

DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, A.Z., Renjana, E., Fatimah, F., & Ni'matuzahroh, N.M., 2019. Uji Toleransi Logam Berat Bakteri Hidrokarbonoklastik dan Uji Kemampuan *Micrococcus sp.* LII61 dalam Menurunkan Kromium (Cr VI), Tembaga (Cu II), Seng (Zn II). *Bioedukasi: Jurnal Pendidikan Biologi*, 12(1), pp. 66-73.
- Amalia, A., Mayasari, U., & Nasution, R.A., 2024. Bioremediasi Merkuri (Hg) Dengan Pemanfaatan Bakteri *Indigenous* dari Kawasan Sungai Tercemar Limbah Pertambangan Emas Batangtoru. *Spizaetus: Jurnal Biologi dan Pendidikan Biologi*, 5(1), pp. 110-120.
- Amaliah, Z. Z. N., Bahri, S., & Amelia, P., 2018. Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Asam Laktat dari Limbah Cair Rendaman Kacang Kedelai. *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, 5(1), pp. 253-257.
- Amoo, A. E., & Babalola, O. O., 2017. Ammonia-oxidizing Microorganisms: Key Players in the Promotion of Plant Growth. *Journal of soil science and plant nutrition*, 17(4), pp. 935-947.
- Anggraeni, A., & Triajie, H., 2021. Uji Kemampuan Bakteri (*Pseudomonas aeruginosa*) dalam Proses Biodegradasi Pencemaran Logam Berat Timbal (Pb), di Perairan Timur Kamal Kabupaten Bangkalan. *Juvenil: Jurnal Ilmiah Kelautan Dan Perikanan*, 2(3), pp. 176-185.
- Arivo, D., & Annissatussholeha, N., 2017. Pengaruh Tekanan Osmotik pH, dan Suhu Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Escherichia coli*. *Jurnal Ilmu Kedokteran Dan Kesehatan*, 4(3), pp. 153-160.
- Atlas, R. M. 2004. *Handbook of Microbiological Media*. Amerika Serikat: CRC Press.
- Atlas, R. M. 2010. *Handbook of Microbiological Media*. Amerika Serikat: CRC Press.
- Ayiti, O.E., & Babalola, O.O., 2022. Factors Influencing Soil Nitrification Process and the Effect On Environment and Health. *Frontiers in Sustainable Food Systems*, 1(6), p.821994.
- Bala, S., Garg, D., Thirumalesh, B.V., Sharma, M., Sridhar, K., Inbaraj, B.S., & Tripathi, M., 2022. Recent Strategies for Bioremediation of Emerging Pollutants: A Review for A Green and Sustainable Environment. *Toxics*, 10(8), p. 484.
- Cai, M., Ng, S. K., Lim, C. K., Lu, H., Jia, Y., & Lee, P.K., 2018. Physiological and Metagenomic Characterizations of the Synergistic Relationships Between Ammonia-and Nitrite-Oxidizing Bacteria in Freshwater Nitrification. *Frontiers in microbiology*, 9, p. 280.
- Cappuccino, J. G., & Sherman, N., 2019. *Microbiology a Laboratory Manual* (12th Ed). Pearson Education Inc. New York: Publishing as Benjamin Cummings.
- Cappuccino, J. G., Sherman, N., 2001. *Microbiology: A Laboratory Manual*. Edisi Kedua. New York: Benjamin Cummings Publishing Company.

- Dzumeck, P. G., 2021. Mine Reclamation and Nitrogen Cycling: Application of Mine Subsoil, Soil Amendments and Native Vegetation as Tools for Effective Ecosystem Reclamation. *Thesis*. Canada: Thompson Rivers University.
- Fabian, N.V., Anyanwu Chukwudi, U., & Esther, D., 2019. Application of Heterotrophic Nitrifying Bacteria in Bioremediation of Heavy Metals. *World Journal of Innovative Research (WIJR)*., 7(5), pp. 113-127.
- Fabian, N.V., Anyanwu Chukwudi, U., & Esther, D., 2019. Application of Heterotrophic Nitrifying Bacteria in Bioremediation of Heavy Metals. *World Journal of Innovative Research (WJIR)*, 7(5), pp. 113-127.
- Fait, G., Broos, K., Zrna, S., Lombi, E., & Hamon, R., 2006. Tolerance of Nitrifying Bacteria to Copper and Nickel. *Environmental Toxicology and Chemistry*, 25(8), pp. 2000-2005.
- Ginting, R.C.B., Purwani, J., Yuniarti, E., & Surono, R.S., 2022. *Mikroba Pengakumulasi Logam Berat Metode Analisis Biologi Tanah*. Bogor: Balai Penelitian Tanah. p.165.
- Gupta, R., Gupta, N., & Aggarwal, S., 2021. Nutritional Diversity Amongst Bacteria: Chemolithotrophy and Phototrophy. In *Fundamentals of Bacterial Physiology and Metabolism* (pp. 393-428). Singapore: Springer Singapore.
- Gusmini, G., Adrinal, A., Arlius, F., & Putri, E. L., 2024. Aplikasi Biokanat Guna Memperbaiki Sifat Kimia dan Menanggulangi Kontaminan Merkuri di Tanah Bekas Tambang Emas. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 29(2), pp. 251-258.
- Handayanto, E., Nuraini, Y., Muddarisna, N., Syam, N., & Fiqri, A., 2017. *Fitoremediasi dan Phytomining Logam Berat Pencemar Tanah*. Malang: UB Press.
- Hasanah, U.N., 2022. Analisis Dampak Kegiatan Pertambangan Emas Terhadap Lingkungan Fisik Di Desa Paningkaban Kecamatan Gumelar Kabupaten Banyumas Tahun 2021. *Indonesian Journal of Environment and Disaster*, 1(1), pp. 18-23.
- Ibrahim, U. B., Kawo, A. H., Yusuf, I., & Yahaya, S., 2021. Physicochemical and Molecular Characterization of Heavy Metal-Tolerant Bacteria Isolated from Soil of Mining Sites in Nigeria. *Journal of Genetic Engineering and Biotechnology*, 19(1), p.152.
- Irawati, W., 2020. Isolation and Characterization Of Copper Resistant Bacteria From East Coast Of Surabaya. *Jurnal Biologi Lingkungan, Industri, Kesehatan*, 6(2), pp. 95-105.
- Islam, H., Nelvia, N., & Zul, D., 2021. Isolasi dan Uji Potensi Bakteri Nitrifikasi Asal Tanah Kebun Kelapa Sawit dengan Aplikasi Tandan Kosong dan Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit. *Jurnal Solum*, 18(1), pp. 23-31.
- Istikomayanti, Y., 2010. Karakterisasi dan Uji Kemampuan Nitrifikasi Bakteri Pengoksidasi Amonium dan Nitrit Limbah Cair PT Pupuk Kaltim. *Skripsi*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Brawijaya.
- Jerome, I.O., Alexander, P., & Kurah, B.E., 2021. Effect of Pesticide (*Chlorpyrifos*) on the Growth of Nitrifying Bacteria (*Nitrosomonas* and *Nitrobacter* Species)

- Isolated from the Soil. *Asian Journal of Plant and Soil Sciences*. 6(1), pp. 233-238.
- Johnson, P. W., & Sieburth, J. M., 1976. In situ Morphology of Nitrifying-like Bacteria in Aquaculture Systems. *Applied and Environmental Microbiology*, 31(3), pp. 423-432.
- Lin, C., Liu, Y., Li, Y. Y., & Liu, J., 2024. Achieving Rapid Start-up of Mainstream Partial Nitritation by Sludge Treatment using High Salinity. *Chemical Engineering Journal*, 483, p.149290.
- Liu, H., Wang, A., Cheng, H., & Han, Y., 2014. Microbial Reduction of Cu(II) Mediated by Electroactive Biofilms. *Bioresource Technology*, 156, pp. 105–108.
- Majhi, K., Let, M., Halder, U., & Bandopadhyay, R., 2021. Isolation and Characterization of Copper Tolerant Bacterial Species Habituating in Copper Mines and Study of Their Potentiality As a Plant Growth Stimulator. *Research Square*, 1(1), pp. 4-21.
- Mayangsari, N. P., 2023. Cemaran Logam Timbal (Pb), Kadmium (Cd) dan Timah (Sn), pada Sayuran dan Tanah di Lahan Bekas Tambang Timah Desa Jeliti Bangka. *Skripsi*. Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah.
- Mudhofar, M. S. Z., Anggraini, S. P. A., & Widyastuti, F.K., 2020. Optimalisasi pH pada Waste Water Treatment Limbah Pengolahan Pelumas Bekas Dengan Analisa COD, BOD, TSS, dan NH₃. In *Prosiding SENTIKUIN (Seminar Nasional Teknologi Industri, Lingkungan dan Infrastruktur)*, 3(1), pp. A7-1.
- Muhammad, A., Nurulita, N. A., & Budiman, A., 2017. Uji Sensitivitas Antibiotik Terhadap Bakteri Penyebab Infeksi Saluran Kemih pada Pasien Rawat Inap di RSUD Prof. Dr Margono Soekarjo Purwokerto. *PHARMACY: Jurnal Farmasi Indonesia (Pharmaceutical Journal of Indonesia)*, pp.247-263.
- Ni, G., Leung, P.M., Daebeler, A., Guo, J., Hu, S., Cook, P., Nicol, G.W., Daims, H., & Greening, C., 2023. Nitrification in Acidic and Alkaline Environments. *Essays in biochemistry*, 67(4), pp.753-768.
- Nora, A., Ratnaningsih, E., & Natalia, D., 2017. Identifikasi dan Isolasi Haloalkana Dehalogenase dari *Pseudomonas Aeruginosa* Strain Lokal. *Indonesian Journal of Biotechnology and Biodiversity*, 1(1), pp. 14-19.
- Oedjijono, O., Dewi, R. S., Muljowati, J. S., & Lestari, S., 2024. Isolation And Activity Of Nitrifying Bacteria In Increasing The Viability Of Soil Nitrogen. *Proceeding ICMA-SURE*, pp. 230-236.
- Ouyang, F., Zhai, H., Ji, M., Zhang, H., & Dong, Z., 2016. Physiological and Transcriptional Responses of Nitrifying Bacteria Exposed to Copper in Activated Sludge. *Journal of Hazardous Materials*, 301, pp.172-178.
- Purnomo, D. W., Magandhi, M., Helmanto, H., & Witono, J.R., 2015, June. Kinds Of Reclamation Plants Potential For Phytoremediation At Ex-Gold Mining Area. *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia*, 1(3), pp. 496-500.

- Puspita, I., A'yun, N.Q., Sumarsono, T., & Andini, A., 2020. Uji Sensitivitas *Escherichia coli* yang Diisolasi dari Air Sumur Galian Dekat dengan Septic Tank terhadap Ciprofloxacin. *National Conference for Ummah*, 1(1).
- Rahmah, S., 2024. Kemampuan Bakteri Nitrifikasi dalam Biodegradasi Sampah Organik pada Waktu Inkubasi yang berbeda. *Skripsi*. Fakultas Biologi Universitas Jenderal Soedirman.
- Ramos-Zúñiga, J., Bruna, N., & Pérez-Donoso, J.M., 2023. Toxicity Mechanisms of Copper Nanoparticles and Copper Surfaces on Bacterial Cells and Viruses. *International Journal of Molecular Sciences*, 24(13), p. 10503.
- Rifai, K.R., 2021. Uji Indole sebagai Kegiatan Penjaminan Mutu Tambahan pada Hasil Pengujian Coliform dalam Sampel Air Mineral. *Indonesian Journal of Industrial Research*, 6(1), pp.1-6.
- Rohmayani, V., Romadhon, N., & Arimurti, A. R. R., 2024. Identifikasi Bakteri di Mangrove Desa Sawohan Sidoarjo Sebagai Agen Bioremediasi dari Pencemaran Logam Berat. *SAGO: Gizi dan Kesehatan*, 5(3A), pp. 733-745.
- Romadhan, P., Gusmini, G., & Hermansah, H., 2022. Perbaikan Sifat Kimia Tanah Bekas Tambang Emas Melalui Aplikasi Pupuk Organik Granul Biokanat. *Agritrop: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian (Journal of Agricultural Science)*, 20(1), pp. 74-83.
- Setyahadi, S., Nurrahman, M. I., & Gozan, M., 2014. Pengaruh Kecepatan Agitasi pada Media Sintesis untuk Produksi α -Amilase dari *Bacillus amyloliquefaciens* T1. *Warta IHP*, 31(1), pp. 16-21.
- Sinubu, W. V., Tumbol, R. A., Undap, S. L., Manoppo, H., & Kreckhoff, R. L., 2022. Identifikasi Bakteri Patogen *Aeromonas* sp. pada Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) di Desa Matungkas, Kecamatan Dimembe, Kabupaten Minahasa Utara. *e-Journal Budidaya Perairan*, 10(2), pp.109-120.
- Suardana, I. W., Dinarini, N. M. A. A., & Sukrama, I. D. M., 2021. Identifikasi Spesies *Streptococcus* β -Hemolisis Hasil Isolasi dari Nasal dan Tonsil Babi dengan Uji Basitrasin. *Buletin Veteriner Udayana Volume*, 13(1), pp.27-33.
- Suharjo, R., Fitriana, Y., & Lestari, P., 2022. Prosedur Isolasi dan Karakterisasi Biokimia Spesies *Dickeya*. Lampung: Pustaka Media Design.
- Suri, S., Migusnawati, M., & Putri, S.D., 2023. Pemanfaatan Tanah Bekas Tambang Emas Dengan Penggunaan Biocar Dan Pupuk Kotoran Sapi Terhadap Pertumbuhan Bibit Buah Naga (*Hylocereus undatus* L). *Jurnal Liefdeagro*, 1(2), pp. 51-60.
- Utami, D. P., & Herdiana, I. N., 2021. Pengukuran Kualitas Sumber Air Media Pemeliharaan Ikan di Balai Riset Pemuliaan Ikan. *Buletin Teknik Litkayasa Akuakultur*, 19(1), pp. 19-24.
- Utami. R. T., Fitriani. I., Aminy. S. L., Safitri. M., Sari. W. K., Sari. D. M., Turnip. O, N., Dinata. A. S., Delfira. A., & Syaputri. Y., 2023. *Mikrobiologi*. Jambi: PT. Sonpedia Publishing Indonesia.
- Vernans, A. K. R., Iswanto, B., & Rinanti, A., 2019. Removal of Heavy Metal (Cu^{2+}) by *Thiobacillus* sp. and *Clostridium* sp. at Various Temperatures and

Concentration of Pollutant in Liquid Media. *Journal of Physics: Conference Series*, p. 1402.

Waluyo, L., 2018. *Bioremediasi Limbah*. Malang: Universitas Muhammadiyah Malang Press.

