

DAFTAR PUSTAKA

- Alfauziah, Tazyinul Qoriah. (2019). Mengenal Kosmetik Pembersih Wajah Micellar Water dan Perkembangannya. *Majalah Farmasetika* 3.5, 94-97.
- Apriyani, N. (2017). Penurunan Kadar Surfaktan dan Sulfat dalam Limbah Laundry. In *MITL Media Ilmiah Teknik Lingkungan*, 2(1), 37-44.
- Arun C dan Sivashanmugam P, 2017. Study on optimization of process parameters for enhancing the multi-hydrolytic enzyme activity in garbage enzyme produced from preconsumer organic waste. *Bioresource Technology*, 226(1), 200-210
- Aulia, A. N. I., & Handayani, D. (2022). Diversity of Fungi from Ecoenzyme Liquid with Organic Sources of Various Types of Orange Peel Keanekaragaman Cendawan dari Cairan Ecoenzyme dengan. *Serambi Biologi*, 7(1), 114-119.
- Badan Standarisasi Nasional (BSN). 2005. Standar Nasional Indonesia (SNI) No. 06-6989.31 Tentang Cara Uji Kadar Fosfat dengan Spektrofotometer secara Asam Askorbat. BSN, Jakarta.
- Badan Standarisasi Nasional (BSN). 2021. Standar Nasional Indonesia (SNI) 06-6989.31-2021 tentang Air Dan Air Limbah – Bagian 31 : Cara Uji Kadar Ortofosfat Dan Total Fosfor Menggunakan Spektrofotometer Dengan Reduksi Asam Askorbat. BSN, Jakarta.
- Badmus, S. O., Amusa, H. K., Oyehan, T. A., & Saleh, T. A. (2021). Environmental risks and toxicity of surfactants: overview of analysis, assessment, and remediation techniques. *Environmental Science and Pollution Research*, 28(44), 62085-62104.
- Benny, N., Shams, R., Dash, K. K., Pandey, V. K., & Bashir, O. (2023). Recent trends in utilization of citrus fruits in production of eco-enzyme. *Journal of Agriculture and Food Research*, 13, 100657.
- Budiany, R., Yayok, S. P., & Mohamad, M. (2014). Proses elektrokoagulasi pengolahan limbah laundry. *Envirotek: Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan*, 6(1), 15-22.
- Clever, M., & Cahyonugroho, O. H. (2022). Pengolahan Limbah Cair Laundry Menggunakan Membran Nanofiltrasi Dengan Koagulasi Dan Flokulasi, Dan Mikrofiltrasi Sebagai Pretreatment. *Enviro*, 3(1), 122-131.
- Dalilah, E., Lubis, L. S., & Handayani, D. (2024). Cendawan pada Cairan Ecoenzyme dan Mama Enzyme dari Kulit Jeruk dan Kulit Nenas. *Jurnal Pendidikan Tambusai*, 8(2), 17236-17247.
- Ferdiaz, N. Y. (2020). Virus Corona Diselimuti Lapisan Lemak, Benarkah Sabun Tak Sepenuhnya Membersihkan Tangan dari Covid-19. *GridHealthid*
- Gunawan, A., & Pratikno, B. (2024). Analisis Metode Peramalan Trend Analysis: Simulasi pada Data Indeks Pembangunan Manusia. *Aktuaria Dan Sains Data*, 1(2), 1-13.
- Harvyandha, A. (2019). Telemetry Pengukuran Derajat Keasaman Secara Real Time Menggunakan Raspberry Pi. *Journal of Telecommunication Network (Jurnal Jaringan Telekomunikasi)*, 9(4), 55-60.
- Ibrahim, P. A., & Wati, D. S. (2019). Penentuan Yield Konversi Reaksi Asam Stearat dan Asam Laurat terhadap Polyethylene Glycol 400 Menggunakan Volumetri dan Kromatografi untuk Aplikasi Surfaktan EOR. *Syntax Literate: Jurnal Ilmiah Indonesia*, 4(1), 144-156.

- Irawati, Y., et al. (2020). *Utilization of amylase-rich bioenzyme from organic waste fermentation for wastewater treatment. Journal of Environmental Chemical Engineering*, 8(5), 104229.
- Jelita, R. (2022). Produksi Eco Enzyme dengan Pemanfaatan Limbah Rumah Tangga untuk Menjaga Kesehatan Masyarakat di Era New Normal. *Jurnal Maitreyawira*, 3(1), 28–35.
- Kementerian Lingkungan Hidup. (2014). Peraturan Menteri Lingkungan Hidup Republik Indonesia Nomor 5 Tahun 2014 tentang Baku Mutu Air Limbah.
- Larasati, D., Puji Astuti, A., & Triwahyuni Maharani, E. (2020). Uji Organoleptik Produk Eco-Enzyme Dari Limbah Kulit Buah (Studi Kasus Di Kota Semarang). *Edusaintek*, 4, 2078–2283.
- Lazuardi, H., & Suryo Purnomo, Y. (2024). Efektivitas Eco Enzyme Sebagai Biokatalisator Proses Anaerob Untuk Mendegradasi Parameter TSS, Surfaktan, dan Fosfat. *Serambi Engineering*, 9(3), 9589–9599.
- Mado, A. M., Umar, N. A., & Aqmal, A. (2023). Pengaruh Eco-Enzym Terhadap Kualitas Air Pada Sistem Budidaya Akuaponik Ikan Nila *Oreochromis Niloticus* Dan Tanaman Sawi Brassica Juncea. *Journal of Aquaculture and Environment*, 5(2), 66–72.
- Maryati. (2010). *Statistika Ekonomi dan Bisnis*. Edisi Revisi. Cetakan Kedua. Yogyakarta: UPP AMP YKPN.
- Muliasari, H., & Permatasari, L. (2022). Studi awal uji aktivitas enzim amilase dari tumbuhan secara kualitatif berdasarkan perbedaan suhu dan konsentrasi substrat Initial study of activity test of amylase enzyme from plants qualitatively based on differences in temperature and substrate concentration. *Journal of Agritechnology and Food Processing*, 2(1), 29–34.
- Nasihin, I., Nurdin, N., Kosasih, D., Mulyanto, A., & Maryam, S. (2022). Pelatihan Peningkatan Kapasitas Pembuatan Eco-Enzym sebagai Alternatif Pemutus Rantai Sampah Organik Rumah Tangga. *Empowerment: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 5(01), 1–4.
- Neupane, K., & Khadka, R. (2019). Produksi Enzim Sampah dari Berbagai Limbah Buah dan Sayur dan Evaluasi Khasiat Enzim dan Antimikrobanya. 6, 113–118.
- Oviantari, M. V., Gunamantha, I. M., & Wibawa, R. (2023). Potensi Ecoenzyme dari Rumput Bebek (*Lemna minor*) Dalam Menurunkan Kadar BOD Pada Air Limbah Laundry. *Jurnal Teknologi Lingkungan UNMUL*, 7(1), 39–50.
- Palilingan, S., Pungus, M., & Tumimomor, F. (2019). Penggunaan kombinasi adsorben sebagai media filtrasi dalam menurunkan kadar fosfat dan amonia air limbah laundry. *Fullerene Journ. Of Chem*, 4(2), 48–53.
- Pratamadina, E., & Wikaningrum, T. (2022). Potensi Penggunaan Eco Enzyme pada Degradasi Deterjen dalam Air Limbah Domestik. *Serambi Engineering*, 7(1).
- Rasit, N., Hwe Fern, L., & Azlina Wan Ab Karim Ghani, W. (2019). Orange Wastes and Its Influence on The Aquaculture Sludge. *International Journal of Civil Engineering and Technology*, 10(3), 967–980.
- Renung Reningtyas, R., & Mahreni, M. (2015). Biosurfaktan. *Eksergi*, 12(2), 12–22.
- Risqi, L. B., Budiastuti, M. T. S., & Rosariastuti, R. (2023a). Potential Fruit and Vegetable Waste as Laundry Liquid Waste Treatment. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 1165(1), 1–13.

- Risqi, L. B., Budiastuti, M. T. S., & Rosariastuti, R. (2023). Potential Fruit and Vegetable Waste as Laundry Liquid Waste Treatment. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 1165(1).
- Rohman, M. K. (2016). Pengolahan Limbah Cair Laundry Menggunakan Filter Membran Dari Sintesis Zeolit Dan Kitosan Untuk Menurunkan Total Suspended Solid (TSS) Dan Surfaktan. Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Rosarina, D., & Laksanawati, E. K. (2018). *Studi Kualitas Air Sungai Cisadane Kota Tangerang Ditinjau Dari Parameter Fisika*, 3(2), 38-43.
- Rukmini, P. (2024). Fermentasi Limbah Kulit Buah Menjadi Mamaenzim (Symbiotic Culture Of Bacteria And Yeast). *Journal of Industrial Process and Chemical Engineering (JOICHE)*, 3(2), 31-38.
- Salvi, S. S., & Kerkar, S. S. (2020). Application of eco-enzyme for domestic waste water treatment. *International Journal for Research in Engineering Application and Management*, 5(11), 114-116.
- Saputra, H. M., Sari, M., Purnomo, T., Suhartawan, B., Asnawi, I., Palupi, I. F. J., ... & Nur, S. (2023). Analisis kualitas lingkungan. *Dapatkan Pers Indonesia*, 35.
- Sari, I. D. M., Eri, I. R., & Thohari, I. (2021). Pengaruh Fitoremediasi Tanaman Melati Air (*Echinodorus palaefolius*) Terhadap Penurunan Kadar Fosfat Pada Limbah Laundry. *Jurnal Penelitian Kesehatan Suara Forikes*, 12(1), 10-13.
- Suharto, B., Anugroho, F., & Putri, F. K. (2020). Penurunan Kadar Fosfat Air Limbah Laundry Menggunakan Kolom Adsorpsi Media Granular Activated Carbon (GAC). *Jurnal Sumberdaya Alam dan Lingkungan*, 7(1), 36-46.
- Supriyani, Astuti, A. P., Tri, E., & Maharani, W. (2020). *Pengaruh Variasi Gula Terhadap Produksi Ekoenzim*. Edusaintek, 4, 470-479
- Suryani, M. Y., Hariyadi, A., Paramita, A., & Safitri, R. A. (2023). Verifikasi Metode Analisis Kadar Total Fosfat dalam Air Limbah Laundry Merujuk pada SNI 06-6989.31-2005. *Indonesia Journal of Laboratory*, 6(1), 1-8.
- Susilowati, D., Sangadah, D., & Wardhana, V. K. (2022). Pemanfaatan Sampah Rumah Tangga Melalui Kegiatan Pembuatan Eco Enzyme di Kabupaten Malang. *Surya Abdimas*, 6(2), 324-332.
- Suyasa, & Wayan, B. (2015). *Pencemaran Air dan Pengelolaan Air Limbah*. Universitas Udayana
- Ulfatu Rohmah, N., Puji Astuti, A., & Tri Wahyuni Maharani, E. (2020). *Organoleptic Test Of The Ecoenzyme Pineapple Honey With Variations In Water Content*. Seminar Nasional Edusaintek.
- Utomo, W. P., Nugraheni, Z. V., Rosyidah, A., Shafwah, O. M., Naashihah, L. K., Nurfitria, N., & Ullfindrayani, I. F. (2018a). Penurunan Kadar Surfaktan Anionik dan Fosfat dalam Air Limbah Laundry di Kawasan Keputih, Surabaya menggunakan Karbon Aktif. *Akta Kimia Indonesia*, 3(1), 127-140.
- Viareco, H., Yanova, S., Jalius, J., Naswir, M., Dewi, N. S., Mutmainnah, E., ... & Iskandar, J. (2025). Analysis of the Effect of Wastewater Quality on the Effectiveness of Eco-Enzyme. *Journal of Community Based Environmental Engineering and Management*, 9(1), 41-52.
- Widya Astuti, S., & Suriani Sinaga, M. (2015). Pengolahan Limbah Laundry Menggunakan Metode Biosand Filter Untuk Mendegradasi Fosfat. In *Jurnal Teknik Kimia USU*, 4(2), 53-58.

- Widyaningsih, T. (2023). Pengolahan Limbah Cair Laundry Dengan Menggunakan Bahan Koagulan Tawas Menjadi Air Bersih Dengan Biaya Rendah. *Jurnal Pendidikan Indonesia: Teori, Penelitian, dan Inovasi*, 3(6).
- Widyastuti, S., Ratnawati, R., & Wiyarno, Y. (2023). Penurunan Kadar Surfaktan, Nitrogen Dan Phospat Air Limbah Domestik Dengan Eco Enzim. *Jurnal Waktu*, 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.
- Wulandari, W. S., & Winarsih. (2024). Pengaruh Ekoenzim Berbagai Limbah Kulit Buah terhadap Penurunan Konsentrasi Surfaktan pada Air Limbah Laundry. *LenteraBio: Berkala Ilmiah Biologi*, 13(1), 93–104.
- Yanti, R. N., Lestari, I., & Ikhsani, H. (2021). IbM Membuat Eco Enzym dengan Memanfaatkan Limbah Organik Rumah Tangga di Bank Sampah Berkah Abadi Kelurahan Limbungan Kecamatan Rumbai Timur. In *SNPKM: Seminar Nasional Pengabdian Kepada Masyarakat*, 3(1), 8–13.
- Yuliana, Y., Langsa, M. H., & Sirampun, A. D. (2020). Air Limbah Laundry: Karakteristik Dan Pengaruhnya Terhadap Kualitas Air. *Jurnal Natural*, 16(1), 25–33.
- Zainal, N. B., Aji, O. R., & Pratiwi, A. (2023). Evaluasi karakteristik sensori ekoenzim dengan penambahan khamir dan kombinasi kulit buah. *Bioscientist: Jurnal Ilmiah Biologi*, 11(1), 220–230.
- Zairinayati, Z. R., & Shatriadi, H. (2019). Biodegradasi Fosfat pada Limbah Laundry menggunakan Bakteri Consorsium Pelarut Fosfat. *Jurnal Kesehatan Lingkungan Indonesia*, 18(1), 57.