

DAFTAR PUSTAKA

- Abbas, S. H., Ismail, I. M., Mostafa, T. M., & Sulaymon, A. H., 2014. Biosorption of Heavy Metals: A review. *Journal of Chemical Science and Technology*, 3(4), pp.74-102.
- Abedin, R.M.A., 2008. Decolorization and Biodegradation of Cristal Violet and Malachite Green by *Fusarium solani* (Martiu) sac cardo. Comperative Study on Biosoptio of Dyes by Dead Fungal Biomass. *American-Eurasian Journal of Botany*, 1(2), pp.17-31.
- Adrir, M.S., Dewi, R.S. and Sari, A.A., 2020. Aktivitas Enzimatik Isolat *Trametes* spp. dari Kebun Raya Baturraden dalam Pewarna Batik dengan Variasi Konsentrasi Indigosol Blue Glukosa. *BioEksakta: Jurnal Ilmiah Biologi Unsoed*, 2(2), pp.174-180.
- Al Prol, A. E., 2019. Study of environmental concerns of dyes and recent textile effluents treatment technology: a review. *Asian Journal Fisheries And Aquatic Research*, 3(2), pp.1-18.
- Amiruddin, A., Hasri, H. & Sudding, S., 2018. Biodegradasi Zat Warna Acid Orange 7 Menggunakan Enzim Jamur Tiram Putih (*Pleurotus ostreatus*). *Jurnal Kimia Riset*, 3(1), pp.47-51.
- Aprianto, A., Supriadi, S., & Wildan, M., 2018. Perbedaan Penggunaan Media Serbuk Gergaji Dan Sekam Padi Terhadap Pertumbuhan Jamur Tiram Putih (*Pleurotus ostreatus*). *Jurnal Pendidikan dan Riset Biologi*, 1(2), pp.1-11.
- Asgher, M., Noreen, S. and Bilal, M., 2017. Enhancing catalytic functionality of *Trametes versicolor* IBL-04 laccase by immobilization on chitosan microspheres. *Chemical Engineering Research and Design*, 1(19), pp.1-11.
- Awaluddin, R., Ibrahim, D., Omar, I. C., & Abd, U. 2001. Decolorization of Commercially Available Synthetic Dyes by the White Rot Fungus *Phanerochaete Chrysosporium ME446 (ATCC34541)*. University of Malaya.
- 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.
- Bernando, M., Mulya, E.B. and Nelly, A., 2015. Identifikasi Fungi Pelapuk Jaringan Kayu Mati Yang Berperan Pada Proses Bidelignifikasi Di Taman Hutan Raya Bukit Barisan Kabupaten Karo. *Peronema Forestry Science Journal*, 1(1), pp.155870.
- Bhatia, D., Sharma, N. R., Singh, J., & Kanwar, R. S., 2017. Biological methods for textile dye removal from wastewater: A review. *Critical Reviews in Environmental Science and Technology*, 47(19), pp.1-41.
- Butu, A., Rudino, S., Miu, B. & Butu, M., 2020. Mycelium-Based Materials for The Ecodesign of Bioeconomy. *Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures*, 15(4), pp.1129-1140.

- Dewi, R.S., Mumpuni, A. & Tsabitah, N.I., 2020. Batik Dye Decolorization by Immobilized Biomass of *Aspergillus* sp. *Earth and Environmental Science*, 550 (1), pp.1-9.
- Dewi, R.S., Kasiandari, R.S., Martani, E., & Purwestri, Y.A. 2021. Mechanisms of Indigosol Blue O4B Batik Dye Wastewater Degradation by *Aspergillus* sp.3 and its Product Analysis. *Research Journal of Biotechnology*, 16(2), pp. 34-42.
- Dimawarnita, F. & Panji, T., 2019. Aktivitas Enzim Ligninolitik *Pleurotus ostreatus* pada Media yang Mengandung TKKS dan Aplikasinya untuk Dekolorisasi Zat Warna. *Menara Perkebunan*, 87(1), pp.31-40.
- Eichlerova, I., & Badrian, P., 2020. Ligninolytic enzyme production and decolorization capacity of synthetic dyes by saprotrophic white rot, brown rot, and litter decomposing Basidiomycetes. *Journal of Fungi*, 6(4), pp.1-22.
- Elsacker, E., Vandelook, S., Brancart, J., Peeters, E., & De Laet, L., 2019. Mechanical, physical and chemical characterisation of mycelium-based composites with different types of lignocellulosic substrates. *PLoS One*, 14(7), pp.1-20.
- Entristiana, C.M., Dewi, R.S. & Mumpuni, A., 2022. Textile Wastewater Decolorization by *Pleurotus ostreatus* in Organic Materials Board Media. *Omni-Akuatika*, 18, pp.59-66.
- Gita, M. P., Dewi, R. S., & Sari, A. A., 2020. Optimasi waktu inkubasi dan pH *Ganoderma* sp. dari kebun raya baturraden untuk dekolourisasi RBBR. *BioEksakta: Jurnal Ilmiah Biologi Unsoed*, 2(1), pp.131-137.
- Gorska, E. B., Jankiewicz, U., Dobrzynski, J., Galazka, A., Sitarek, M., Gozdowski, D., Russel, S., & Kowalczyk, P., 2014. Production of Lignolytic Enzyme by Cultures of White Rot Fungi. *Polish Journal of Microbiology*, 63(4), pp.461-465.
- Hamed, H. H., Faris, M. R., Mohammed, A. E., & Alabdraba, W. M. S. 2020. Decolourization of Disperse Red 17 Dye from Wastewater by Using Coagulation/Flocculation Process. *Indian Journal Environmental Protection*, 40(8), pp.841-846.
- Hendrik, A.C., Koebanu, W. and Sampe, R., 2022. Identifikasi Jamur Makroskopis di Hutan Lindung Haunobenak Kecamatan Kolbano Kabupaten Timor Tengah Selatan. *Journal Science of Biodiversity*, 3(1), pp.39-52.
- Herfiani, Z.H., Rezagama, A. and Nur, M., 2017. *Pengolahan limbah cair zat warna jenis indigosol blue (CI vat blue 4) sebagai hasil produksi kain batik menggunakan metode ozonasi dan adsorpsi arang aktif batok kelapa terhadap parameter COD dan warna* (Doctoral dissertation, Diponegoro University).
- Hidayat, A. and Tachibana, S., 2014. Decolorization of azo dyes and mineralization of phenanthrene by *Trametes* sp. AS03 isolated from Indonesian Mangrove Forest. *Indonesian Journal of Forestry Research*, 1(1), pp.67-75.

- Hidayat, D., Suprianto, R., & Dewi, P.S., 2016. Penentuan Kandungan Zat Padat (*Total Dissolve Solid* dan *Total Suspended Solid*) di Perairan Teluk Lampung. *Analit: Analytical and Environmental Chemistry*, 1(1), pp.36-45.
- Husna, N.R. & Ummas, H., 2017. Pengaruh pH Terhadap Degradasi Pewarna Direct Blue Menggunakan Jamur Pelapuk Kayu *Pleurotus Flabellatus*. *Jurnal Kimia Riset*, 2(2), pp.140-146.
- Imani, A., Sukwika, T. and Febrina, L., 2021. Karbon aktif ampas tebu sebagai adsorben penurun kadar besi dan mangan limbah air asam tambang. *Jurnal Teknologi*, 13(1), pp.33-42.
- Ilyas, N.I., Nugraha, W.D. & Sumiyati, S. 2013. Penurunan Kadar TDS pada Limbah Tahu dengan Teknologi Biofilm Menggunakan Media Biofilter Kerikil Hasil Letusan Gunung Merapi dalam Bentuk Bandom. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 2, pp.1-10.
- Ilyas, R.A. & Sapuan, S.M., 2020. Biopolymers and Biocomposites: Chemistry and Technology. *Current Analytical Chemistry*, 16(5), pp.500-503.
- Jebapriya, G. R., & Gnanadoss, J. J., 2013. Bioremediation of textile dye using *white rot fungi*: a review. *International Journal of Current Research and Review*, 5(3), pp.1-13.
- Kang, Y., 2018. Decolorization of Mordant Yellow 1 Using *Aspergillus* sp. TS-A CGMCC 12964 by Biosorption and Biodegradation. *Bioengineered*, 9(1), pp.222-232.
- Kumar, A., & Chandra, R., 2020. Ligninolytic enzymes and its mechanisms for degradation of lignocellulosic waste in environment. *Heliyon*, 6(2), pp.1-18.
- Lailiyah, M., 2021. *Uji potensi isolat jamur Phanerochaete chrysosporium dalam biodegradasi beberapa pewarna tekstil sintetis* (Doctoral dissertation, UIN Sunan Ampel Surabaya).
- Mallongi, A. and Natsir, M.F., 2018. Efisiensi pengolahan limbah cair industri tahu menggunakan biofilter sistem upflow dengan penambahan Efektif Mikroorganisme 4. *Jurnal Nasional Ilmu Kesehatan*, 1(2), pp.1-11.
- Mizana, D.K., Suharti, N., & Amir, A., 2016. Identifikasi pertumbuhan jamur *Aspergillus* sp. pada roti tawar yang dijual di kota padang berdasarkan suhu dan lama penyimpanan. *Jurnal Kesehatan Andalas*, 5(2), pp. 355-360.
- Mulyatna, L., Pradiko, H., & Nasution U.K., 2003. Pemilihan Persamaan Absorpsi Isotherm pada Penentuan Kapasitas Adsorpsi Kulit Kacang Tanah terhadap Zat Warna Remazol Golden Yellow 6. *Informatik Teknik Lingkungan*, 5(3), pp.131-143.
- Munir, E., Rahayu V., Priyani, N., & Yurnaliza., 2018. Decolorization of Batik Naphthol Dye by Local Ligninolytic Fungal Isolates. *Journal of Physics: Conference of Science and Technology*, 11(16), pp.1-7.

- Muslimah, S. & Kuswytasari, N.D., 2013. Potensi Basidiomycetes Koleksi Biologi ITS sebagai Agen Biodekolorisasi Zat Warna RBBR. *Jurnal Sains dan Seni ITS*, 2(2), pp.E234-E239.
- Nababan, D., Sitorus, M.E.J., Purba, I.E., Brahmana, N.E.B. and Silitonga, E.M., 2020. Kemampuan Biofilter Anaerob Berdasarkan Jenis Media dalam Pengolahan Air Limbah Domestik Tahun 2016. *Jurnal Riset Hesti Medan Akper Kesdam I/BB Medan*, 4(2), pp.105-112.
- Ngieng, N. S., Zulkharnain, A., Roslan, H. A., & Husaini, A., 2013. Decolourisation of Synthetic Dyes by Endophytic Fungal Flora Isolated from Senduduk Plant (*Melastoma malabathricum*). *ISRN Biotechnology*, 13(7), pp.1-7.
- Ningsih, D.A., Kusdiyantini, E. & Raharjo, B., 2017. Uji Aktivitas Enzim Fitase yang Dihasilkan oleh *Aspergillus niger* dan *Neurospora* sp. pada Kondisi Fermentasi yang Berbeda. *Jurnal Akademika Biologi*, 6(4), pp.1-8.
- Pande, V., Pandey, S.C., Joshi, T., Sati, D., Gangola, S., Kumar, S. & Samant, M., 2019. Biodegradation of Toxic Dyes: A Comparative Study of Enzyme Action in a Microbial System. *Smart bioremediation technologies*, pp.255-287.
- Pratiwi, N. P. R. K., Sibarani, J. & Puspawati, N. M., 2019. Aplikasi Koagulasi Alami Ekstrak Air Kulit Singkong (*Manihot esculenta*) dalam Pengolahan Limbah Zat Warna *Malachile Green*, *Remazol Blue*, dan Violet. *Cakra Kimia*, 7(2), pp.1-9.
- Purwaningsih, C. E., 2014. Pertumbuhan dan produktivitas jamur tiram putih (*Pleurotus ostreatus*) pada media tumbuh limbah blotong dan ampas tebu dengan tambahan bekatul. *Widya Warta*, 2(2), pp.178-189.
- Rani, C., Asim, K.J. and Ajay, B., 2011. Studies on the biodegradation of azo dyes by white rot fungi *Daedalea flavida* in the absence of external carbon Source. In *2nd International Conference on Environmental Science and Technology* (Vol. 6).
- Rao, R. G., Ravichandran, A., Kandalam, G., Kumar, S. A., Swaraj, S., & Sridhar, M., 2019. Screening of wild basidiomycetes and evaluation of the biodegradation potential of dyes and lignin by manganese peroxidases. *BioResources*, 14(3), pp.6558-6576.
- Sagar, S., Thakur, M., Sharma, I. and Tripathi, A., 2020. Optimization of mycelia growth parameters for Wild white rot fungi *Trametes elegans* and *Trametes versicolor*. *Journal Scopis*, 12(1), pp.5-14.
- Saraswati, Y.W., & Purwanti, F., 2014. Sebaran Spasial dan Temporal Fenol, Kromium, dan Minyak di Sekitar Sentra Industri Batik Kabupaten Pekalongan. *Management of Aquatic Resources Journal (MAQUARES)*, 3(1), pp.186-192.
- Sari, A.A. & Dewi, R.S., 2019. The Study of Basidiomycota and Glomeromycota Biodiversity in Baturraden Botanical Garden, Indonesia. *Report Research. Research Grant Programme, NEF*.
- Sari, D.M.C., 2007. Pengujian Potensi Isolat Jamur Limbah Cair Tekstil Sebagai Agen Pendekolorisasi Pewarna Azo dan Biosorpsi Logam Seng (Zn). Skripsi

- (tidak dipublikasikan). Fakultas Biologi. Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.
- Satria, A.W., Rahmawati, M. and Prasetya, A., 2019. Pengolahan Nitrifikasi Limbah Amonia dan Denitrifikasi Limbah Fosfat dengan Biofilter Tercelup. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 20(2), pp.243-248.
- Siregar, A. P., Raya, A. B., Nugroho, A. D., Indana, F., Prasada, I. M. Y., Andiani, R., & Kinasih, A.T., 2020. Upaya pengembangan industri batik di Indonesia. *Dinamika Kerajinan dan Batik*, 37(1), pp.79-92.
- Sukarta, I. N. & Sumahandriyani, P., 2013. Pengaruh Konsentrasi Ammonium Sulfat ((NH₄)₂SO₄) Optimasi Jamur Jerami Padi ILS (Isolat Lokal Singaraja) Untuk Biodegradasi Zat Warna Azo Jenis *Remazol Red*. *Jurnal Kimia*, 7(1), pp.91-100.
- Sulistia, D., Umrah, U., & Suwastika, I. N., 2020. Uji Beberapa Formula Inokulum Terhadap Produksi Tubuh Buah Jamur Tiram Putih (*Pleurotus ostreatus* (Jacq.) P. Kummer.). *Biocelebes*, 14(1), pp.44-58.
- Sorta, R. R. T., Lestari, S., & Dewi, R. S., 2012. Dekolorisasi beberapa macam limbah cair batik menggunakan limbah baglog *Pleurotus ostreatus* dengan waktu inkubasi berbeda. *Majalah Ilmiah Biologi BIOSFERA: A Scientific Journal*, 29(3), pp.136-140.
- Stephanie, C., 2019. Kemampuan Isolat Jamur *Aspergillus niger* sebagai Agen Bioremediasi dalam Dekolorisasi Senyawa Pewarna Reactive Red and Direct Turkish Blue. *Calyptra*, 8(1), pp.2212-2227.
- Syelvia, E.Y., 2018. Pengaruh Suhu dan pH Pertumbuhan Jamur Merang (*Volvariella volvacea*) Terhadap Degradasi Lignin Tandan Kosong Kelapa Sawit. *Jurnal APTEK*. 10(1). pp.29-35.
- Wang, W., Liu, F., Jiang, Y., Wu, G., Guo, L., Chen, R. & Xie, B., 2015. The Multigene Family of Fungal Laccase and Their Expression in the White Rot Basidiomycete *Flammulina velutipes*. *Gene*, 563(2), pp.142-149.
- Wibowo, S.G., Mardina, V. and Fadhliani, F., 2021. Exploration and Identification of High Level Fungus Species In The Protected Forest Area City of Langsa City. *Biological Samudra*, 3(1), pp.1-13.
- Wulandari, F. Y., Ratnaningtyas, N. I., & Dewi, R. S., 2014. Dekolorisasi limbah batik menggunakan limbah medium tanam *Pleurotus ostreatus* pada waktu inkubasi yang berbeda. *Scripta Biologica*, 1(1), pp.73-77.
- Yesilada, O., Birhanli, E. and Geckil, H., 2018. Bioremediation and decolorization of textile dyes by *white rot fungi* and laccase enzymes. *Mycoremediation and Environmental Sustainability: Volume 2*, pp.121-153.
- Yoseva, P. L., Muchtar, A. and Sophia, H., 2015. Pemanfaatan limbah ampas tebu sebagai adsorben untuk peningkatan kualitas air gambut. *Jurnal Online Mahasiswa (JOM) Bidang Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam*, 2(1), pp.56-62.

- Yulita, A., Lestari, S., & Dewi, R. S., 2013. Dekolorisasi Limbah Cair Batik Menggunakan Miselium Jamur yang Diisolasi dari Limbah Baglog *Pleurotus ostreatus*. *Majalah Ilmiah Biologi BIOSFERA: A Scientific Journal*, 30(2), pp. 90-95
- Zian, Z., Ulfin, I. and Harmami, H., 2016. Pengaruh Waktu Kontak pada Adsorpsi Remazol Violet 5R Menggunakan Adsorben Nata de Coco. *Jurnal Sains dan Seni ITS*, 5(2), pp.107-110.
- Zuniar, R., & Purnomo, A. S., 2016. Pengaruh Campuran Ampas Tebu dan Tongkol jagung sebagai Media Pertumbuhan terhadap Kandungan Nutrisi Jamur Tiram Putih (*Pleurotus ostreatus*). *Jurnal Sains dan Seni ITS*, 5(2), pp.93-96.

