

DAFTAR PUSTAKA

- Adrir, M. S., Dewi, R. S. dan Sari, A. A. 2020. Aktivitas Enzimatik Isolat *Trametes* spp. dari Kebun Raya Baturraden dalam Pewarna Batik dengan Variasi Konsentrasi Indigosol *Blue* Glukosa. *Jurnal Ilmiah Biologi Unsoed*. Vol. 2(2): 174 -180.
- Apriyani, N. 2018. Industri Batik: Kandungan Limbah Cair dan Metode Pengolahannya. *Media Ilmiah Teknik Lingkungan*. Vol. 3(1): 21-29.
- Arimba, G. P. 2019. Pemurnian Bioetanol Limbah Kulit Nanas Menggunakan Alat Distilasi Sederhana Model Kolom Refluks. *Jurnal Zarah*. Vol. 7(1): 22-28.
- Asgher, M., Shahnaz K., Haq N. B., Syed H. S., dan Muhammad A. 2007. Optimization of Medium for Decolorization of Solar Golden Yellow R Direct Textile Dye by *Schizophyllum commune* IBL-06. *Elsevier*. 61: 189-193.
- Astuti, N. P. W., Suaniti, N. M., dan Mustika, I. G. 2018. Validasi Metode dalam Penentuan Kadar Etanol pada Arak Menggunakan Kromatografi Gas Detektor Ionisasi Nyala. *Jurnal Kimia*. Vol. 12(2): 128-133.
- Atmodjo, P. K. 2008. Pengaruh Ragi dan Waktu Fermentasi terhadap Produksi Alkohol Secara Fermentasi Berbahan Baku Gapek Ubi Kayu (*Manihot utilissima*). *Biota: Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Hayati*. 47-52.
- Awaludin, R., Darah, S., Ibrahim, C. D., dan Uyub A. M. 2001. Decolorization of Commercially Available Synthetic Dyes by The White Rot Fungus *Phanerochaete chrysosporium*. *Journal Fungi and Bactery*. 62: 55-63.
- Badan Standarisasi Nasional. 2009. Etanol Nabati. SNI 3565:2009.
- Budiman, A. 2017. *Distilasi: Teori dan Pengendalian Operasi*. UGM Press Grasindo: Yogyakarta.
- Darlina, I., Rossiana, N. dan Miranti, M. 2011. Dekolorisasi Zat Warna Remazol Biru menggunakan Isolat Jamur *Indigenous* Asal Limbah Batik. *IJAS*. Vol. 1(2): 84-96.
- Daud, M., Safii, W., dan Syamsu, K. 2012. Biokonversi Bahan Berlignoselulosa menjadi Bioetanol Menggunakan *Aspergillus niger* dan *Saccharomyces cerevisiae*. *Jurnal Perennial*. Vol. 8(2): 43-51.
- Delly, J., Hasbi, M dan Al-Zenius. 2016. Analisa Bioetanol dari Nira Aren menggunakan Destilasi Fraksinasi Ganda sebagai Bahan Bakar. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Teknik Mesin*. Vol. 2(2): 1-7.
- Dewi, A. K., Cahya S. U., dan Sri M. 2014. Kandungan Total Fungi Serta Jenis Kapang dan Khamir pada Limbah Pabrik Pakan yang Difermentasi dengan Berbagai Aras Starter 'Starfung'. *Agripet*. Vol. 14(2): 102-106.
- Dewi, R. S., dan Khotimah. 2019. *Aspergillus* sp. 3 pada Pengolahan Limbah Cair Batik Kutawaru Cilacap dan Pengaruhnya terhadap *Zea mays* dan *Vigna radiate*. *Life Science*. Vol. 8(2): 150-159.

- Dewi, R. S., Kasiamdari R., S., Martani E., dan Purwestri Y., A. 2018. Bioremediation of Indigosol *Blue* 04B Batik Effluent by *Indigenous* Fungal Isolates, *Aspergillus* spp. *Omni-Akuatika*. Vol. 14(2): 11-20.
- Dewi, R. S., Kasiamdari R., S., Martani E., & Purwestri Y., A. 2021. Mechanisms of Indigosol Blue 04B Batik Dye Wastewater Degradation by *Aspergillus* sp. 3 and its Product Analysis. *Reseach Journal of Biotechnology*. Vol. 16(2): 34-42.
- Dewi, R. S., Kasiamdari, R.S., Martani, E. dan 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*. Vol. 23(2): 54-60.
- Dewi, R. S., Kasiamdari R., S., Martani E., dan Purwestri Y., A. 2019. Optimization of the Conditions for the Decolorization of Batik Wastewater by *Aspergillus* sp. 3. *AIP Conference Proceedings*. 1-9.
- Faricha, A., Rivai, M dan Suwito. 2014. Sistem Identifikasi Gas menggunakan Sensor *Surface Acoustic Wave* dan Metode Kromatografi. *Jurnal Teknik ITS*. Vol. 3(2): 157-162.
- Fatimura, M. 2014. Tinjauan Teoritis Faktor-faktor yang Mempengaruhi Operasi pada Kolom Distilasi. *Jurnal Media Teknik*. Vol. 11(1): 23-31.
- Frazier, W.C. dan Westhoff, D.C. 1978. *Food Microbiology*. New York: Mc Graw-Hill Book Company.
- Generalic, E. 2022. Distillation. *Croatian-English Chemistry Dictionary & Glossary*. Diakses pada tanggal 2 Oktober 2022 melalui <https://glossary.periodni.com>.
- Hamdaoui, O. dan Chiha, M. 2007. Removal of Methylene Blue from Aqueous Solution by Wheat Bran. *Technical Paper*. 54: 407-418.
- Handrian., Sediawan, W. B., Mindaryani, A. 2017. Adsorpsi Air dari Campuran Uap Etanol-Air dengan Ziolit Sintesis 4A pada *Packed Bed* dalam Rangka Produksi *Fuel Grade* Etanol. *Jurnal Rekayasa Proses*. Vol. 11(2): 68-77.
- Hastari, A. A., Mahdi, C., dan Sutrisno. 2014. Penentuan Waktu Fermentasi Optimum Produksi Xilanase dari *Trichoderma viride* menggunakan Substrat Kulit Pisang dan Kulit Melon dengan Fermentasi Semi Padat. *Kimia Student Journal*. Vol. 1(1): 119-125.
- Hidayat, W. 2008. *Teknologi Pengolahan Air Limbah*. Jakarta: Majari Magazine.
- Husni, H., dan Esmiralda. 2012. Uji Toksisitas Akut Limbag Cair Industri Tahu Terhadap Ikan Mas (*Cyprinus carpio Lin*) Studi Kasus Limbah Cair Industri Tahu "SUPER" Padang. Padang: Universitas Andalas.
- Isnaini, Y. F. 2013. Analisa Perfoma Motor Diesel Berbahan Bakar Komposisi Campuran Antara Minyak Tuak. *Jurnal Teknik POMITS*. Vol. 2(2): 155-160.
- Jatnika, P. A. 2019. Pembuatan Etanol dari Limbah Kulit Ketela (*Manihot esculenta crantz*) oleh Aktivitas Fungi.

- Kaushik, P., dan Malik A. 2009. Fungal Dye Decolourization: Recent Advances and Future Potential. *Environment International*. 35: 127-141.
- Khopkar, S.M. 1990. *Konsep Dasar Kimia Analitik*. Jakarta: Penerbit Universitas Indonesia.
- Kurniawan, M. W., Purwanto, P., dan Sudarso, S. 2013. Strategi Pengelolaan Air Limbah Sentra UMKM Batik yang Berkelanjutan di Kabupaten Sukoharjo. *Jurnal Ilmu Lingkungan*. Vol. 11(2): 62-72.
- Kusuma, O. R. Y. 2020. Penentuan Etanol Pada Minuman Beralkohol Jenis Vodka Dengan Kromatografi Gas. *Skripsi*. Yogyakarta: Universitas Islam Indonesia Yogyakarta.
- Lestari. 2010. Keberadaan Rhodamin B pada Terasi Bermerek dan Tidak Bermerek yang Diproduksi dan Beredar di Kota Tegal Jawa Tengah. *Skripsi*. Semarang: Universitas Diponegoro.
- Maulidia, A. 2014. Perbandingan Pertumbuhan *Aspergillus* sp. Pada Berbagai Lama Penyimpanan Petis Ikan Tenggiri (*Scomberomorus commersonii*). *Thesis*. Surabaya: Universitas Muhammadiyah Surabaya.
- Mc. Cabe, L. Waren, E. dan Jasifi. 1999. *Operasi Teknik Kimia Jilid 2*. Jakarta: Erlangga.
- Mizana, D. K., Suharti, N., dan Amir, A. 2016. Identifikasi Pertumbuhan Jamur *Aspergillus* sp Pada Roti Tawar yang Dijual di Kota Padang Berdasarkan Suhu Lama Penyimpanan. *Jurnal Kesehatan Andalas*. Vol. 5(2): 355-360.
- Ningrum, L. S., Haryani, S., & Supardi, K. I. 2020. Kajian Integrasi Nilai-Nilai Karakter Islami Peserta Didik dalam Materi Hidrokarbon di Sekolah Menengah Kejuruan. *Jurnal Pendidikan Sains Indonesia*. Vol. 8(2): 175-186.
- Nurdyastuti, I. 2005. Teknologi Proses Produksi Bio-Ethanol. *Prospek Pengembangan Bio-Fuel sebagai Substitusi Bahan Bakar Minyak*. 75-83.
- Panduwashito, A. A. 2014. Optimasi Metode Penetapan Kadar Etanol dan Profil Senyawa Yang Terdapat Dalam Hasil Produksi "CIU" Rumahan Desa Sentul Kabupaten Sukoharjo Dengan Metode Kromatografi Gas. *Skripsi*. Yogyakarta: Universitas Sanata Dharma.
- Pangestuti, A. D. 2018. Uji Toksisitas Akut Limbah Cair Kampung Batik Giriloyo Terhadap Ikan Mas (*Cyprinus carpio*) Dengan Menggunakan Reaktor Kombinasi Anaerob-Aerob. *Skripsi*. Yogyakarta: Universitas Islam Indonesia.
- Pardosi, J. L. 2009. Perbandingan Metode Kromatografi Gas dan Berat Jenis Pada Penetapan Kadar Etanol. *Skripsi*. Medan: Universitas Sumatera Utara.
- Prasasti, D. R., & Herdyastuti, N. 2022. Pengaruh Penambahan Enzim α -Amylase dan Lama Waktu Inkubasi dalam Pembuatan Bioetanol dari Biji Nangka: Bioetanol; Enzim α -amilase; Etanol; Inkubasi biji nangka. *Indonesian Chemistry and Application Journal*. Vol. 5(1): 15-20.

- Purnamasari, R. S. 2001. Pengaruh Penggunaan Faktor-Faktor Produksi Terhadap Jumlah dan Debit Serta Aspek Finansian Pengolahan Limbah Cair Industri Tekstil. *Skripsi*. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Purwaningsih, I. 2008. Pengolahan Limbah Cair Industri Batik CV Batik Indah Raradjonggrang Yogyakarta Dengan Metode Elektrokoagulasi Ditinjau Dari Parameter *Chemical Oxygen Demand* (COD) Dan Warna. *Skripsi*. Yogyakarta: Universitas Islam Indonesia.
- Rashidi, H.R., Sulaiman, N.N.M. dan Hashim, N.A. 2012. Batik Industry Synthetic Wastewater Treatment Using Nanofiltration Membrane. *Procedia Engineering*. Vol. 44(142): 2010-2012.
- Rubiyanto, D. 2013. *Teknik Dasar Kromatografi*. Yogyakarta: Deepublish.
- Sari, M. dan Fajar, N. 2018. Analisa Kualitatif dan Kuantitatif Kandungan Alkohol Pada Tapai Ketan di Kota Batusangkar. *Journal of Sainstek*. Vol. 10(2): 33-36.
- Sari, R, N., Sugiyono. dan Assadad, L. 2013. Optimasi Waktu Proses Hidrolisis dan Fermentasi Dalam Produksi Bioetanol dari Limbah Pengolahan Agar (*Gracilaria sp.*) Industri. *JPB Perikanan*. Vol. 8(2): 133-142.
- Sasongko, L.A. 2006. Kontribusi Air Limbah Domestik Penduduk di Sekitar Sungai Tuk Terhadap Kualitas Air Sungai Kaligarang Serta Upaya Penanganannya (Studi Kasus Kelurahan Sampangan Dan Bendan Ngisor Kecamatan Gajah Mungkur Kota Semarang). *Tesis*. Semarang: Universitas Diponegoro.
- Shakhashiri. 2009. Ethanol. *General Chemistry*. Diakses pada tanggal 4 Oktober 2022 melalui <https://www.scifun.org>.
- Srikandi, F. 1992. *Mikrobiologi Pangan I*. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.
- Subash, N. dan Sasikumar, C. 2017. An in vitrol Comparative Approaches of Pahs Degrading Basidiomycetes Fungi from Kolli Hill, Tamil Nadu India. *International Journal of Pharma Research and Health Sciences*. Vol. 5(5): 1855-1861.
- Sudarma, N., dan Parwata, M. O. A. 2017. Determination Ethanol In Arak With Gas Chromatography. *Bali Medika Jurnal*. Vol. 4(2): 126–135.
- Sumarko, H. T., Lestari, S., dan Dewi, R. S. 2013. Deodorisasi Limbah Cair Batik Menggunakan Limbah Baglog *Plerotus ostreatus* Dengan Kombinasi Volume dan Waktu Inkubasi Berbeda. *Molekul*. Vol. 8(2): 151–166.
- Suparno. 2010. Degradasi Zat Warna Indigosol Dengan Metode Oksidasi Katalitik Menggunakan Zeolit Alam Teraktivasi dan Ozonasi. *Tesis*. Jakarta: Universitas Indonesia.
- Syamsi, N., Kuswytasari, N. D., dan Shovitri, M. 2020. Pengaruh 1 ppm Ion Fe²⁺ dan Variasi pH Terhadap Aktivitas Alkana Hidroksilase Jamur *Aspergillus terreus*. *Jurnal Sains dan Seni ITS*. Vol. 8(2): 57-60.

- Tianingrum, Y. 2011. Perbandingan Kadar Etanol Hasil Fermentasi Umbi Talas Bentul, Lompong (*Colocasia esculenta* (L) Schott), Kimpul (*Xanthosoma violaceum* Schott). *Jurnal Farmasi*. Vol. 8(1).
- Tivani, I., dan Amananti, W. 2020. Uji Efektivitas Antifungi Perasan Daun Turi (*Sesbania grandiflora* (L.) Pers.) terhadap Jamur *Candida albicans*. *Jurnal Farmasi Indonesia*. Vol. 17(1): 35-40.
- Wahyuningrum, H. 2021. Deteksi Etanol Pada Degradasi Limbah Batik Yang Mengandung Indigosol *Blue* Oleh Jamur *Aspergillus sp. 3*. *Skripsi*. Purwokerto: Universitas Jenderal Soedirman.
- Wahyuni, I. 2012. Studi Pemisahan Campuran Azeotrop Etanol-Air dan Isopropil Alkohol-Air Melalui Proses Pervaporasi Dengan Membran Thin Film Composite Komersial. *Tesis*. Depok: Universitas Indonesia.
- Wantini, S. dan Octavia, A. 2018. Perbandingan Pertumbuhan Jamur *Aspergillus Flavus* pada Media PDA (*Potato Dextrose Agar*) dan Media Alternatif dari Singkong (*Manihot Esculenta Crantz*). *Jurnal Analis Kesehatan*. Vol. 6(2): 625-631.
- Wardhana, W. A. 2001. *Dampak Pencemaran Lingkungan*. Yogyakarta: Penerbit ANDI.
- Widada, B. 2000. Pengenalan Alat Kromatografi Gas. *Urania*. ISSN 0852-4177.
- Yang, S.O., Sodaneath, H., Lee, J. I., Jung, H., Choi, J.H., Ryu, H.W., dan Cho K.S., 2017. Decolorization of Acid, Disperse and Reactive Dyes by *Trametes versicolor* CBR43. *Journal of Environmental Sustainability*. Vol. 52(9): 862-872.
- Yuniawati, N., Sabikis, dan Diniatik. 2010. Perbandingan Kadar Etanol Hasil Fermentasi Uwi Varietas Putih, Ungu, dan Orange (*Dioscorea alata* L.). *Pharmacy*. Vol. 7(3): 59-67.