

DAFTAR PUSTAKA

- Al - kdasi, A., Idris, A., Saed, K. and Guan, C. T. 2004. Treatment of textile wastewater by advanced oxidation processes. *Global Nest the International* 6 : 222 - 230.
- Alexander, M. 1994. *Biodegradation and Bioremediation*. New York, Academic Press.
- Andayani, W. dan A. Sumartono. 1999. Aplikasi radiasi pengion dalam penguraian limbah industri radiolisis larutan standar zat warna reaktif cibacron violet2r. *Pusat Aplikasi Isotop dan Radiasi - Batan 1* : 32.
- Andersson, S., M. Nilsson, G. Dalhammar, and G. K. Rajarao. 2008. Assesment of carrier materials for biofilm formation and denitrification. *Vatten* 64 : 201 - 207.
- Anonim. 2017. PVC. <http://id.wikipedia.org/wiki/polivinil_klorida> Diakses 11 Oktober 2017.
- Astuti, A. 1997. *Pengetahuan Keramik*. Yogyakarta, Gadjah Mada University Press.
- Awaluddin, R., Darah S., Ibrahim C. D. and Uyub A. M. 2001. Decolorization of commercially available synthetic dyes by the white rot fungus *Phanerochaete chrysosporium*. *Fungi and Bacteria* 62 : 55 - 63.
- Azbar, N., T. Yonar and K. Kestioglu. 2004. Comparison of various advanced oxidation processes and chemical treatment methods for COD and colour removal from polyester and acetate fiber dyeing effluent. *Chemosphere* 55 : 81 - 86.
- Bustard, M., G. McMullan and A. P. McHale. 1998. Biosorption of textile dyes by biomass derived from *Kluyveromyces marxianus* IMB3. *Bioprocess Engineering* 19 : 427 - 430.
- Das, S. K., J. Bhowal, A. R. Das and A. K. Guha. 2006. Adsorption behavior of Rhodamine B on *Rhizopus oryzae* biomass. *Langmuir* 22 : 7265 - 7272.
- Dewi, R. S. dan Sri L. 2010. Dekolorisasi limbah batik tulis menggunakan jamur indigenous hasil isolasi pada konsentrasi limbah yang berbeda. *Molekul* 5 : 75 - 82.
- Faradilla, N. D. 2015. Dekolorisasi limbah cair industri tekstil dengan menggunakan biofilm konsorsium bakteri. Yogyakarta, Universitas Gadjah Mada. Skripsi.

- Fourest, E. and J. C. Roux. 1992. Heavy metal biosorption by fungal mycelial by - products: Mechanism and influence of pH. *Application Microbiology Biotechnology* 37 : 399 - 403.
- Gadd, G. M. and L. de Rome. 1988. Biosorption of copper by fungal melanin. *Application Microbiology Biotechnology* 29 : 610 - 617.
- Gunardi, W. D. 1994. Peranan biofilm dalam kaitannya dengan penyakit infeksi. Jakarta, Universitas Kristen Duta Wacana. Skripsi.
- Gupta, V. K. and Suhas. 2009. Application of low - cost adsorbents for dye removal – A review. *Environmental Management* 90 : 2313 - 2342.
- Hamzuri, A. 1985. Classical Batik. Jakarta, Djambatan.
- Hasnan, M. S. 2014. Immobilisasi Biomassa dan *Crude Enzyme* Jamur untuk Dekolorisasi Pewarna Limbah Industri Tekstil. Yogyakarta, Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada. Tesis.
- Hu, T. L. 1992. Sorption of reactive dyes by *Aeromonas* biomass. *Water Science Technology* 26 : 357 - 366.
- Indrianingsih, A. W., C. Darsih dan R. Maryana. 2013. Pewarna alam dari ekstrak tanaman dan aplikasinya di usaha kecil menengah tekstil Indonesia. Surakarta, FKIP UNS.
- Kaplan, J. B. 2010. Biofilm dispersal: mechanisms, clinical implications, and potential therapeutic uses. *Critical Reviews in Oral Biology and Medicine* 89 : 205 - 218.
- Kratochvil, D. and B. Volesky. 1998. Advances in the biosorption of heavy metals. *Trends Biotechnology* 16 : 291 - 300.
- Langer, S., D. Schropp, F. R. Bengelsdorf, M. Othman and M. Kazda. 2013. Dynamics of biofilm formation during anaerobic digestion of organic waste. *Anaerobe* 1 : 1 - 8.
- Lessard, P. and Y. L. Bihan. 2003. Introduction to Microbiological Wastewater Treatment, Fixed Film Processes, Handbook of Water and Wastewater Microbiology. Ed Duncan Mara and Hogan, Elsevier.
- Mara, D. and N. J. Hora. 2003. Handbook of Water and Wastewater Microbiology. United Kingdom, Academic Press.
- Montano, J.G. 2007. Combination of advanced oxidation processes and biological treatments for commercial reactive azo dyes removal. Bellaterra, Universitat Autònoma de Barcelona.

- Muslimah, S. dan N. D. Kuswytasari. 2013. Potensi *Basidiomycetes* koleksi biologi ITS sebagai agen biodekolorisasi zat warna RBBR. *Sains dan Seni Pomits 2* : 2337 - 3520.
- Nasution, R. 2009. Kinetika adsorpsi kation Cu^{2+} oleh lempung alam yang dimodifikasi. Pekanbaru, FMIPA UR. Skripsi.
- Nintasari, R. dan D. M. Amaliyah. 2016. Ekstraksi zat warna alam dari kayu lilin (*Eusideroxylon zwageri*), kayu secang (*Caesalpinia* sp.) dan kayu mengkudu (*Morinda citrifolia*) untuk bahan warna kain sasirangan. *Riset Industri Hasil Hutan 8* : 25 - 32.
- Padmesh, T. V. N., K. Vijaraghavan, G. Sekaran and M. Velan. 2005. Batch and column studies on biosorption of acid dyes on fresh water macroalga *Azolla filiculoides*. *Hazardous Materials 125* : 121 - 129.
- Palupi, E. 2006. Degradasi *methylene blue* dengan metode fotokatalisis dan fotoelektrokatalisis menggunakan film TiO_2 . Bogor, FMIPA IPB. Skripsi.
- Pandey, A., P. Singh, and L. Lyengar. 2007. Bacterial decolorization and degradation of azo dyes. *International Biodeteoration and Biodegradation 59* : 73 - 84.
- Prakash, B., B. M. Veeregowda and G. Krishnappa. 2003. Biofilms: A survival strategy of bacteria. *Current Science 85* : 1299 - 1307.
- Prasetyo, A. dan Singgih. 2016. Karakteristik motif batik Kendal interpretasi dari wilayah dan letak geografis. *Imajinasi 10* : 51 - 60.
- Puspitasari, R. 2007. Laju polutan dalam ekosistem laut. *Oseana 2* : 21 - 28.
- Purbaningsih, H. 2018. Pengaruh bahan pembawa terhadap pertumbuhan bakteri berbentuk biofilm dalam dekolorisasi pewarna *methylene blue*. Yogyakarta, Universitas Gadjah Mada. Skripsi.
- Qureshi, N., B. A. Annous, T. C. Ezeji, P. Karcher, and I. S. Maddox. 2005. Biofilm reactors for industrial bioconversion processes: employing potential of enhanced reaction rates. *Microbial Cell Factories 4* : 1 - 24.
- Razak, R. A. 1981. *Industri Keramik*. Jakarta, PN Balai Pustaka.
- Remi. 2017. Faktor yang Dapat Mempengaruhi Kualitas Genteng. <<https://griyamania.com/745/faktor-yang-dapat-mempengaruhi-kualitas-genting/>> Diakses 18 Maret 2018.
- Rizqi, H. D. dan A. S. Purnomo. 2014. Biodegradasi pewarna metilen biru oleh *Daedalea dickinsii*. *Seni dan Sains 2* : 1 - 6.

- Riyanto dan T. Shabur, 2009. Degradasi senyawa metilen biru dengan metode elektrolisis menggunakan elektroda platinum. UII, Program Studi FMIPA. Skripsi.
- Roper, M. M. 2005. Managing soils to enhance the potential for bioremediation of water repellency. *Aust. Soil Res.* 43 : 803– 810.
- Sastrawidana, D. K. dan I. N. Sukarta. 2013. Uji coba teknologi biofilm konsorsium bakteri pada reaktor semianaerob - aerob untuk pengolahan air limbah di industri pencelupan tekstil skala rumah tangga. *Sains dan Teknologi* 2 : 193 - 203.
- Soeprijanto, B. Aryanto dan R. Fabella. 2009. Biosorpsi ion logam berat Cu(III) dalam larutan menggunakan biomassa *Phanerochaete chrysosporium*. Surabaya, ITS.
- Sugiharto. 1987. Dasar - dasar Pengelolaan Air Limbah. Jakarta, UI Press.
- Sulaksono, A. 2015. Beban pencemaran limbah cair industri kecil menengah (IKM) batik di Klaster Trusmi Kabupaten Cirebon. Bogor, IPB. Tesis.
- Sutherland, I. W. 2001. The biofilm matrix—an immobilized but dynamic microbial environment. *Trends Microbiol* 9 : 222–227.
- Szikora, S.T., J. Olah, M. Mako, G. Palko, K. Barkacs and G. Zaray. 2013. Comparison of different granular solids as biofilm carriers. *Microchemical* 107 : 101 - 107.
- Tanasale, M. F. D. J. P., A. Killay dan M. S. Laratmase. 2012. Kitosan dari limbah kulit kepiting rajungan (*Portunus sanguinolentus* L.) sebagai adsorben zat warna biru metilena. *Nature Indonesia* 14 : 165 - 171.
- Ubaidillah, N. A., A. S. Purnomo dan E. M. M. Putri. 2014. Biodegradasi metilen biru menggunakan jamur pelapuk coklat *Gloeophyllum trabeum*. *Seni dan Sains* 2 : 1 - 6.
- Vogeleer, P., Y. D. Tremblay, A. A. Mafu, M. Jacques and J. Harel. 2015. Life on the outside: role of biofilms in environmental persistence of Shiga-toxin producing *Escherichia coli*. *Front Microbiology* 60 : 317 - 323.
- Wevriandini, L. 2016. Dekolorisasi pewarna *Vat Violet* 1 dalam limbah cair industri tekstil oleh konsorsium bakteri dan jamur dalam bentuk biofilm. Yogyakarta, Universitas Gadjah Mada. Skripsi.

- Wilkolazka, A., J. Rdest, E. Malarczyk, W. Wardas and A. Leonowicz . 2002. Fungi and their ability to decolourize azo and anthraquinone dyes. *Enzyme and Microbial Technology* 30 : 566 - 572.
- Yoshida, S., N. Ogawa, T. Fujii and S. Tsushima. 2009. Enhanced biofilm formation and 3-chlorobenzoate degrading activity by the bacterial consortium of *Burkholderia* sp. NK8 and *Pseudomonas aeruginosa* PA01. *Applied Microbiology* 106 : 790 - 800.