

## DAFTAR PUSTAKA

- Adebayo-Tayo, B. C., Jonathan, S. G., Popoola, O. O., & Egbomuche, R. C. 2011. Optimization of growth conditions for mycelial yield and exopolysaccharide production by *Pleurotus ostreatus* cultivated in Nigeria. *African Journal of Microbiology Research*, 5(15), pp. 2130-2138.
- Adeko, R., & Marwanto, A. 2020. Perbedaan Penurunan Kandung Fe (Besi) Di Sumur Gali Menggunakan Karbon Aktif Biji Kapuk (*Ceiba pentandra*) Sebagai Adsorben. *Journal of Nursing and Public Health*, 8(2), pp. 65-70.
- Adrir, M. S., Dewi, R. S., & 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 J. Fish. Aquat. Res*, 3(2), pp. 1-18.
- Aliyuddin, A., & Wesen, P. 2018. Pengolahan Air Buangan Industri Batik Menggunakan Bioreaktor Hibrid Bermedia Bioball. *Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan Vol*, 8(2), pp. 79.
- Aprianto, A., Supriadi, & Wildan, M., 2018. Pengaruh Penggunaan Media Serbuk Gergaji dan Sekam Padi Terhadap Pertumbuhan Jamur Tiram Putih (*Pleurotus ostreatus*). *Jurnal Pendidikan dan Riset Biologi*, 1(2), pp.1-11.
- Arini, Christita M, Kinho J. 2019. The macrofungi diversity and their potential utilization in Tangale Nature Reserve Gorontalo Province. *Jurnal Ilmu-Ilmu Hayati* 18(1), pp. 109-115.
- Awaluddin, R., Darah, S., Ibrahim, C.D. & Uyub, A.M., 2001. Decolorization of Commercially Available Synthetic Dyes by the White Rot Fungus *Phanerochaete chrysosporium*. *Journal Fungi and Bactery*, 62, pp.55-63.
- Bernando, M., Mulya, E. B., & 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), 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. 1836-1876.
- 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.
- Chandel, A.K., Silva, S.S., Carvalho, W. & Singh, O.V., 2011. Sugarcane Bagasse and Leaves: Foreseeable Biomass of Biofuel and Bio-products. *Journal Chemical Technology & Biotechnology*, 87(1), pp.11-20.
- Coulibaly, L., Gourene, G., & Agathos, N. S. 2003. Utilization of fungi for biotreatment of raw wastewaters. *African Journal of Biotechnology*, 2(12), 620-630.

- Dewi, R.S., Kasiamdari, 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.
- Dewi, R.S., Sari, A.A. & Fazrian, R.A., 2022. Decolorization of Indigosol Blue Batik Effluent Using *Lepiota* sp. Isolated from Baturraden Botanical Garden. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 1017(1), pp.1 -8.
- 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.
- Dinatha, N.M., Sibarani, J. & Mahardika, I.G., 2013. Degradasi Limbah Tekstil Menggunakan Jamur Lapuk Putih *Daedaleopsis eff. confragosa*. *Jurnal Bumi Lestari*, 13(2), pp.288-296.
- Elsacker, E., Vandeloock, 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 Material Board Media. *OmniAkuatika*, 18, pp.59-66.
- Gandjar, I., W. Syamsuridzal, A. Oetari. 2006. *Mikologi Dasar dan Terapan*. Yayasan Obor Indonesia, Jakarta.
- Gerhardt, E. 2000. *Pilze, mit Schnellbestimm* - System. BLV Verlagsgesellschaft mbH: Munich.
- Griffin, D. H., 1994. *Fungal Physiology Second Edition*. New York : Wiley Science Paperback Series.
- Hadianto, A. D., 2000. Pengaruh TA dan Penambahan H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> terhadap Elektrodokolorisasi Pewarna Indigo. *Skripsi*. Universitas Diponegoro Semarang.
- 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 J. Environmental Protection*, 40(8), pp. 841-846.
- Hidayat, A., & 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 Pewarnadirect Blue Menggunakan Jamur Pelapuk Kayu (*Pleurotus flabellatus*). *Jurnal Kimia Riset*, 2(2), pp. 140-146.
- 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.
- Kenanga, P., Pambudi, A., & Puspitasari, R. L. 2014. Perbandingan Pertumbuhan Jamur Tiram Putih di Kumbung Ciseeng dan Universitas Al-Azhar Indonesia. *Al-Kaunyah: Jurnal Biologi*, 7(2), pp. 94-98.
- Kurniati, F., Sunarya, Y., & Nurajijah, R. 2019. Pertumbuhan dan hasil jamur tiram putih (*Pleurotus ostreatus* (Jacq) P. Kumm) pada berbagai komposisi media tanam. *Media Pertanian*, 4(2), 59- 68.
- Kusumastuti, A., 2009, Aplikasi Serat Sisal sebagai Komposit Polimer, *Jurnal Kompetensi Teknik*, 1(1), pp. 1-5.
- Lailiyah, M., 2021. *Uji Potensi Isolat Jamur Phanerochaete chrysosporium dalam Biodegradasi Beberapa Pewarna Tekstil Sintetis*. Disertasi. Surabaya: Universitas Islam Negeri Sunan Ampel.
- Masriatini, R., & Fatimura, M. 2019. Penggunaan Arang Tempurung Kelapa yang Diaktifkan untuk Menyerap Zat Warna Limbah Cair Industri Kain Tradisional. *Jurnal Redoks*, 4(2), pp. 37-40.
- Mondal, S. 2008. Methods of dye removal from dye house effluent. *Environmental Engineering Science*, 25(3), pp. 383-396.
- Mulyatna, L. 2003. Pemilihan Persamaan Adsorpsi Isoterm Pada Penentuan Kapasitas Adsorpsi Kulit Kacang Tanah Terhadap Zat Warna Remazol Golden Yellow 6. *Infomatek*. 5 (3), pp. 131-143.
- Nasrul, N., & Maimun, T. 2010. Pengaruh penambahan jamur pelapuk putih (White Rot Fungi) pada proses pengomposan tandan kosong kelapa sawit. *Jurnal Rekayasa Kimia & Lingkungan*, 7(4), pp. 194-199.
- 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.19-28.
- Nurhaedar, N., Fahrudin, F., Syam, N. A., & Talessang, N. H. 2019. Dekolorisasi dan Degradasi Limbah Zat Warna Naftol oleh Jamur dari Limbah Industri Batik. *Jurnal Ilmu Alam dan Lingkungan*, 10(2), pp. 1-8.
- Nurika, I., Nisa, F,N., Aziah, N. & Suhartini, S., 2021. Optimasi Kondisi Ekstraksi Vanillin Hasil Degradasi Lignoselulosa Bagase Tebu Menggunakan *Response Surface Method* (RSM). *Jurnal Bioteknologi & Biosains Indonesia*, 8(1), pp.89-104.
- 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.
- Purnamawati, K. Y., Suyasa, I. B., & Mahardika, I. G. 2015. Penurunan Kadar Rhodamin B Dalam Air Limbah Dengan Biofiltrasi Sistem Tanaman. *Ecotrophic*, 9(2), pp. 46-51.
- Rani, C., Asim, K. J., & 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), pp. 147-150.

- Sagar, S., Thakur, M., Sharma, I., & Tripathi, A. 2020. Optimization of mycelia growth parameters for Wild white rot fungi *Trametes elegans* and *Trametes versicolor*. *Asia Life Science*, 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.
- Sari, M. F. P., Loekitowati, P., & Moehadi, R. 2017. Penggunaan Karbon Aktif Dari Ampas Tebu Sebagai Adsorben Zat Warna Procion Merah Dari Industri Songket. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan*, 7(1), pp. 37-40.
- Sharma, K. P., Sharma, S., Sharma, S., Singh, P. K., Kumar, S., Grover, R., & Sharma, P. K. 2007. A comparative study on characterization of textile wastewaters (untreated and treated) toxicity by chemical and biological tests. *Chemosphere*, 69(1), pp. 48-54.
- Singh, H. 2006. *Mycoremediation: Fungal Bioremediation*. John Wiley & Sons, Inc, Hoboken, New Jersey.
- 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.37-48.
- 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.
- Sumarko, H. T., Lestari, S., & Dewi, R. S. 2013. Deodorisasi limbah cair batik menggunakan limbah baglog *Pleurotus ostreatus* dengan kombinasi volume dan waktu inkubasi berbeda. *Molekul*, 8(2), pp. 151-166.
- Surapti, S. 2000. Petunjuk teknis budidaya jamur tiram pada media serbuk gergaji. Bogor: Pusat Penelitian Hasil Hutan, Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan dan Perkebunan.
- Syylvia, 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.
- Utomo, W. P., Santoso, E., Yuhaneka, G., Triantini, A. I., Fatqi, M. R., Huda, M. F., & Nurfitriana, N. 2019. Studi Adsorpsi Zat Warna Naphthol Yellow Spada Limbah Cair Menggunakan Karbon Aktif Dari Ampas Tebu. *Jurnal kimia (journal of chemistry)*, 13(1), 104-116.

- Wang, W., Liu, F., Jiang, Y., Wu, G., Guo, L., Chen, R. & Xie, B., 2015. The Multigene Family of Fungal Laccases and Their Expression in the White Rot Basidiomycete *Flammulina velutipes*. *Gene*, 563(2), pp.142-149.
- Wijayanti, A., Susatyo, E. B., Sukarjo, S., & Kurniawan, C. 2018. Adsorpsi logam Cr (VI) dan Cu (II) pada tanah dan pengaruh penambahan pupuk organik. *Indonesian Journal of Chemical Science*, 7(3), pp. 242-248.
- 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. & Geckil, H., 2018. Bioremediation and decolorization of textile dyes by white rot fungi and laccase enzymes. *In Mycoremediation and environmental sustainability*, pp. 121-153.
- Yuanita, D., Widjajanti, E., & Sulistyani, S. 2014. Penggunaan lumpur aktif sebagai material untuk biosorpsi pewarna remazol. *Molekul*, 9(2), pp. 93-100.
- 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.
- Yusriani Sapta Dewi dan Yanti Buchori. 2016. Penurunan COD, TSS Pada Penyaringan Air Limbah Tahu Menggunakan Media Kombinasi Pasir kuarsa, Karbon Aktif, Sekam Padi dan Zeolit. Program Studi Teknik Lingkungan Fakultas Teknik, Vol.9 No.1, hal.74-80.
- 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.1-8.