

## DAFTAR PUSTAKA

- Ardelia, E. C. W. 2022. *Unjuk Kerja Aerated Dan Floating Wetland Kombinasi Dengan Konsorsium Bakteri Untuk Removal Kandungan Logam Tss Dan Warna Pada Air Limbah Tenun*. Tugas Akhir. Program Studi Teknik Lingkungan, UII Yogyakarta.
- Anggriany, P., dkk. 2018 “Pemanfaatan Bakteri Indigenus dalam Reduksi Logam Berat Cu Pada Limbah Cair Proses Etching Printed Circuit Board (PCB)”. *Biota: Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Hayati*, Volume 3 Nomor 2 (hlm 87-95).
- Benefield, L. D., dan C. W. Randall. 2001. *Rancangan Proses Biologi untuk Pengolahan Air Limbah*. Terjemahan Mohajit. *Biological Process Design for Wastewater Treatment*. 1980. Bandung: Institut Teknologi Bandung.
- Bulan, Rumondang. dkk. 2010. “Decreasement Of Colour and COD Content of The Liquid Waste Product from The Jeans Washing Industry by Chitosan and *Trametes versicolor*”. *Indonesian Journal of Chemistry*, Volume 10, Nomor 1 (hml.75-79).
- Darwinastwantya, Ayu Syarif, dkk. 2014. “Penambahan Urea sebagai Co-Substrat pada Sistem High Rate Algae Reactor (HRAR) untuk Pengolahan Air Limbah Tercemar Minyak Solar”. *Jurnal Teknik POMITS*, Volume 3 Nomor 2 (hlm 89-93).
- Dirgantoro, A. Y. G. 2017. *Perbaikan Kualitas Limbah Cair Industri Kecap Dan Saos Pt. Lombok Gandaria Dengan Variasi Bakteri Indigenus*. Tugas Akhir. Program Studi biologi, Universitas Admajaya Yogyakarta.
- Elvitriana, dkk. 2017. “Degradasi Zat Organik Pada Limbah Cair Industri Kelapa Sawit Oleh Mikroalga Hijau”. *Jurnal Serambi Engineering*, Volume 1 Nomor 2 (hlm 109-113).
- Fadlurrahman, M. D dan Aznury, M. 2022. “Variasi Fungsi Penerapan Ekoenzim dari Limbah Organik: Tinjauan Literatur”. *Jurnal Selulosa*, Volume 12 Nomor 2 (hlm.61-70).
- Fatimah, I. dan Wijaya, K. 2005. “Sintesis TiO<sub>2</sub>/zeolit sebagai fotokatalis pada pengolahan limbah cair industri tapioka secara adsorpsi-fotodegradasi”. *Jurnal TEKNOIN*, Volume 10 Nomor 4 (hlm.257-267)
- Hasan, A. dan Kadarusman, H. 2022. “Pengaruh aerasi terhadap pengolahan limbah cair rumah sakit dengan metode Constructed Wetland”. *Ruwa Jurai: Jurnal Kesehatan Lingkungan*, Volume 16 Nomor 1 (hlm.41-49).
- Hidayat, D. 2023. *Kombinasi Proses Aerasi, Adsorpsi dan Filtrasi Pada Pengolahan Limbah Cair Ikan Di Pasar Lampulo Kota Banda Aceh*.

Tugas Akhir. Program Studi Teknik Lingkungan, UIN Ar-Raniry Banda Aceh.

- Indarto, K. E. 2010. *Produksi Biogas Limbah Cair Industri Tapioka Melalui Peningkatan Suhu dan Penambahan Urea Pada Perombakan Anaerob*. Tugas Akhir. Jurusan Biologi, Universitas Sebelas Maret Surakarta.
- Jalaly, M. J. H. 2020. *Eco Filter Air dengan Memanfaatkan Cangkang Kerang Darah (Anadara granosa) sebagai Media Filtrasi untuk Menurunkan Kekeruhan dan Kadar TSS (Total Suspended Solid)*. Tugas Akhir. Program Studi Teknik Lingkungan, UII Yogyakarta.
- Jiyah, J., dkk. 2017. “Studi Distribusi Total Suspended Solid (Tss) Di Perairan Pantai Kabupaten Demak Menggunakan Citra Landsat”. *Jurnal Geodesi*, Volume 6 Nomor 1 (hlm.41-47).
- Kartiko, R. K. H. 2016. *Perbedaan Kadar Air dan Lama Simpan Tepung Tulang Ikan Laut*. Tugas Akhir. Program Studi DIII Kesehatan Lingkungan, Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
- Kasih, Bunga Cinta dan Novirina Hendrasarie. (2023) “Penggunaan *eco-Enzyme* Sebagai Suplemen Bakteri Pendegradasi Minyak Lemak dan *Chemical Oxygen Demand* (COD) Pada Air Limbah Restoran”. *Jurnal Enviscience*, Volume 7, Nomor 2 (hlm.165-176).
- Muliarta, I. N., dan I. K. Darmawan 2021. “Processing Household Organic Waste into Eco-Enzyme as an Effort to Realize Zero Waste”. *Agriwar journal*, Volume 1 Nomor 1 (hlm.6-11).
- Murti, Mega dan Wing Wiryawan. 2020. *Analisis Pengaruh Konversi Ammonia dan Karbamat Terhadap Penggunaan Energi Unit Sintesis dan Purifikasi Urea V Pt. Pupuk Kalimantan Timur*. Tugas Akhir. Jurusan Teknologi Industri dan Proses, ITK Balikpapan.
- Muzayana, F. U. dan S. Hariani. 2019. “Analisis Warna, Bau dan pH Air Disekitar Tempat Pembuangan Akhir II Karya Jaya Musi 2 Palembang”. *ALKIMIA: Jurnal Ilmu Kimia dan Terapan*, Volume 3 Nomor 1 (hlm.16-19).
- Astriani, Nadia, dan Yulinda Adharani. 2016. “Fungsi izin dalam Pengendalian Pencemaran lingkungan (Studi kasus: gugatan Penerbitan izin Pembuangan limbah cair di Sungai Cikijing)”. *Jurnal Hukum Lingkungan Indonesia*, Volume 3 Nomor 1 (hlm 107-132).
- Narendra, S. P. 2011. *Perencanaan Instalasi Pengolahan Air Limbah Leachate Tempat Pembuangan Akhir Piyungan Yogyakarta*. Tugas Akhir. Program Studi Teknik Sipil, Universitas Admajaya Yogyakarta.
- Nasution, E.T. 2021. *Analisis Kadar Total Suspended Solid (TSS) Dan Total Dissolved Solid (TDS) Pada Air Limbah Di TPA Laempa Kecamatan*

*Lalabata Kabupaten Soppeng*. Tugas Akhir. Program Studi DII Teknik Kimia Mineral, Politeknik ATI Makassar.

- Pasaribu, R. P. 2020. "Pengaruh Penambahan NPK Dalam Pendegradasian Limbah Cair Kelapa Sawit Menggunakan Anaerobic Baffled Reactor". *Inovasi Pembangunan: Jurnal Kelitbangan*, Volume 8 Nomor 3 (hlm.281-296).
- Prabandaru, T. 2018. *Efektivitas Lidah Buaya Sebagai Koagulan Alami untuk Penjernihan Air Limbah Rumah Tangga*. Tugas Akhir. Fakultas Kesehatan Masyarakat, Universitas Muhammadiyah Semarang.
- Pradana, T. D., dkk. 2018. "Pengolahan Limbah Cair Tahu Untuk Menurunkan Kadar TSS dan BOD. *Jurnal Vokasi Kesehatan*, Volume 4 Nomor 2 (hlm56-64).
- Pratiwi, R. O. 2019. *Studi Karakteristik Limbah Cair Dari Kegiatan Penyamakan Kulit di Bantul, D.I Yogyakarta (Studi Kasus PT. X Dan PT. Y)*. Tugas Akhir. Program Studi Teknik Lingkungan, UII Yogyakarta.
- Putri, A. I. 2023. *Pengolahan Limbah Cair Rumah Pemotongan Ayam Dengan Kombinasi Metode Aerasi Terdifusi dan Biosand Filter*. Tugas Akhir. Program Studi Teknik Lingkungan. Universitas Islam Negeri Ar-Raniry **Banda Aceh**.
- Raafiandy, A. (2016). *Menggunakan Rapid Sand Filter (RSF) dalam Menurunkan Kekeruhan, TSS, BOD, dan COD* (Doctoral dissertation, UII Yogyakarta).
- Ramadani, R., Samsunar, S., & Utami, M. (2021). Analisis Suhu, Derajat Keasaman (pH), Chemical Oxygen Demand (COD), dan Biological Oxygen Demand (BOD) dalam Air Limbah Domestik di Dinas Lingkungan Hidup Sukoharjo. *INDONESIAN JOURNAL OF CHEMICAL RESEARCH (IJCR)*, 12-22.
- Ratri, S. J., & Mahayana, A. (2022). Analysis of Total Suspended Solid (TSS) and Ammonia (NH<sub>3</sub>-N) Levels in Textile Liquid Waste: Analisis Kadar Total Suspended Solid (TSS) dan Amonia (NH<sub>3</sub>-N) Pada Limbah Cair Tekstil. *Jurnal Kimia dan Rekayasa*, 3(1), 1-10.
- Rich, L. G. 2001. *Sistem Pengolahan Air Limbah Pemeliharaan Rendah, Mekanikal Sederhana*. Terjemahan Mohajit. *Low Maintenance, Mechanically Simple Wastewater Treatment Systems*. 1980. Bandung: Institut Teknologi Bandung.
- Rinawati, Hidayat, D., Supriyanto, R., Dewi, P.S. (2016). Penentuan Kandungan Zat Padat (Total Dissolve Solid Dan Total Suspended Solid) di Perairan Teluk Lampung.

- Rosariawari, F., & Khasanah, A. M. (2022). Efektivitas Eco-Enzyme dalam Menurunkan TSS, TDS, Surfaktan pada Limbah Domestik dengan Variasi Proses Anaerob dan Koagulasi-Flokulasi. *Prosiding ESEC*, 3(1), 43-50.
- Seprianto, S., Saraswati, H., Wahyuni, F. D., Novianti, T., Nora, A., & Handayani, P. (2023). PEMANFAATAN SAMPAH ORGANIK RUMAH TANGGA MENJADI ECO-ENZIME CAIRAN SEJUTA MANFAAT DI CLUSTER MALTA SENTRALAND PARADISE KEC. PARUNG PANJANG. *J-ABDI: Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat*, 2(8), 5903-5914.
- Sudaryati, N. L. G., Kasa, I. W., Suyasa, B., & Wayan, I. (2007). Pemanfaatan sedimen perairan tercemar sebagai bahan lumpur aktif dalam pengolahan limbah cair industri tahu. *Ecotrophic*, 3(1), 388892.
- Suharto, I. G. N. 2011. *Limbah Kimia Dalam Pencemaran Udara dan Air*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Suligundi, B. T. (2013). Penurunan kadar COD (Chemical Oxygen Demand) pada limbah cair karet dengan menggunakan reaktor biosand filter yang dilanjutkan dengan reaktor Activated Carbon. *Jurnal Teknik Sipil*, 13(1).
- Sumada, K., Chaerani, N. C., Priambodo, M. D., & Saputro, E. A. (2021). Pengolahan Limbah Cair Industri Pakan Ternak dengan Kombinasi Proses Aerasi dan Biologi Aerob. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 22(2), 249-256.
- Susmanto, P., Yandriani, Y., Dila, A. P., & Pratiwi, D. R. (2020). Pengolahan zat warna direk limbah cair industri jumptan menggunakan karbon aktif limbah tempurung kelapa pada kolom adsorpsi. *JRST (Jurnal Riset Sains dan Teknologi)*, 4(2), 77-87.
- Sutrisno, dkk. 2023. "Eco Enzim Untuk Pengolahan Air Limbah Tahu. *Jurnal Teknik UNIPA*, Volume 21 Nomor 2 (hlm 52-59).
- Suyasa, I. W. B dan W. Dwijani. 2009. "Pengaruh Penambahan Urea, Kompos Cair, dan Campuran Kompos dengan Gula terhadap Kandungan Bod dan Cod pada Pengolahan Air Limbah Pencelupan". *Jurnal Ecotrophic*, Volume 4 Nomor 1 (hlm.62-65).
- Suyono, Y. A. (2006). Penurunan Kadar Total Suspended Solid (TSS) dan Total Dissolved Solid (TDS) pada Air Sungai dengan Menggunakan Teknologi Membran Keramik.
- Tardepa, O., & Clourisa Amaris Susanto, N. (2021). ANALISIS KANDUNGAN CHEMICAL OXYGEN DEMAND (COD) DAN BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND (BOD) PADA AIR SUNGAI DANAU TELUK KELURAHAN OLAK KEMANG KOTA JAMBI (Doctoral dissertation, Universitas Jambi).
- Tisyana Daniswari, N. L., Sali, S. K. M., Wayan, I., Bulda Mahayana, S. K. M., & Made, I. (2021). PENGARUH DOSIS SERBUK BIJI KELOR (Moringa

oliefera) TERHADAP KADAR BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND AIR LIMBAH RUMAH PEMOTONGAN AYAM TAHUN 2021 (Studi dilakukan di industri RPA UD Giri Sari Jalan Siulan, Gang Nusa Indah 4, Penatih, Denpasar Timur) (Doctoral dissertation, Jurusan Kesehatan Lingkungan).

- Wahana, S., Eviyati, R., & Amini, Z. (2023). Analisis Produksi dan Air Limbah Industri Batu Alam dengan Perlakuan Eco-Enzym. *Biofarm: Jurnal Ilmiah Pertanian*, 19(2), 337-342.
- Wibowo, H. (2018, Februari 8). Delapan Perusahaan Diduga Buang Limbah ke Citarum. Retrieved from ragamdaerah.com: <https://ragamdaerah.com/delapan-perusahaan-diduga-buang-limbah-ke-citarum/>
- WIDYASTUTI, S., Ratnawati, R., & Wiyarno, Y. (2023). A The PENURUNAN KADAR SURFAKTAN, NITROGEN DAN PHOSPAT AIR LIMBAH DOMESTIK DENGAN ECO ENZIM. *WAKTU: Jurnal Teknik UNIPA*, 21(01).
- Wikaningrum, T., & El Dabo, M. (2022). Eco-Enzyme Sebagai Rekayasa Teknologi Berkelanjutan Dalam Pengolahan Air Limbah. *Jurnal Penelitian Dan Karya Ilmiah Lembaga Penelitian Universitas Trisakti*, 7(1), 53-64.
- Wikaningrum, T., & Pratamadina, E. (2022). Potensi Penggunaan Eco Enzyme Sebagai Biokatalis Dalam Penguraian Minyak dan Lemak pada Air Limbah Domestik. *Jurnal Serambi Engineering*, 7(4).
- Wulandari, W. S., & Winarsih, W. (2024). Pengaruh Ekoenzim Berbagai Limbah Kulit Buah terhadap Penurunan Konsentrasi Surfaktan pada Air Limbah Laundry. *LenteraBio: Berkala Ilmiah Biologi*, 13(1), 93-104.
- Wuni, C., & Husaini, A. (2021). Pelatihan Pembuatan Eco-Enzyme dari Limbah Organik Rumah Tangga sebagai Alternatif Cairan Pembersih Alami. *J-ABDI: Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat*, 1(4), 589-594.
- Yuliono, A., Sofiana, M. S. J., Ashari, A. M., Apindiati, R. K., Linda, R., Safitri, I., & Nurdiansyah, S. I. (2022). Pelatihan dan Sosialisasi Fermentasi Limbah Kulit Buah Nanas Menjadi Eco-enzyme sebagai Implementasi dari Slogan Reuse Reduce dan Recycle. *Lambung Inovasi: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 7(4), 558-564.
- Yuniarti, Dewi Putri, dkk. 2019. "Pengaruh Proses Aerasi Terhadap Pengolahan Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit Di PTPN VII Secara Aerobik". *Jurnal Redoks*, Volume 4 Nomor 2 (hlm.7-16).
- SNI 06-6989.3-2004. *Air dan Air Limbah-Bagian 3: Cara Uji Padatan Tersuspensi Total (Total Suspended Solid, TSS) Secara Gravimetri*. Badan Standarisasi Nasional.

*Peraturan Menteri Negara Lingkungan Hidup Nomor 12 Tahun 2006 tentang  
Persyaratan dan Tata Cara Perizinan Pembuangan Air Limbah ke Laut.*

