom VI. *Journal of Science, Technology, and Entrepreneurship*, 1(1), pp. 92-96.
- Hindersah, R., Asda, K.R., Herdiyanto, D. & Kamaluddin, N.N., 2018. Isolation of Mercur-Resistant Fungi from Mercury-Contaminated Agricultural Soil. *Agriculture*, 8(33), pp. 1-8.
- Igiri, B. E., Okoduwa, S. I. R., Idoko, G. O., Akabuogu, E. P., Adeyi, A. O., & Ejiogu, I. K., 2018. Toxicity and Bioremediation of Heavy Metals Contaminated Ecosystem from Tannery Wastewater: A Review. *Journal of Toxicology*, pp.1-16.
- Junaidi., 2022. Pertambangan emas tanpa izin (PETI) dan kesejahteraan keluarga di sekitar wilayah pertambangan. *e-Jurnal Ekonomi Sumberdaya dan Lingkungan*, 11(1), pp.61-74.
- Kumar, A. S., Reddy, N.P.E., Reddy, K.H. & Devi, M.C., 2007. Evaluation of fungicidal resistance among *Colletotrichum gloeosporioides* isolates causing mangoanthracnose in agri export zone of Andhra Pradesh India. *Plant Pathol Bulletin*, 6(3), pp.157-160.
- Kumar, V., & Dwivedi, S. K., 2021. Mycoremediation of heavy metals: Processes, mechanisms, and affecting factors. *Environmental Science and Pollution Research*, 28(9), pp.10375–10412.
- Kurniati, E., Novi, A., Tsuyoshi, I., Takaya, H., Ariyo, K., Koichi, Y. & Masahiko, S., 2014. Potential Bioremediation of Mercury-Contaminated Substrate using Filamentous Fungi Isolated from Forest Soil. *Journal of Environmental Sciences*, 26, pp. 1223-1231.
- Kusumaningrum, S.B.C., Warmada, I.W. & Retnaningrum, E., 2020. Bioleaching Ability of Fungi Isolated from an Indonesian Sulfurous River Sediment. *Indonesian Journal of Chemistry*, 20(4), pp.810-817.

- Kurniawan, A. & Ekowati, N., 2016. Review: Mikoremediasi Logam Berat. *Jurnal Bioteknologi dan Biosains Indonesia*, 3(1), pp.36-45.
- Lasut, M. T., 2009. Proses Bioakumulasi dan Biotransfer Merkuri (Hg) pada Organisme Perairan di dalam Wadah Terkontrol. *Jurnal Matematika dan Sains*, 14(3), pp.89-95.
- Li, X., Xu, Z. & Zhaojie, C., 2017. Combined Bioremediation for Lead in Mine Tailings by *Solanum nigrum* L. and Indigenous Fungi. *Chemistry and Ecology*, 33(10), pp.932-948.
- Lubis, S.S., 2019. Bioremediasi Logam Berat oleh Fungi Laut. *Amina*, 1(2), pp.91-102.
- Mahendra, M.I., Martosudiro, M., & Choliq, F.A., 2022. Eksplorasi Jamur Tanah yang Berpotensi sebagai Bioremediator Fungisida Berbahan Aktif Propineb pada Tanaman Jeruk (*Citrus reticulata* L.). *Jurnal HPT*, 10(4), pp.174-186.
- Malau, R. P & Martina, A., 2019. Reduksi Logam Merkuri (Hg) menggunakan Strain Jamur Lokal yang diisolasi dari Kawasan Pertambangan Emas Tanpa Izin Kuansing, Riau. *Jurnal Mikologi Indonesia*, 3(1), pp.1-9.
- Meyer, L., Guyot, S., Chalot, M. & Capelli, N., 2023. The potential of microorganisms as bioremediation and bioremediation tools for mercury-contaminated soils. *Exotoxicology & Environmental Safety*, 262, pp.1-14.
- Muliani, Y., Krestini, E.H. & Anwar, A., 2019. Uji Antagonis Agensia Hayati *Trichoderma* spp. Terhadap *Colletotricum capsici* Sydow Penyebab Penyakit Antraknosa pada Tanaman Cabai Rawit *Capsicum frutescens* L. *Agrosscript*, 1(1), pp.41-50.
- Moore-Landecker, E., 2006. *Fundamental of the Fungi*. Englewood Cliffs, N.J. : Prentice-Hall of Canada, Ltd, Toronto.
- Neneng, L. & Saraswati, D., 2019. Reklamasi Lahan Kritis Bekas Penambangan Emas menggunakan Metode Bioremediasi Dan Fitoremediasi. *Enviro Scienteeae*, 15(2), pp.216-225.
- Nugroho, H., 2020. Pandemi Covid-19: Tinjau Ulang Kebijakan mengenai PETI (Pertambangan Tanpa Izin) di Indonesia. *The Indonesian Journal of Development Planning*, 4(2), pp.117-125.
- Piit, J. I & Hocking, A. D., 2009. *Fungi and Food Spoilage*. Australia: Springer.
- Priadie, B., 2012. Teknik Bioremediasi sebagai Alternatif dalam Upaya Pengendalian Pencemaran Air. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 10(1), pp.38-48.
- Putra, W.G.A., Jalius & Yanova, S., 2021. Analisis Kandungan Logam Merkuri pada Kerang Kepah (*Polymesoda erosa*) di SUB DAS Batanghari Hilir Kota Jambi. *Jurnal Engineering*, 3(2), pp.100-109.
- Putranto, T.T., 2011. Pencemaran Logam Berat Merkuri (Hg) pada Air Tanah. *Teknik*, 32(1), pp.62-71.
- Rahman, H., Wilanti, I. & Latief, M., 2019. Analisis Kandungan Merkuri Pada Krim Pemutih Ilegal di Kecamatan Pasar Kota Jambi Menggunakan Spektrofotometri Serapan Atom (SSA). *Pharmacy: Jurnal Farmasi Indonesia*, 16(1), pp.59-73.

- Rodriguez, I.A., Cardenas-Gonzalez, J.F., Perez, A.S.R., Oviedo, J.T. & Martinez-Juarez, V.M., 2018. Bioremoval of Different Heavy Metals by the Resistant Fungal Strain *Aspergillus niger*. *Bioinorganic Chemistry and Applications*, pp.1-7.
- Ratnaningsih, D., South, A., Yunesfi, S., Niniek, T.W., Fauzi, R., Hidayat, M.Y. & Harianja, A.H., 2019. Distribusi Pencemaran Merkuri di DAS Batanghari. *Ecolab*, 13(2), pp.117-125.
- Sahana, L.A.A., Yani, M. & Ginting, R.C.B.B., 2022. *Isolasi, Karakterisasi, dan Identifikasi Fungi untuk Remediasi Merkuri dari Tailing Tambang Emas Rakyat di Sukabumi*. Tesis, Institut Pertanian Bogor.
- Shivakumar, C.K., Thippeswamy, B. & Khrisnappa, M., 2014. Optimization of heavy metals bioaccumulation in *Aspergillus niger* and *Aspergillus flavus*. *International Journal of environmental Biology* 4(2): 188-195.
- Standar Nasional Indonesia, SNI 6989.78. 2011– Air dan air limbah – Bagian 78: Cara uji Standar Nasional Indonesia, SNI 06-6989.11:2004 – Air dan air limbah – Bagian 11: Cara uji derajat keasaman (pH) dengan menggunakan pH meter.
- Standar Nasional Indonesia, SNI 6989.57:2008 – Air dan air limbah – Bagian 57 : Metode pengambilan contoh air permukaan.
- Standar Nasional Indonesia, SNI 6989.78:2011 – Air dan air limbah – Bagian 78: Cara uji raksa (Hg) secara Spektrofotometri Serapan Atom (SSA) – Uap Dingin atau Mercury Analyzer.
- Standar Nasional Indonesia, SNI 3414:2019 – Tata cara pengambilan contoh muatan sedimen melayang di sungai dengan cara integrasi kedalaman berdasarkan pembagian debit.
- Sujoy, K.D., Akhilar, D. & Arun, K. G., 2017. A Study on the adsorption mechanism of Mercury on *Aspergillus versicolor* biomassa. *Environment Science Technology*, 41(24), pp.8281–8287.
- Sutari, N.W.S., 2020. Isolasi dan Identifikasi Morfologi Jamur Selulolitik dari Limbah Rumah Tangga di Desa Sanur Kauh, Bali. *Jurnal Agroekoteknologi*, 13(2), pp.100–105.
- Tille, P.M., 2017. Bailey & Scott's Diagnostic Microbiology. *In Basic Medical Microbiology* (fourteenth, p. 45). St. Louis Missouri: Elsevier.
- Tripathi, P., Singh, P.C., Mishra, A., Chauhan, P.S., Dwivedi, S., Bais, R.T. & Tripathi, R.D., 2014. *Trichoderma* : a potential bioremediator for environmental clean up. *Clean Technologies and Environmental Policy Springer*, 15, pp. 541-550.
- Verma, T., Maurya, A., Tripathi, M., & Garg, S. K., 2017. Mycoremediation: An Alternative Treatment Strategy for Heavy Metal-Laden Wastewater. In T. Satyanarayana, S. K. Deshmukh, & B. N. Johri (Eds.). *Developments in Fungal Biology and Applied Mycology*, pp. 315–340.
- Volesky, B & Holan, Z. R., 1995. Biosorption of Heavy Metals. *Biotechnol Prog*, 11, pp. 235-250.

- Victor, M. M. J., Gonzalez, J. F. C., Bouscoulet, M. E. T. & Rodriguez, I. A., 2012. Biosorption of Mercury (II) from Aqueous Solutions onto Fungal Biomassa. *Bioinorganic Chemistry and Applications*, pp.1-5.
- Vogel. 1990. *Analisis Anorganik Kualitatif Makro dan Semimikro*. Edisi 5. Penerjemah Setiono dan Pudjaatmaka, A.H. Jakarta : PT Kalman Medika Pusaka.
- Zahro, Z.A., 2022. *Isolasi Fungi Indigenous dari Limbah Lumpur Tambang Emas Rakyat Kedungbanteng, Kabupaten Banyumas dan Potensinya dalam Mereduksi Merkuri (Hg)*. Skripsi, Universitas Jenderal Soedirman.
- Zhao, M. H., Chao, S. Z., Guang, M. Z., Dan, L. H. & Min, C., 2016. Toxicity and Bioaccumulation of Heavy Metals in *Phanerochaete chrysosporium*. *Transactions of Nonferrous Metals Society of China*, 26, pp. 1410-1418.

