

REFERENCES

- Afandi, F.N., Siswanto, B. & Nuraini, Y. 2015. Pengaruh Pemberian Berbagai Jenis Bahan Organik Terhadap Sifat Kimia Tanah pada Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Ubi Jalar di Entisol Ngrangkah Pawon, Kediri. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 2(2), pp. 237-244.
- Aryanti, N., Sandria, F. K. I., Putriadi, R. H. & Wardhani, D. H., 2017. Evaluation of Micellar-Enhanced Ultrafiltration (MEUF) Membrane for Dye Removal of Synthetic Remazol Dye Wastewater. *Engineering Journal*, 21(3), pp. 23-35.
- 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 of Fungi and Bactery*, 62(1), pp. 55-63.
- Bassyouni, D. G., Hamad, H. A., El-Ashtouky, E-S. Z., Amin, N. K., and Abd-El Latif, M. M., 2017. Comparative Performance of Anodic Oxidation and Electrocoagulation as Clean Processes for Electrocatalytic Degradation of Diazo Dye Acid Brown 14 in Aqueous Medium. *Journal of Hazardous Material*, 335, pp. 178-187.
- Darlina, I., Rossiana, N. & Miranti, M., 2011. Dekolorisasi Zat Warna Remazol Biru Menggunakan Isolat Jamur Indigenous Asal Limbah Batik. *Indonesian Journal of Applied Sciences*, 1(2), pp. 84-96.
- Davet, P., & Rouxel, F., 1997. *Detection and Isolation of Soil Fungi*. New York: Science Publisher.
- Dewi J. F., Mayangsari, N. E. & Apriani, M., 2022. Pengaruh Volume Aktivator EM 4 (Effective Microorganism 4) pada Pembuatan Pupuk Organik Cair (POC) dari Limbah Cair Tahu dan Tanaman Eceng Gondok (*Eichornia crassipes*). *Jurnal Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya (PPNS)*, 5(1), pp. 191-195.
- Dewi, R. S. & Lestari, S., 2010. Dekolorisasi Limbah Batik Tulis Menggunakan Jamur Indigenous Hasil Isolasi Pada Konsentrasi Limbah Yang Berbeda. *Molekul*, 5(2), pp. 75-82.
- Dewi, S. R., Kasiandari, S. R., Martani, E. & Purwestri, Y. A., 2016. Studi Komparatif Penurunan Warna Limbah Cair Batik Menggunakan *Aspergillus niger*. *Prosiding Symbion (Symposium on Biology Education)*, Prodi Pendidikan Biologi, FKIP, Universitas Ahmad Dahlan, pp. 269-278.
- Dewi, R. S., Kasiandari, R. S., Martani, E. & Purwestri, Y. A., 2018. Decolorization and Detoxification of Batik Dye Effluent Containing Indigosol Blue-04B Using Fungi Isolated from Contaminated Dye Effluent. *Indonesian Journal of Biotechnology*, 23(2), pp. 54-60.
- Dewi, R. S., Kasiandari, R. S., Martani, E. & Purwestri, Y. A., 2019. Optimization of The Conditions for The Decolorization of Batik Wastewater by *Aspergillus* sp. 3. *AIP Conference Proceedings*. Central Java, Indonesia, 14-15 November 2018, Indonesia: AIP Publishing.
- Dewi, R. S., & Kurniasih, M., 2021. Study of N, P, K, and C on Degradation of Indigosol Batik Dye Effluent by *Aspergillus* sp. GPN. *Advances in Biological Sciences Research*, 22(1), pp. 568-574.

- Fahlevi, A. Y., Purnomo, Z. T. & Shitophyta, L. M., 2021. Pembuatan Pupuk Organik Cair dari Urine Kambing Jawa Randu dan Sampah Organik Rumah Tangga. *Rekayasa*, 14(1), pp. 84-92.
- Haidla, M. D., Biyatmoko, D., Salamiah, S., & Hadie., J., 2016. Kombinasi Penambahan Urea Dan Em-4 Terhadap Kualitas Bokashi Cair. *EnviroScienteeae*, 12(1), pp. 35-42.
- Hakim, N., Nyakpa, M.Y., Lubis, A.M., Nugroho, S.G., Diha, M.A., Hong, G.B., Bailey, H.H, 1986, *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Universitas Lampung
- Hasri, Sudding & Amiruddin, A., 2018. Biodegradasi Zat Warna Acid Orange 7 Menggunakan Enzim Jamur Tiram Putih (*Pleurotus ostreatus*). *Jurnal Kimia Riset*, 3(1), pp. 47-51.
- Herfiani, Z. H., Rezagama, A. & Nur, M., 2017. Pengolahan Limbah Cair Zat Warna Jenis Indigosol *Blue* (C.IVAT BLUE 4) Sebagai Hasil Produksi Kain Batik Menggunakan Metode Ozonasi dan Adsorpsi Arang Aktif Batok Kelapa Terhadap Parameter COD dan Warna. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 6(3), pp. 1-10.
- Hepler, P. K., Vidali, L. & Cheung, A. Y. 2001. Polarized cell growth in higher plants. *Annual Review of Cell Developmental Biology*, 17(1), pp. 159–187.
- Hermawati, A. T., Fajarwati, F. I. & Widada, S., 2021. Analysis of Total Nitrogen Levels in Solid Fertilizer with Kjeldahl Method in Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Yogyakarta. *IJCR-Indonesian Journal of Chemical Research*, 6(2), pp. 80-91.
- Heuer, S., Gaxioala, R., Schilling, R., Estrella, L. H., Arredondo, D. L., Missuwa, M., Delhaize, E. & Rouached, H., 2017. Improving Phosphorus Use Efficiency: A Complex Trait with Emerging Opportunities. *The Plant Journal*, 90(1), pp. 868-885.
- Hidayati, Y. A., Kurnani, T. B. A., Marlina, E. T. & Harlia, E., 2011. Kualitas Pupuk Cair Hasil Pengolahan Fesses Sapi Potong Menggunakan *Saccharomyces cereviceae*. *Jurnal Ilmu Ternak*, 11(2), pp. 104-107.
- Horwitz, W., 2002. Association of Official Agriculture Chemists. *Official Methods of Analysis of AOAC International*, 1, pp. 2.55-2.37.
- Iyayi, E. A. & Losel, D. M., 2001. Changes in Carbohydrate Fraction of Cassava Peel Following Fungal Solid State Fermentation. *Journal of Food and Technology in Africa*, 6(1), pp. 101-103.
- Jarosz-Wilkolazka, A., Kochmańska-Rdest, J., Malarczyk, E., Wardas, W. & Leonowicz, A., 2002. Fungi and their ability to decolourize azo and anthraquinonic dyes. *Enzyme and Microbial Technology*, 30(4), pp. 566-572
- Karnilawati, C. M. S., 2020. Pengaruh Tingkat Dekomposisi Jenis Bioaktivator dan Lama Fermentasi Terhadap Kualitas Kompos Kulit Ubi Kayu. *Journal Unigha*, 2(3), pp. 81–85.
- Kaushik, P. & Malik, A., 2009. Microbial decolorization of textile dyes through isolates obtained from contaminated sites. *Journal of Scientific & Industrial Research*, 68(1), pp. 325-331.

- Khoiriyah, H., & Ardiningsih, P., 2014. Penentuan Waktu Inkubasi Optimum Terhadap Aktivitas Bakteriosin *Lactobacillus* Sp. *Jurnal Kimia Khatulistiwa*, 3(4), pp. 14-20.
- Kurniawati, L., Kusdiyantini, E. & Wijanarka, 2019. Pengaruh Variasi Suhu dan Waktu Inkubasi Terhadap Aktivitas Enzim Selulase dari Bakteri *Serratia marcescens*. *Jurnal Akademika Biologi*, 8(1), pp. 1-9.
- Lie, S., Taylor, A., & Harmon, M., 1996. *Scoring Techniques and Criteria*. Massachusetts: Boston College.
- Martani, E., Margino, S. & Nurnawati, E., 2011. Isolasi dan Karakterisasi Jamur Pendeградasi Zat Pewarna Tekstil. *Jurnal Manusia dan Lingkungan*, 18(2), pp. 127-136.
- Nasution, H., Jayanti, H. D., & Wahyuningsih. 2017. Optimalisasi kadar pH, C-organik, rasio C/N, dan unsur hara mikro (Cu, Fe, Mn) pupuk organik cair dari limbah tahu dan daun gamal (*Gliricidia sepium*) dengan aktivator EM4. *Prosiding 2th Celscitech-UMRI*, 2(1), pp. 35.
- Ngo, A.C.R., Devanader, M.K.P. & Dedeles, G.R. 2016. Decolorization of Selected Synthetic Textile Dyes by Yeasts from Leaves and Fruit Peels. *Journal of Health & Pollution*, 6(10), pp. 42-55.
- Peraturan Menteri Pertanian. 2011. 70/Permentan/SR.140/10/2011. *Tentang Persyaratan Teknik Minimal Pupuk Organik Cair*. Kementerian Pertanian. Jakarta
- Pratiwi, N. P. R. K., Sibarani, J. & Puspawati, N. M., 2019. Aplikasi Koagulan Alami Ekstrak Air Kulit Singkong (*Manihot esculenta*) dalam Pengolahan Limbah Zat Warna Malachite Green, Remazol Blue, dan Violet. *Cakra Kimia*, 7(2), pp. 1-9.
- Purnama, H. & Setiati., 2004. Adsorpsi Limbah Tekstil Sintesis dengan Jerami Padi. *Jurnal Teknik Gelagar*, 15 (1), pp. 1-9.
- Purnomo, E.A., Endro, S. & Sri, S. 2017. Pengaruh Variasi C/N Rasio Terhadap Produksi Kompos dan Kandungan Kalium (K), Pospat (P) dari Batang Pisang Dengan Kombinasi Kotoran Sapi Dalam Sistem Vermicomposting, *Jurnal Teknik Lingkungan*, 6(2), pp. 1-15
- Riniati., Dewi, W., Lina, T., Siti, F., Shalihatunnisa., Nancy, S.D., Mentik, H., Lili, I., Ahmad, F. & Fauzi, A. 2021. Pembuatan dan Pengujian Pupuk Organik Cair dari Limbah Kulit Buah-Buahan dengan Penambahan Bioktivor EM4 dan Variasi Waktu Fermentasi. *Indonesian Journal of Chemical Analysis*, 4(1), pp. 30-39.
- Saryono, Henny, O. R. M., Sepriana, E., Dahliati, A., &Chainulfifah, M. A., 2007. Amobilisasi Inulinase *Aspergillus clavatus* Gmn 11.3 Galur Lokal Indonesia dengan Matrik Karbon Aktif. *Jurnal Natur Indonesia*, 10(1), pp. 31-35.
- Setiani, V., Kristina, D. M., Armesta, L., Amien A. C., & Defrianto, M., 2023. Analisis Kandungan CNPK dari Hasil Pemanfaatan Sampah Sisa Makanan MenjadiPupuk Organik Cair (POC). *Jurnal Pengendalian Pencemaran Lingkungan*, 5(1), pp. 38-44.

- Setiyo, Y., Gede, J.K.P. & Sucipta, I.N. 2022, Pengaruh Penambahan Bakteri Nitrifikasi pada Fermentasi Urin Sapi Terhadap Kualitas Pupuk Organik Cair, *Jurnal Biosistem dan Teknik Pertanian*, 10(1), pp. 11-21
- Sianturi, F. & Ekawati, R., 2022. Karakteristik Mutu Pupuk Organik Cair Urin Kambing dan Responsnya terhadap Pertumbuhan Benih Kelapa Sawit di Pre-Nursery yang Dikombinasikan dengan Volume Irigasi yang Berbeda. *Prosiding Seminar Nasional Fakultas Pertanian UNS*, 6(1), pp. 83-91
- Singh, L. 2017. Biodegradation of Synthetic Dyes: A Mycoremediation Approach for Degradation/Decolourization of Textile Dyes and Effluents. *Journal of Applied Biotechnology & Bioengineering*, 3(5), pp. 1-7
- Sugiantoro, Jayuska, A. & Alimuddin, A. H., 2016. Biotransformasi Limonen dari Minyak Atsiri Kulit Jeruk Pontianak Menggunakan Jamur Rhizopus Oligosporus dalam Media Air Kelapa. *Jurnal Kimia Khatulistiwa*, 5(3), pp. 40-44
- Suharyanto, Kresnawaty, I., Prakoso, H. T. & Eris, D. D., 2012. Aktivitas Lignolitik *Omphalina* sp. Hasil Isolasi dari TKKS dan Aplikasinya untuk Dekolorisasi Limbah Kosmetik. *Menara Perkebunan*, 80(2), pp. 48-56.
- 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.
- Sulfianti., 2013. Pengaruh Kondisi Lama Fermentasi Terhadap Kualitas Ekstrak Organik Cair yang diaplikasikan pada Tanaman Bayam (*Amaranthus* Sp). *Tesis*. Palu: Program Pascasarjana Universitas Tadulako.
- Sulfianti., Risman., Saputri, I. 2021. NPK Analysis of Liquid Organic Fertilizer from Various Types of Rice Washing Water with Different Fermentation, *Jurnal Agrotech*, 11(1), pp. 36-42.
- Sumartono, A. 2008. Degradation of Standard Dyes and Textile Wastewater as a Pollutant Model Using Gamma Radiation. *Atom Indonesia*, 34(1), pp. 1-20.
- Tarigan, I. G. B., 2017. Sifat Fisis dan Mekanis Papan Partikel Dari Batang Jagung dan Bagase. *Skripsi*. Sumatera: USU
- Theresia, R. R., 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*, 29(3), pp. 136-140.
- Wahyuni, D. 2010. *Mikologi Dasar*. Jember: Jember University Press.
- Wang, Y., Chen, Y. F. & Wu, W. H., 2020. Potassium and Phosphorus Transport and Signaling in Plants. *Journal of Integrative Plant Biology*, 63(1), pp. 34-52.
- White, P. J., & Karley, A. J. 2010. *Potassium Cell Biology of Metals and Nutrients*. Berlin: Springer.

- Wulandari, F. Y., Ratnaningtyas, N. I. & Dewi, R. S., 2014. Dekolorisasi Limbah Batik Menggunakan Limbah Medium Tanam *Pleuotus ostreatus* pada Waktu Inkubasi yang Berbeda. *Scripta Biologica*, 1(1), pp. 71-75.
- Yulia, R., Amani, M., Irmayanti., Juliani., 2023. Pengaruh Bioaktivator dan Lama Fermentasi Terhadap pH dan Kadar Nitrogen dari Kompos Kulit Ari Biji Coklat. *Jurnal Serambi Engineering*, 8(1), pp. 4855-4860.

