

## DAFTAR PUSTAKA

- Adhani, R., & Husaini. 2017. *Logam Berat Sekitar Manusia* (S. Kholishotunnisa (ed.); II). Makassar: Lambung Mangkurat University Press.
- Adlina, S., R. L. R., & Yuliana, A., 2021. Penggunaan Limbah Tahu Sebagai Nutrisi Substitusi pada Media Pertumbuhan *Staphylococcus aureus*. *Journal of Pharmacopolium*, 4(2), pp. 57-66.
- Amalina, Y. N., Salimin, Z., & Sudarno. 2015. Pengaruh pH dan Waktu Proses dalam Penyisihan Logam Berat Cr, Fe, Zn, Cu, Mn, dan Ni dalam Air Limbah Industri Elektroplating dengan Proses Oksidasi Biokimia. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 4(3), pp. 1-9.
- Arora, N. K., Khare, E., Naraian, R., & Maheshwari, D. K., 2008. Sawdust as a Superior Carrier for Production of Multipurpose Bioinoculant using Plant Growth Promoting Rhizobial and Pseudomonad Strains and Their Impact on Productivity of *Trifolium repense*. *Current Science*, 95(1), pp. 90-94.
- Basha, S. A., & Rajaganesh, K., 2014. Microbial Bioremediation of Heavy Metals From Textile Industry Dye Effluents using Isolated Bacterial Strains. *International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences*, 3(5), pp. 785-794.
- Dewi, N. K., Perdhana, F. F., & Yuniastuti, A., 2012. Paparan Seng di Perairan Kaligarang Terhadap Ekspresi Zn-Thionein dan Konsentrasi Seng pada Hati Ikan Mas. *Jurnal MIPA*, 35(2), pp. 108-115.
- Ernita, M., Zahanis, & Jamilah. 2016. Aplikasi Rhizobakteri dalam Meningkatkan Pertumbuhan, Hasil dan Ketahanan pada Tanaman Bawang Merah. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 22(3), pp. 131-134.
- Fauziah, P. N., Handayani, R. T., El Jannah, S. M., & Latifah, I., 2023. Limbah Ampas Tahu Sebagai Media Alternatif Pertumbuhan Bakteri Gram Negatif. *Prosiding Rapat Kerja Nasional Asosiasi Institusi Perguruan Tinggi Teknologi Laboratorium Medik Indonesia*, 2, pp. 158-168.
- Gupta, P., Rani, R., Chandra, A., Varjani, S. J., & Kumar, V., 2018. Effectiveness of Plant Growth-Promoting Rhizobacteria in Phytoremediation of Chromium Stressed Soils. *Waste Bioremediation*, 1(1), pp. 301-312.
- Hanum, R. G., Wahyudi, D. A., & Pramushinta, I. A. K., 2021. Uji Kadar Timbal (Pb) dan Seng (Zn) pada Ikan Bandeng (*Chanos chanos*) di Pasar Kalanganyar Sidoarjo dengan Metode *Atomic Absorption Spectrophotometer* (AAS). *Medicra (Journal of Medical Laboratory Science/Technology)*, 4(2), pp. 65-71.
- Hertiyani, N., 2016. *Pemanfaatan Lumpur Aktif untuk Menurunkan Seng (Zn) dalam Limbah Cair Pewarna Indigosol pada Industri Batik dengan Penambahan Bakteri Indigenus*. Yogyakarta: Universitas Atma Jaya.
- Hynninen, A., 2010. *Zinc, Cadmium and Lead Resistance Mechanisms in Bacteria and Their Contribution to Biosensing*. Helsinki: University of Helsinki.
- Indrayani, L., & Rahmah, N., 2018. Nilai Parameter Kadar Pencemar sebagai Penentu

- Tingkat Efektivitas Tahapan Pengolahan Limbah Cair Industri Batik. *Jurnal Rekayasa Proses*, 12(1), pp. 41-50.
- Irma, Tee, S. A., Fithria, & Muhammad Ilyas, Y., 2021. The Antibacterial Inhibition Test of Gonad Sea Urchin (*Diadema setosum*) Against the Growth of *Staphylococcus aureus*. *Journal of Physics: Conference Series*, 1899(1), pp. 1-8.
- Joo, J.-H., Hassan, S. H. A., & Oh, S.-E., 2010. Comparative Study of Biosorption of Zn<sup>2+</sup> by *Pseudomonas aeruginosa* and *Bacillus cereus*. *International Biodeterioration & Biodegradation*, 64(8), pp. 734-741.
- Keat-Hui, N. G., Huey-Shi, L. Y. E., Azhar-Mat, E. A. S. A., & Min-Tze, L., 2008. Growth Characteristics and Bioactivity of Probiotics in Tofu-Based Medium During Storage. *Annals of Microbiology*, 58(3), pp. 477-487.
- Khofifah, S. S. R., & Zulaika, E., 2021. Production of Amylocellulolytic Enzymes and Their Viability on Carrier Media by *Bacillus* sp. U4 and *Pseudomonas* sp. U3. *Jurnal Ilmiah Biologi Eksperimen Dan Keanekaragaman Hayati*, 8(2), pp. 59-65.
- Lastian, E., Pestariati, & Arifin, S., 2019. Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus* pada Media Modifikasi MSA dengan Sumber Protein Hewani Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) dan Sumber Protein Nabati Ampas Tahu. *Jurnal Analisis Kesehatan Sains*, 8(1), pp. 1-4.
- Lennox, J. A., Asitok, A., John, G. E., & Etim, B. T., 2019. Characterization of Products from Sawdust Biodegradation Using Selected Microbial Culture Isolated From It. *African Journal of Biotechnology*, 18(29), pp. 857-864.
- Lestari, S., Oedjijono, O., Santoso, S., Kusharyati, D. F., & Fathurrohman, R. H., 2023. Bioremediation of Cadmium (Cd) in Batik Wastewater Using Different Carrier Media Containing Rhizobacteria. *Biosaintifika*, 15(1), pp. 67-74.
- Lestari, S., Sudarmadji, Tandjung, S. D., & Santosa, S. S., 2016. Biosorpsi Krom Total dalam Limbah Cair Batik dengan Biosorben yang Dikemas dalam Kantong Teh Celup. *Biosfera*, 33(2), pp. 71-75.
- Lestari, S., Sudarmadji, Tandjung, S. D., & Santoso, S. J., 2018. Effect of Batik Waste Water on Kali Wangan Water Quality in Different Seasons. *E3S Web of Conferences*, 31(4), pp. 1-4.
- Liu, X., Chen, J., Wang, G.-H., Wang, W.-H., Shen, Z.-J., Luo, M.-R., Gao, G.-F., Simon, M., Ghoto, K., & Zheng, H.-L., 2016. Hydrogen Sulfide Alleviates Zinc Toxicity by Reducing Zinc Uptake and Regulating Genes Expression of Antioxidative Enzymes and Metallothioneins in Roots of the Cadmium/Zinc Hyperaccumulator *Solanum nigrum* L. *Plant and Soil*, 400(1-2), pp. 177-192.
- Maddusa, S. S., Paputungan, M. G., Syarifuddin, A. R., Maambuat, J., & Alla, G., 2017. Kandungan Logam Berat Timbal (Pb), Merkuri (Hg), Zink (Zn) dan Arsen (As) pada Ikan dan Air Sungai Tondano, Sulawesi Utara. *Al-Sihah: Public Health Science Journal*, 9(2), pp. 153-159.
- Marzuki, I., 2019. *Aplikasi Mikrosimbion Spons dalam Bioremediasi Lingkungan* (A. Noor, L. Daris, & Sattar (eds.); 1st ed.). Medan: Tohar Media.

- Maulana, A., Supartono, & Mursiti, S., 2017. Bioremediasi Logam Pb pada Limbah Tekstil dengan *Staphylococcus aureus* dan *Bacillus subtilis*. *Indonesian Journal of Chemical Science*, 6(3), pp. 256-261.
- Melati, I., 2020. Teknik Bioremediasi: Keuntungan, Keterbatasan dan Prospek Riset. *Prosiding Seminar Nasional Biotik 2020*, pp. 272-286.
- Noviana, L., & Raharjo, B., 2009. Viabilitas Rhizobakteri *Bacillus* sp. DUCC-BR-K1.3 pada Media Pembawa Tanah Gambut Disubstitusi dengan Padatan Limbah Cair Industri Rokok. *Bioma*, 11(1), pp. 30-39.
- Nurhayati, Berliana, & Nelwida. 2020. Kandungan Nutrisi Ampas Tahu yang Difermentasi dengan *Trichoderma viride*, *Saccaromyces cerevisiae* dan Kombinasinya. *Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan*, 23(12), pp. 104-113.
- Oedjijono, Lestari, S., Samsudin, L. S., & Hermilia. 2022. Bioremediation of Batik Wastewater by Rhizobacteria Isolated from Iron Sand Soils Tolerant of Pb and Zn. *Biodiversitas Journal of Biological Diversity*, 23(1), pp. 299-305.
- Oedjijono, Soetarto, E. S., Moeljopawiro, S., & Djatmiko, H. A., 2014. Promising Plant Growth Promoting Rhizobacteria of *Azospirillum* spp. Isolated from Iron Sand Soils, Purworejo Coast, Central Java, Indonesia. *Advances in Applied Science Research*, 5(3), pp. 302-308.
- Oktavia, Z., Budiyo, & Dewanti, N. A. Y., 2016. Pengaruh Variasi Lama Kontak Fitoremediasi Tanaman Kiambang (*Salvinia Molesta*) Terhadap Kadar Kadmium (Cd) pada Limbah Cair *Home Industry* Batik "X" Magelang. *Jurnal Kesehatan Masyarakat (Undip)*, 4(5), pp. 238-245.
- Oktaviani, L., 2020. *Fitoremediasi Logam Berat Seng (Zn) dengan Memanfaatkan Tanaman Apu - Apu (Pistia stratiotes) Menggunakan Sistem Batch*. Surabaya: UIN Sunan Ampel Surabaya.
- Pamela, L., 2020. Kajian Desain Batik Tulis di Batik Owens Joe Bekonang. *Gelar : Jurnal Seni Budaya*, 17(2), pp. 129-139.
- Parhusip, A. J. N., Xaveria, J., & Irawati, W., 2020. Peranan Konsorsium Isolat Bakteri Resisten Logam Berat untuk Menurunkan Kandungan Zn, Fe, dan Mg pada Cumi, Udang, dan Ikan. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 21(1), pp. 79-85.
- Prayekti, I., & Lukiyono, Y. T., 2022. Penggunaan Tepung Ampas Tahu sebagai Media Pertumbuhan *Candida albicans* dan *Candida* sp. *Journal of Indonesian Medical Laboratory and Science*, 3(2), pp. 170-183.
- Priadie, B., 2012. Teknik Bioremediasi Sebagai Alternatif dalam Upaya Pengendalian Pencemaran Air. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 10(1), pp. 38-48.
- Purba, E. R. P., 2019. *Fitoremediasi Logam Berat Cr6+ pada Limbah Cair Batik Menggunakan Tanaman Azolla microphylla*. Yogyakarta: Universitas Atma Jaya.
- Putri, A. D., Fajarwati, F. I., & Rachmadansyah, J., 2021. Analisis Parameter Fisika dan Kimia Outlet Ipal komunal Domestik Dusun Sukunan di Pusat Pengembangan Teknologi Tepat Guna Pengolahan Air Limbah (PUSTEKLIM) Yogyakarta. *IJCR-Indonesian Journal of Chemical Research*, 6(2), pp. 98-110.

- Rahadi, B., Susanawati, L. D., & Agustianingrum, R., 2019. Bioremediasi Logam Timbal (Pb) Menggunakan Bakteri Indigenous Pada Tanah Tercemar Air Lindi (Leachate). *Jurnal Sumberdaya Alam Dan Lingkungan*, 6(3), pp. 11-18.
- 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 Sabee, Aceh Jaya). *Jurnal Teknik ITS*, 11(1), pp. 15-22.
- Rohmah, N., Muslihatin, W., & Nurhidayati, T., 2016. Pengaruh Kombinasi Media Pembawa Pupuk Hayati Bakteri Penambat Nitrogen Terhadap pH dan Unsur Hara Nitrogen dalam Tanah. *Jurnal Sains Dan Seni ITS*, 4(1), pp. 44-46.
- Saeed, H. M. K., & Shirazi, N. H., 2020. *Lactobacillus fermentum* and *Lactobacillus plantarum* Bioremediation Ability Assessment for Copper and Zinc. *Archives of Microbiology*, 202(7), pp. 1957-1963.
- Seniati, Marbiah, & Irham, A., 2019. Pengukuran Kepadatan Bakteri *Vibrio harveyi* Secara Cepat dengan Menggunakan Spectrofotometer. *Jurnal Agrokompleks*, 19(2), pp. 12-19.
- Setiawati, M. R., Suryatmana, P., & Chusnul, A., 2017. Karakteristik *Azolla pinnata* sebagai Pengganti Bahan Pembawa Pupuk Hayati Padat Bakteri Penambat N2 dan Bakteri Pelarut P. *Soilrens*, 15(1), pp. 46-52.
- Sofu, A., Sayilgan, E., & Guney, G., 2015. Experimental Design for Removal of Fe(II) and Zn(II) Ions by Different Lactic Acid Bacteria Biomasses. *International Journal of Environmental Research*, 9(1), pp. 93-100.
- Supriyantini, E., Sedjati, S., & Nurfadhli, Z., 2016. Akumulasi Logam Berat Zn (seng) pada Lamun *Enhalus acoroides* dan *Thalassia hemprichii* di Perairan Pantai Kartini Jepara. *Buletin Oseanografi Marina*, 5(1), pp. 14-20.
- Susanti, I., Pratiwi, E., Febriyanti, C., Helmi, H., & Fembriyanto, R. K., 2012. Penapisan Bakteri Pengikat Seng (Zn) dan Tembaga (Cu) dari Kolong Pasca Penambangan Timah. *Akuatik (Jurnal Sumberdaya Perairan)*, 6(1), pp. 27-33.
- Suwaedi, O., 2018. Pemanfaatan Limbah Serbuk Gergaji sebagai Bahan Dasar Pembuatan Briket. *Biosel: Biology Science and Education*, 7(2), pp. 204-212.
- U.S. Environmental Protection Agency. (1984). *Health Effects Assessment for Zinc (and Coumpounds)*. Office of Remedial Response.
- Vullo, D. L., Ceretti, H. M., Daniel, M. A., Ramírez, S. A. M., & Zalts, A., 2008. Cadmium, Zinc and Copper Biosorption Mediated by *Pseudomonas veronii* 2E. *Bioresource Technology*, 99(13), pp. 5574-5581.
- Widari, N. S., 2018. Pembuatan Serbuk Kering *Phanerochaete Chrysosporium* untuk Pengolahan Limbah Tekstil. *Matrik: Jurnal Manajemen Dan Teknik Industri Produksi*, 13(1), pp. 50-58.
- Winarwi. 2006. *Uji Viabilitas Bakteri dan Aktivitas Enzim Bakteri Proteolitik pada Media Carrier Bekatul*. Surakarta: Universitas Sebelas Maret.



- Wongchawalit, J., Noitanom, T., & Panich-pat, T., 2020. Potential of Rhizobacteria for Bioremediation of Lead Accumulation in Rice Plants. *Polish Journal of Environmental Studies*, 29(5), pp. 3873-3880.
- Yanti, Y., Habazar, T., & Resti, Z., 2017. Formulasi Padat Rhizobakteria Indigenus *Bacillus thuringiensis* TS2 dan Waktu Penyimpanan untuk Mengendalikan Penyakit Pustul Bakteri *Xanthomonas axonopodis* pv. *Glycines*. *Jurnal Hama Dan Penyakit Tumbuhan Tropika*, 17(1), pp. 9-18.
- Yanti, Y., Habazar, T., Resti, Z., & Suhailita, D., 201). Penapisan Isolat Rizobakteri dari Perakaran Tanaman Kedelai yang Sehat untuk Pengendalian Penyakit Pustul Bakteri (*Xanthomonas axonopodis* Pv. *Glycines*). *Jurnal Hama Dan Penyakit Tumbuhan Tropika*, 13(1), pp. 24-34.
- Yulita, A., Lestari, S., & Dewi, R. S., 2014. Kemampuan *Pleurotus ostreatus*, *Penicillium* sp. dan *Aspergillus* sp. Dalam Menyerap Logam Zn Pada Limbah Cair Batik. In R. E. Prabowo, A. R. Maharning, E. R. Ardli, G. E. Wijayanti, M. H. Sastranegara, & Y. Sistina (Eds.), *Seminar Nasional XXII Perhimpunan Biologi Indonesia* (pp. 65–69). Fakultas Biologi Universitas Jenderal Soedirman.
- Yuwono, T., 2019. *Bioteknologi Pertanian*. Yogyakarta: UGM Press.
- Zam, S. I., 2010. Optimasi Konsentrasi Inokulum Bakteri Hidrokarbonoklastik pada Bioremediasi Limbah Pengilangan Minyak Bumi di Sungai Pakning. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 2(4), pp. 117-127.
- Zulfiah, A., Seniwati, S., & Sukmawati, S., 2017. Analisis Kadar Timbal (Pb), Seng (Zn) dan Tembaga (Cu) pada Ikan Bandeng (*Chanos chanos* Forsk.) yang Berasal dari Labakkang Kab. Pangkep Secara Spektrofotometri Serapan Atom (SSA). *Jurnal Ilmiah As-Syifaa*, 9(1), pp. 85-91.
- Zulkarnain. 2021. *Karakteristik Fermentasi Rumen dan Kecernaan in Vitro Ampas Tahu dengan Perlakuan Fermentasi dan Penambahan Tanin*. Bogor: Institut Pertanian Bogor.