

DAFTAR PUSTAKA

- Afrizal, M. I. (2023). Mempelajari Distribusi Suhu Pada Media Tumbuh (Baglog) Jamur Tiram Putih (*Pleurotus ostreatus* (L) Fries) Pada Alat Sterilisasi Tipe Drum.
- Agustina, T. E., Bustomi, A., & Manalaoon, J. (2016). Pengaruh konsentrasi TiO₂ dan konsentrasi limbah pada proses pengolahan limbah pewarna sintetik procion red dengan metode UV/Fenton/TiO₂. *Jurnal Teknik Kimia*, 22(1), 65-72.
- Ahmad, A. F., & Hidayati, N. (2018). Pengaruh jenis mordan dan proses mordanting terhadap kekuatan dan efektifitas warna pada pewarnaan kain katun menggunakan zat warna daun jambu biji Australia. *Indonesia Journal of Halal*, 1(2), 84-88.
- Ahmad, M. A., Eusoff, M. A., Oladoye, P. O., Adegoke, K. A., & Bello, O. S. (2020). Statistical optimization of remazol brilliant blue r dye adsorption onto activated carbon prepared from pomegranate fruit peel. *Chemical Data Collections*, 28, 100426.
- Ahyadi, M. Y., Syarifudi, A. P., Khairunnisa, A. Z., Ximenes, J. D., & Hamdi, M. H. (2021). Analisis Dampak Oil Spill Di Teluk Balikpapan Terhadap Kehidupan Masyarakat Dalam Perspektif Hukum Dan Lingkungan. *J. Bumi Lestari*, 21, 18-22.
- Aliffianti, F., & Kusumastuti, A. (2020). Pembuatan pewarna tekstil ekstrak pulutan (*Urena lobata* L) untuk pencelupan kain rayon viskosa. *Teknobuga: Jurnal Teknologi Busana dan Boga*, 8(1), 9-16.
- Altıntig, E., Ates, A., Angin, D., Topal, Z., & Aydemir, Z. (2022). Kinetic, equilibrium, adsorption mechanisms of RBBR and MG dyes on chitosan-coated montmorillonite with an ecofriendly approach. *Chemical Engineering Research and Design*, 188, 287-300.
- Ali, H. (2010). Biodegradation of synthetic dyes—a review. *Water, Air, & Soil Pollution*, 213, 251-273.
- Ambarwati, S., & Hamid Abdillah, S. T. (2018). *Pengaruh Nutrisi dan pH terhadap Aktivitas Dekolorisasi Remazol Brilliant Blue R (RBBR) oleh Enzim ligninolitik dari Jamur Pleurotus ostreatus (F114 InaCC) dan Lentinula edodes dengan Substrat Limbah Batang Aren* (Doctoral dissertation, Fakultas Teknik/Teknik Kimia).

- 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.
- Aracagök, Y. D. (2022). Biosorption of remazol brilliant blue r dye onto chemically modified and unmodified *Yarrowia lipolytica* biomass. *Archives of Microbiology*, 204(2), 128.
- Arlianti, L. (2020). Artikel review: metode biodegradasi untuk berbagai limbah pewarna sintesis golongan azo. *Unistek: Jurnal Pendidikan dan Aplikasi Industri*, 7(2), 71-75.
- Azizah, Y. D. N. (2018). *Biodekolorisasi pewarna metilen biru oleh bakteri Ralstonia pickettii* (Doctoral dissertation, Institut Teknologi Sepuluh Nopember).
- Azizah, P. A. N. (2020). *Adsorpsi pewarna remazol brilliant blue r dengan limbah peleburan aluminium hasil pelindian sebagai adsorben*. Undergraduate thesis, Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Bohacz, J. (2020). Removal of a textile dye (RBBR) from the water environment by fungi isolated from lignocellulosic composts. *Archives of Environmental Protection*, 46(2).
- Bumpus, J. A. (2004). Biodegradation of azo dyes by fungi. *Mycology series*, 21, 457-470.
- Chadajah, S., Ningsih, S., Zahra, U., Adawiah, S. R., & Novianty, I. (2021). Ekstraksi dan uji stabilitas zat warna alami dari biji buah pinang (*Areca catechu* L.) sebagai bahan pengganti pewarna sintetik pada produk minuman. *Kovalen: Jurnal Riset Kimia*, 7(2), 137-145.
- Civzele, A., Stipnice-Jekimova, A. A., & Mezule, L. (2023). Fungal ligninolytic enzymes and their application in biomass lignin pretreatment. *Journal of Fungi*, 9(7), 780.
- Dewi, R. S., Tjasmana, E. A., Dwiasi, D. W., & Ekowati, N. (2024). Dekolorisasi limbah cair batik dengan waktu inkubasi berbeda menggunakan isolat fungi *Aspergillus* sp. dan *Penicillium* sp. *Journal of Biodiversity and Maritime Study*, 1(1), 20-36
- Dewi, R. S., & Lestari, S. (2010). Dekolorisasi limbah batik tulis menggunakan jamur indigenous hasil isolasi pada konsentrasi limbah yang berbeda. *Molekul*, 5(2), 75-82.

- Ekaptiningrum. K. (2023, April 4). *Menghidupkan Kembali Pewarna Alami Nusantara*. Universitas Gadjah Mada. <https://ugm.ac.id/id/berita/22491-menghidupkan-kembali-pewarna-alami-nusantara/>
- Enrico, E. (2019). Dampak limbah cair industri tekstil terhadap lingkungan dan aplikasi teknik eco printing sebagai usaha mengurangi limbah. *Moda: The Fashion Journal*, 1(1), 1-9.
- Fadhilah, E. A., & Surakusumah, W. (2025). Pemanfaatan Limbah Sekam Padi (*Oryza sativa* Linn.) sebagai Media Fermentasi untuk Produksi Enzim Selulase oleh *Aspergillus niger*. *Spizaetus: Jurnal Biologi dan Pendidikan Biologi*, 6(2), 229-238.
- Fatihah, S. W. (2018). *Biodekolorisasi metilen biru oleh kultur campuran bakteri Pseudomonas aeruginosa dan jamur pelapuk putih Phlebia brevispora* (Doctoral dissertation, Institut Teknologi Sepuluh Nopember).
- Gandjar, I., & Sjamsuridzal, W. (2006). Mikologi Dasar dan Terapan. Jakarta: Yayasan Obor Indonesia
- Gao, Y., Yang, B., & Wang, Q. (2018). Biodegradation and Decolorization of Dye Wastewater: a review. In *IOP conference series: earth and environmental science* (Vol. 178, p. 012013). IOP Publishing.
- Gita, M. P., Dewi, R. S., & Sari, A. A. (2020). Optimasi waktu inkubasi dan pH *Ganoderma* sp. dari Kebun Raya Baturraden untuk dekolorisasi RBBR. *BioEksakta: Jurnal Ilmiah Biologi Unsoed*, 2(1), 131-137.
- Gopi, V., Upgade, A., & Soundararajan, N. (2012). Bioremediation potential of individual and consortium non-adapted fungal strains on azo dye containing textile effluent. *Advances in Applied Science Research*, 3, 303-311.
- Gunawan, I., Fauziah, M., Yulizar, Y., & Sudirman, S. (2019). Green modifikasi nanopartikel au terhadap permukaan bentonit terpolimer Cu sebagai degradasi zat warna Remazol Brilliant Blue R (RBBR). *Indonesian Journal of Industrial Research*, 41(2), 45-54.
- Hadibarata, T. & Kristanti, R.A. (2012). Effect of environmental factors in the decolorization of Remazol Brilliant Blue R by *Polyporus* sp. S133. *Journal of The Chilean Chemical Society*, 57(2), pp.1095-1098..
- Hadibarata, T., & Tachibana, S. (2011). Decolorization of Remazol Brilliant Blue R by laccase from white-rot fungus *Polyporus* sp. S133. *Indonesian Journal of Biotechnology*, 14 (2)

- Hadibarata, T., Yusoff, A. R. M., & Kristanti, R. A. (2012). Acceleration of anthraquinone-type dye removal by white-rot fungus under optimized environmental conditions. *Water, Air, & Soil Pollution*, 223, 4669-4677.
- Hastuti, W. T. (2022). *Pemanfaatan tepung jagung (Zea mays l.) sebagai media alternatif pertumbuhan jamur Trichophyton mentagrophytes*. Diploma thesis, Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
- Heirina, A., Rozirwan, R., & Hendri, M. (2020). Isolasi dan aktivitas antibakteri jamur endofit pada mangrove *Sonneratia alba* dari Tanjung Carat Kabupaten Banyuasin Sumatera Selatan. *Jurnal Penelitian Sains*, 22(1), 16-24.
- Harida, S., & Gerta, R. (2021). Perbedaan hasil pewarna alami dan sintetis pada benang dalam pembuatan sarung sutra mandar differences results of natural and synthetic dye on yarn in mandar silk sarong making. *Journal HomeEc*, 16(1).
- Haryono, H., & Rostika, A. (2018). Pengolahan limbah zat warna tekstil terdispersi dengan metode elektroflotasi. *EduChemia (Jurnal Kimia dan Pendidikan)*, 3(1), 94-105.
- Haryono, S. T. (2021). Kinerja metode elektroflotasi pada pengolahan air limbah pewarna tekstil dispersi. *JlIF (Jurnal Ilmu dan Inovasi Fisika)*, 5(2), 105-111.
- Hidayati, P., Ulfin, I., & Juwono, H. (2016). Adsorpsi zat warna remazol brilliant blue r menggunakan nata de coco: optimasi dosis adsorben dan waktu kontak. a acid orange 7 menggunakan enzim jamur tiram putih. *Jurnal Sains Dan Seni ITS*, 5(2).
- Hii, H. T. (2021). Adsorption isotherm and kinetic models for removal of methyl orange and remazol brilliant blue R by coconut shell activated carbon. *Tropical Aquatic and Soil Pollution*, 1(1), 1-10.
- Husna, N. R., Hasri, H., & Sudding, S. (2017). Pengaruh Ph Terhadap Degradasi Pewarnadirect Blue Menggunakan Jamur Pelapuk Kayu (Pleurotus Flabellatus). *Jurnal Kimia Riset*, 2(2), 140-146.
- Ikram, M., Naeem, M., Zahoor, M., Rahim, A., Hanafiah, M. M., Oyekanmi, A. A., & Sadiq, A. (2022). Biodegradation of azo dye methyl red by *Pseudomonas aeruginosa*: optimization of process conditions. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 19(16), 9962.

- Irawan, A., & Sari, L. I. (2022). Karakteristik distribusi horizontal parameter fisika-kimia perairan permukaan di pesisir bagian timur Balikpapan. *Nusantara Tropical Fisheries Science*, 1(1), 21-27.
- Jamee, R., & Siddique, R. (2019). Biodegradation of synthetic dyes of textile effluent by microorganisms: an environmentally and economically sustainable approach. *European journal of microbiology and immunology*, 9(4), 114-118.
- Kadri, T., Rouissi, T., Kaur Brar, S., & Verma, M. (2011). Biodecolorization of azo dye mixture by white-rot fungus *Pleurotus sajor-caju* under solid-state fermentation. *Desalination*, 279(1-3), 291-299.
- Karmana, I. W. (2023). Kemampuan dekolorisasi zat pewarna sintesis menggunakan jamur *Aspergillus niger*. *Panthera: Jurnal Ilmiah Pendidikan Sains dan Terapan*, 3(4), 186-198.
- Kaushik, P., & Malik, A. (2009). Fungal dye decolourization: recent advances and future potential. *Environment international*, 35(1), 127-141.
- Khan, W. U., Ahmed, S., Dhoble, Y., & Madhav, S. (2023). A critical review of hazardous waste generation from textile industries and associated ecological impacts. *Journal of the Indian Chemical Society*, 100(1), 100829.
- Khan, S. A., Mehmood, S., Shabbir, S. B., Ali, S., Alrefaei, A. F., Albeshr, M. F., & Hamayun, M. (2023). Efficacy of fungi in the decolorization and detoxification of remazol brilliant blue dye in aquatic environments. *Microorganisms*, 11(3), 703..
- Khoirudin, M. (2015). *Biodegradasi pewarna tekstil metil orange oleh jamur pelapuk coklat Gloeophyllum trabeum* (Doctoral dissertation, Institut Teknologi Sepuluh Nopember).
- Khotimah, N., & Rahayu, T. (2017). *Potensi Isolat Jamur Pelapuk Putih Dari Edupark Universitas Muhammadiyah Surakarta Untuk Dekolorisasi Pewarna Red-B* (Doctoral dissertation, Universitas Muhammadiyah Surakarta).
- Kirby, N., Marchant, R., & McMullan, G. (2000). Decolourisation of synthetic textile dyes by *Phlebia tremellosa*. *FEMS Microbiology Letters*, 188(1), 93-96.
- Korniłowicz-Kowalska, T., & Rybczyńska, K. (2012). Decolorization of remazol brilliant blue (RBBR) and poly R-478 dyes by *Bjerkandera adusta* CCBAS 930. *Open Life Sciences*, 7(5), 948-956.

- Kristanti, R. A., & Hadibarata, T. (2015). Biodegradation and Identification of Transformation Products of Fluorene by Ascomycete Fungi. *Water, Air, and Soil Pollution*, 226(12) Kristanti, R. A., & Hadibarata, T. (2015). Biodegradation and Identification of Transformation Products of Fluorene by Ascomycete Fungi. *Water, Air, and Soil Pollution*, 226(12)
- Kumar, A., & Chandra, R. (2020). Ligninolytic enzymes and its mechanisms for degradation of lignocellulosic waste in environment. *Heliyon*, 6(2).
- Kumar, V., Singh, G., & Dwivedi, S. K. (2022). Dye degradation by fungi. *Dye Biodegradation, Mechanisms and Techniques: Recent Advances*, 113-140.
- Kurnia, M., Suprpto, S., & Ni'mah, Y. L. (2024). Bio-adsorbent for Remazol Brilliant Blue R (RBBR) dye. *South African Journal of Chemical Engineering*, 47(1), 111-122.
- Lai, H. J. (2021). Adsorption of Remazol Brilliant Violet 5R (RBV-5R) and Remazol Brilliant Blue R (RBBR) from aqueous solution by using agriculture Waste. *Tropical Aquatic and Soil Pollution*, 1(1), 11-23.
- Lailiyah, Maziyatul (2021) *Uji potensi isolat jamur Phanerochaete chrysosporium dalam biodegradasi beberapa pewarna tekstil sintetis*. Undergraduate thesis, UIN Sunan Ampel Surabaya.
- Laksmi, F. A., Agustriana, E., Nuryana, I., Rachmayati, R., Perwitasari, U., Rumaisha, R., & Andriani, A. (2021). Removal of textile dye, RBBR, via decolorization by *Trametes hirsuta* AA-017. *Biosaintifika: Journal of Biology & Biology Education*, 13(3), 319-327.
- Liu, Q. (2020). Pollution and treatment of ye waste-water.W In *IOP conference series: earth and environmental science* (Vol. 514, No. 5, p. 052001). IOP Publishing.
- Mamulak, Y. I. (2018). Isolasi dan karakterisasi bakteri lignolitik dari limbah pewarna tenun ikat ikat stigma. *Jurnal Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Unipa*, 11(01), 11-17.
- Martani, E., Margino, S., & Nurnawati, E. (2011). Isolasi dan karakterisasi jamur pendegradasi zat pewarna tekstil (isolation and characterization of dye-degrading fungi). *Jurnal Manusia dan Lingkungan*, 18(2), 127-136.
- Martina, A., Linda, T. M., Zul, D., Veronika, N., & Jelita, R. (2015). Aktivitas ligninolitik beberapa jamur aphyllophorales dan kemampuannya mendegradasi lignin pada lindi hitam. *Al-Kauniyah: Jurnal Biologi*, 8(1), 27-31.

- Martiningsih, S. T., & Rahmi, S. U. (2019). Efektifitas bakteri indigenous limbah cair batik untuk dekolorisasi sisa pencelupan tekstil dengan zat warna remazol blue. *Jurnal Teknologika*, 9(2).
- Marzuki, I. (2019). Aplikasi mikrosimbion spons dalam bioremediasi lingkungan. Makassar: Tohar Media.
- Melati, I., Rahayu, G., Effendi, H., Henny, C., & Yanto, D. H. Y. (2023). Biodecolorization of anthraquinone and azo dyes by dark septate endophytic fungi. *Bioresource Technology Reports*, 22, 101427.
- Moyo, S., Makhanya, B. P., & Zwane, P. E. (2022). Use of bacterial isolates in the treatment of textile dye wastewater: a review. *Heliyon*, 8(6).
- Mukti, M. W. P., Sumantra, I. M., & Karuni, N. K. (2023). Studi pemanfaatan warna alam pada produk tekstil. *Hastagina: Jurnal Kriya dan industry Kreatif*, 3(02), 207-213.
- Naimah, S., Jati, B. N., Aidha, N. N., & Cahyaningtyas, A. A. (2014). Degradasi zat warna pada limbah cair industri tekstil dengan metode fotokatalitik menggunakan nanokomposit TiO₂-zeolit. *Jurnal Kimia Dan Kemasan*, 36(2), 225-236.
- Narkhede, M. I. N. A. L., Mahajan, R. A. G. H. U. N. A. T. H., & Narkhede, K. E. T. A. N. (2013). Ligninolytic enzyme production and Remazol Brilliant Blue R (RBBR) decolorization by a newly isolated white rot fungus: Basidiomycota spp. L-168. *Int J Pharm Bio Sci*, 4(1), 220-228.
- Noman, E., Talip, B. A., Al-Gheethi, A., Mohamed, R., & Nagao, H. (2020). Decolourisation of dyes in greywater by mycoremediation and mycosorption process of fungi from peatland; primary study. *Materials Today: Proceedings*, 31, 23-30.
- Noman, E., Al-Gheethi, A., Talip, B. A., Mohamed, R., & Kassim, A. H. (2021). Decolourization of dye wastewater by a Malaysian isolate of *Aspergillus iizukae* 605EAN strain: a biokinetic, mechanism and microstructure study. *International Journal of Environmental Analytical Chemistry*, 101(11), 1592-1615.
- Novotný, Č., Rawal, B., Bhatt, M., Patel, M., Šašek, V., & Molitoris, H. P. (2001). Capacity of *Irpex lacteus* and *Pleurotus ostreatus* for decolorization of chemically different dyes. *Journal of biotechnology*, 89(2-3), 113-122.

- Nugroho, N. B. (2015). Aktivitas ligninolisi dari Basidiomycetes yang dapat dipakai untuk biodegradasi dioksin. *Jurnal Bioteknologi dan Biosains Indonesia*, 2(1), 9-14.
- Oktaviani, M., Solihat, N. N., Amin, Y., & Yanto, D. H. Y. (2021). Produksi enzim ligninolitik dan dekolorisasi pewarna sintetis oleh isolat baru jamur tropis *Cymatoderma dendriticum* WM01. *Al-Kauniah: Jurnal Biologi*, 14(2), 282-293.
- Oktawati, N. O., Fadilah, A. N., & Saleha, Q. (2022). Dampak ekonomi tumpahan minyak di Teluk Balikpapan pada pemanfaatan ekosistem mangrove di Jenebora Penajam Paser Utara. *EnviroScientiae*, 18(1), 77-86.
- Osma, J. F., Toca-Herrera, J. L., & Rodríguez-Couto, S. (2010). Transformation pathway of remazol brilliant blue r by immobilised laccase. *Bioresource technology*, 101(22), 8509-8514.
- Özdemir, N. C., Bilici, Z., Saleh, M., & Dizge, N. (2024). Adsorption of phosphate ions and RBBR dye from aqueous solution using thermally activated mandarin peel waste. *Water Practice & Technology*, 19(1), 170-180.
- Ozturk, G., & Silah, H. (2020). Adsorptive removal of remazol brilliant blue r from water by using a macroporous polystyrene resin: isotherm and kinetic studies. *Environmental Processes*, 7(2), 479-492.
- Pancaningwardoyo, E. R. (2020). Pertumbuhan isolat jamur pascapanen penyebab busuk buah pisang ambon (*Musa paradisiaca* L.) secara in vivo. *BIOMA: Jurnal Biologi Makassar*, 5(2), 210-217.
- Papadopoulou, K., Kalagona, I. M., Philippoussis, A., & Rigas, F. (2013). Optimization of fungal decolorization of azo and anthraquinone dyes via box-behnken design. *International biodeterioration & biodegradation*, 77, 31-38.
- Patel, A. M., Patel, V. M., Pandya, J., Trivedi, U. B., & Patel, K. C. (2017). Evaluation of catalytic efficiency of *Coriolopsis caperata* and laccase to decolorize and detoxify RBBR Dye. *Water Conservation Science and Engineering*, 2, 85-98.
- Permana, I., & Awaluddin, A. (2019). Methylene blue decolorization fungi from crude oil contaminated soils. *Biodiversitas Journal of Biological Diversity*, 20(9).

- Permatasari, I., Nugroho, R. A., & Meitiniarti, V. I. (2018). Dekolorisasi pewarna tekstil sumifix blue dan reactive red 2 oleh bakteri yang diisolasi dari limbah industri tekstil. *Jurnal Bioteknologi dan Biosains Indonesia*, 5(1), 20-26.
- Rahayu, F., Mustafa, I., Marjani, Rochman, F., Qazi, R. A., Zeb, K., & Ullah, N. (2023). Newly isolated ligninolytic bacteria and tts applications for multiple dye degradation. *Water, Air, & Soil Pollution*, 234(6), 359.
- Rampa, E., Patiung, B., & Sinaga, H. (2022). Identifikasi jamur *Aspergillus* sp. pada kacang tanah (*Arachis hypogaea* L) yang dijual di pasar Youtefa Kota Jayapura Papua. *Jurnal Biogenerasi*, 7(1), 131–138.
- Rizqi, H. D., & Purnomo, A. S. (2017).. *World Journal of Microbiology and Biotechnology*, 33, 1-9.
- Rohmah, Y. M., Kuswyasari, N. D., & Shovitri, M. (2015). Studi Potensi Isolat Kapang Tanah dari Wonorejo Surabaya dalam Mendegradasi Lignin. Hasil penelitian jurusan Biologi FMIPA ITS. Surabaya: ITS.
- 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 Sci*, 12, 5-14.
- Saputri, O. D. (2021). Efektivitas hasil pertumbuhan jamur *Aspergillus flavus* pada media SDA (*Sabouraud Dextrose Agar*) dan mea (*Malt Extract Agar*) yang dibandingkan dengan media PDA (*Potato Dextrose Agar*). Diploma Thesis, Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
- Sari, D. K. (2019). *Adsorpsi Pewarna Sintetis Indigosol Golden Yellow IRK Menggunakan Karbon Aktif* (Doctoral dissertation, Institut Teknologi Sepuluh Nopember).
- Sari, A. A., Tachibana, S., & Muryanto. (2012). Correlation of ligninolytic enzymes from the newly-found species *Trametes versicolor* U97 with RBBR decolorization and DDT degradation. *Water, Air, & Soil Pollution*, 223, 5781-5792.
- Sari, Y. D. Y., & Damayanti, A. (2020). Penggunaan pewarna sintetis dan alam pada lukis kain. *Garina*, 12(2).
- Sathishkumar, P., Arulkumar, M., & Palvannan, T. (2012). Utilization of agro-industrial waste *Jatropha curcas* pods as an activated carbon for the adsorption of reactive dye Remazol Brilliant Blue R (RBBR). *Journal of Cleaner Production*, 22(1), 67-75.

- Shofi, A. N., & Anindita, F. D. (2022, August). Efektivitas degradasi plastik oleh *Aspergillus Terreus*. In *Proceeding Seminar Nasional IPA* (pp. 127-133).
- Siswanti, S., Oktafiana, A. H., & Putri, Y. (2023). Adsorpsi zat warna remazol brilliant blue r pada limbah industri batik menggunakan adsorben dari mahkota buah nanas. *Eksergi*, 21(1), 9-16.
- Slama, H. B., Chenari Bouket, A., Pourhassan, Z., Alenezi, F. N., Silini, A., Cherif-Silini, H., & Belbahri, L. (2021). Diversity of synthetic dyes from textile industries, discharge impacts and treatment methods. *Applied Sciences*, 11(14), 6255.
- Stephanie, C. (2019). Kemampuan Isolat Jamur *Aspergillus niger* Sebagai Agen Bioremediasi Dalam Dekolorisasi Senyawa Pewarna Reactive Red Dan Direct Turkish Blue. *CALYPTRA*, 8(1), 2212-2227.
- Sudiana, I. K., Sastrawidana, D. K., & Sukarta, I. N. (2018). Decolorization study of remazol black B textile dye using local fungi of *Ganoderma* sp. and their ligninolytic enzymes. *Journal of Environmental Science and Technology*, 11(1), 16-22.
- Sumandono, T., Saragih, H., Watanabe, T., & Amirta, R. (2015). Decolorization of remazol brilliant blue r by new isolated white rot fungus collected from tropical rain forest in east kalimantan and its ligninolytic enzymes activity. *Procedia Environmental Sciences*, 28, 45-51.
- Syafiuddin, A., & Fulazzaky, M. A. (2021). Decolorization kinetics and mass transfer mechanisms of Remazol Brilliant Blue R dye mediated by different fungi. *Biotechnology Reports*, 29, e00573.
- Tahir, A., Bengen, D. G., & Susilo, S. B. (2002). Analisis kesesuaian lahan dan kebijakan pemanfaatan ruang kawasan pesisir teluk Balikpapan. *Jurnal Pesisir dan Lautan*, 4(3), 1-16.
- Thao, T. T. P., Nguyen-Thi, M. L., Chung, N. D., Ooi, C. W., Park, S. M., Lan, T. T., & Huy, N. D. (2023). Microbial biodegradation of recalcitrant synthetic dyes from textile-enriched wastewater by *Fusarium oxysporum*. *Chemosphere*, 325, 138392.
- Tolkou, A. K., Mitropoulos, A. C., & Kyzas, G. Z. (2023). Removal of anthraquinone dye from wastewaters by hybrid modified activated carbons. *Environmental Science and Pollution Research*, 30(29), 73688-73701.

- Ulfah, S., Alimuddin, A. H., & Wibowo, M. A. (2018). Sintesis senyawa turunan antrakuinon menggunakan vanilil alkohol dan ftalat anhidrida. *Jurnal Kimia Khatulistiwa*, 7(2).
- Valerie, V., & Pinontoan, R. (2018). Kajian Pustaka: Pemanfaatan Mikroba Yang Berpotensi Sebagai Agen Bioremediasi Limbah Pewarna Tekstil. *FaST-Jurnal Sains dan Teknologi (Journal of Science and Technology)*, 2(1), 32-47.
- Vieira, G. A. L., Cabral, L., Otero, I. Vyus. R., Ferro, M., de Faria, A. U., de Oliveira, V. M., & Sette, L. D. (2021). Marine associated microbial consortium applied to rbbt textile dye detoxification and decolorization: combined approach and metatranscriptomic analysis. *Chemosphere*, 267, 129190.
- Wahidah, T. H., Mustikaningtyas, D., Widiatningrum, T., & Dewi, P. (2022). Pengaruh faktor lingkungan terhadap pertumbuhan *Trichoderma* spp. dan aktivitas enzim amilase dan xilanase. *Life Science*, 11(2), 108-119.
- Widyastuti, R. P., Suhardi, S. H., Permana, D., Hasan, K., Kardena, E., & Jatnika, A. (2020). Studi tingkat keteruraian pewarna tekstil menggunakan lakase murni dari *Marasmiellus palmivorus*. *Manfish Journa*, 1(1), 21-31.
- Wikiandy, N., Rosida dan Herawati, T. (2013). Dampak pencemaran limbah industri tekstil terhadap kerusakan struktur organ ikan yang hidup di Daerah Aliran Sungai (Das) Citarum Bagian Hulu. *Jurnal Perikanan Dan Kelautan* Vol. 4. No. 3, Pp 215 – 225.
- Xie, R., Danso, B., Sun, J., Schagerl, M., Al-Tohamy, R., & Ali, S. S. (2024). Harnessing the potential of a novel lignin-degrading *Streptomyces* sp. MS-S2 from wood-feeding termite for malachite green decolorization and detoxification. *Process Safety and Environmental Protection*, 186, 189-199.
- Yusop, M. F. M., Khan, M. N. N., Zakaria, R., Abdullah, A. Z., & Ahmad, M. A. (2023). Mass transfer simulation on remazol brilliant blue r dye adsorption by optimized teak wood based activated carbon. *Arabian Journal of Chemistry*, 16(6), 104780.
- Zein, R., & Rahmi, T. N. (2023). Pemanfaatan zeolit alam clinoptilolite-Ca sebagai pendukung katalis ZnO untuk mendegradasi zat warna *Methyl Orange* dengan metode fotolisis. *Journal of Research and Education Chemistry*, 5(1), 24-24.

Zhao, M., Ma, F., & Xu, H. (2004). Laccase activity and dye decolorization ability of a white-rot fungus *Pleurotus ostreatus* under different cultural conditions. *Biotechnology Letters*, 26(3), 221–225.

