

## DAFTAR PUSTAKA

- Alifia, A. R., & Ratnawati, R. (2020). Pemanfaatan Effective Microorganism (EM) Limbah Sayur Untuk Pengolahan Limbah Laundry. *Jurnal Envirotek*, 12(2), 106–112. <https://doi.org/10.33005/envirotek.v12i2.96>
- Alvina, A., & Hamdani, D. (2019). Proses Pembuatan Tempe Tradisional. *Jurnal Pangan Halal*, 1(1), 9–12.
- Lovibond BOD System BD-600 Instruction Manual, 108 (2014).
- SNI 06-6989.23:2005, Air dan air limbah - Bagian 23 : Cara uji suhu dengan termometer 1 (2005).
- SNI 2981:2009, Yogurt 1 (2009).
- SNI 6989.11:2019, Air dan Air Limbah - Bagian 11 : Cara Uji pH (Derajat Keasaman) menggunakan pH meter 1 (2019).
- SNI 6989.2:2019, Air dan Air Limbah - Bagian 2 : Cara uji Kebutuhan Oksigen Kimiawi (Chemical Oxygen Demand/COD) dengan Refluks Tertutup secara Spektrofotometer 1 (2019).
- SNI 6989.3:2019, Air dan Air Limbah - Bagian 3 : Cara Uji TSS (Padatan Tersuspensi Total) secara Gravimetri 1 (2019).
- Deffy, T. (2020). *BIOREMEDIASI LIMBAH CAIR INDUSTRI TAHU MENGGUNAKAN LARUTAN EFFECTIVE MICROOGANISM-4 (EM4) SECARA ANAEROB-AEROB*. UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL SURABAYA. TUGAS AKHIR.
- Elsie, Herlina, N., & Putri, R. T. (2018). ISOLASI Actinomycetes ENDOFIT DARI TANAMAN AKAR WANGI (*Vetiveria zizanioides*) DAN UJI AKTIVITAS SENYAWA ANTIBAKTERI TERHADAP *Staphylococcus aureus* DAN *Escherichia coli*. *Photon: Jurnal Sain Dan Kesehatan*, 8(2), 13–22. <https://doi.org/10.37859/jp.v8i2.742>
- Fitri, R. F., Fithanah, U., & Said, M. (2017). PENGARUH DOSIS INOKULUM DAN BIJI KELOR DALAM PENGOLAHAN LIMBAH CAIR TEMPE MENGGUNAKAN TRICKLING BED FILTER. *Jurnal Teknik Kimia*, 23(2), 120–128.
- Fitrianti, D. (2021). *UJI EFEKTIFITAS JUMLAH RAGI DAN LAMA WAKTU FERMENTASI OLEH *Saccharomyces cerevisiae* TERHADAP AMPAS TEBU SEBAGAI BIOALKOHOL*. UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL SURABAYA. TUGAS AKHIR.
- Fuadi, N. (2020). OPTIMALISASI PENGOLAHAN LIMBAH ORGANIK PASAR TRADISIONAL DENGAN PEMANFAATAN EFFECTIVE MICROORGANISME4 (EM4). *Jurnal Teknosains*, 14(1), 73–79. <https://doi.org/10.24252/teknosains.v14i1.13329>

- Hayati, N. (2016). *EFEKTIVITAS EM4 DAN MOL SEBAGAI AKTIVATOR DALAM PEMBUATAN KOMPOS DARI SAMPAH SAYUR RUMAH TANGGA (GARBAGE) DENGAN MENGGUNAKAN METODE TATAKURA TAHUN 2016*. UNIVERSITAS SUMATERA UTARA. TUGAS AKHIR.
- Imas, R. A. (2016). *RANCANG BANGUN PENGENDALIAN LEVEL BAKTERI KATALISATOR UNTUK BAHAN PEMBUATAN PUPUK KOMPOS PADA FERTILIZER MAKER*. INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER SURABAYA. TUGAS AKHIR.
- Khery, Y., Kurnia, N., Kahpiyati, Adelesmula, L., & Afriawan, R. (2013). Efektifitas Penurunan COD Limbah Tempe Tahu Oleh Karbon Aktif Tongkol Jagung. *Hydrogen: Jurnal Kependidikan Kimia*, 1(1), 21–27. <https://doi.org/10.33394/hjkk.v1i1.575>
- Laksana, D. G. A. S., & Purnomo, Y. S. (2021). MIKROORGANISME INDIGEN LIMBAH CAIR TAHU DENGAN. *Jurnal Envirous*, 1(2).
- Lestari, S., Kurniatuhadi, R., & Mukarlina. (2019). Identifikasi dan Deteksi Aktivitas Daya Hambat Bakteri Actinomycetes yang diisolasi dari Tanah Gambut di Desa Tajok Kayong Kalimantan Barat. *Jurnal Protobiont*, 8(1), 13–19. <https://doi.org/10.26418/protobiont.v8i1.30843>
- Munawaroh, U., Sutisna, M., & Pharmawati, K. (2013). Penyisihan Parameter Pencemar Lingkungan pada Limbah Cair Industri Tahu Menggunakan Efektif Mikroorganisme 4 (EM4) Serta Pemanfaatannya. *Jurnal Institut Teknologi Nasional*, 1(2), 93–104.
- Nafisah, A. (2020). *Degradasi Kandungan Chemical Oxygen Demand ( Cod ) Pada Limbah Tenun Oleh*.
- Ningsih, F. S. (2019). PENGARUH BERBAGAI DOSIS PUPUK KANDANG DAN KONSENTRASI EFFECTIVE MICROORGANISME 4 TERHADAP PERTUMBUHAN Dan HASIL BAYAM MERAH (*Alternanthera amoena* Voss). *Sekolah Tinggi Ilmu Pertanian*.
- Novela, V., & Febrian, I. (2018). Efektivitas Aktivator EM4 dan MOL Tape Singkong Dalam Pembuatan Kompos Dari Sampah Pasar (Organik) Di Nagari Kototinggi. *Jurnal Human Care*, 3(2), 1–9.
- Nurhayati, I., Ratnawati, R., & Sugito. (2019). Effects of potassium and carbon addition on bacterial algae bioremediation of boezem water. *Environmental Engineering Research*, 24(3), 495–500. <https://doi.org/10.4491/EER.2018.270>
- Peraturan Gubernur Jawa Timur Nomor 72 tahun 2013 tentang Baku Mutu Air Limbah bagi Industri dan/atau Kegiatan Usaha lainnya, 63 p. (2013).
- Pohan, M. S. (2019). PENGARUH PEMBERIAN EM4 DALAM BIOFILTER PADA PENGOLAHAN LIMBAH CAIR SAGU UNTUK MENURUNKAN TSS DAN AMONIA. *Jurnal Perikanan Dan Kelautan*, 8(5), 1–12.
- Putri, A. R., Samudro, G., & Handayani, D. S. (2013). *Penentuan Rasio BOD /*

*COD optimal pada reaktor Aerob , Fakultatif dan Anaerob.* 1–5.

- Ramlan, M. (2017). KEEFEKTIFAN EM-4 (EFFECTIVE MICROORGANISM-4) DALAM MENURUNKAN CHEMICAL OXYGEN DEMAND (COD) LIMBAH CAIR INDUSTRI BATIK. *Jurnal Ilmu Kesehatan Masyarakat*, 1–11.
- Rinaldi, A., Ridwan, & M.Tang. (2021). ANALISIS KANDUNGAN PUPUK BOKASHI DARI LIMBAH AMPAS TEH DAN KOTORAN SAPI. *Saintis*, 2(1), 5–13.
- Rukma, N. N. (2018). *ANALISIS PENURUNAN BOD DAN KARAKTERISTIK LIMBAH CAIR PEMBUATAN TEMPE MENGGUNAKAN FITOREMEDIASI*. UNIVERSITAS JEMBER. TUGAS AKHIR.
- Safitrah, A. (2017). *ANALISIS KANDUNGAN KARBOHIDRAT PADA LIMBAH KULIT PISANG KEPOK (Musa paradisiaca formatypica)*. INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI AMBON. TUGAS AKHIR.
- Santoso, A., Harahap, S., & Purwanto, E. (2019). PENGARUH EFFECTIVE MICROORGANISM-4 (EM4) DALAM BIOFILTER PADA PENGOLAHAN LIMBAH CAIR PABRIK KELAPA SAWIT UNTUK MENURUNKAN KADAR TSS DAN AMONIAK. *Jurnal Perikanan Dan Kelautan*, 1–8.
- Saraswati, P. W., Nocianitri, K. A., Made, N., & Hapsari, I. (2021). *Pola Pertumbuhan Lactobacillus sp . F213 Selama Fermentasi Pada Sari Buah Terung Belanda ( Solanum betaceum Cav .) Growth Pattern of Lactobacillus sp . F213 During Fermentation in Tamarillo Juice ( Solanum betaceum Cav .)*. 10(4), 621–633.
- Sari, D., & Rahmawati, A. (2020). ANALISA KANDUNGAN LIMBAH CAIR TEMPE AIR REBUSAN DAN AIR RENDAMAN KEDELAI. *Jurnal Ilmiah Media Husada*, 9(1), 36–41.
- Sari, K. L., As, Z. A., & Hardiono. (2017). PENURUNAN KADAR BOD, COD DAN TSS PADA LIMBAH TAHU MENGGUNAKAN EFFECTIVE MICROORGANISM-4 (EM4) SECARA AEROB. *Jurnal Kesehatan Lingkungan*, 14(1), 450–458.
- Sayow, F., Polii, B. V. J., Tilaar, W., & Augustine, K. D. (2020). Analisis Kandungan Limbah Industri Tahu Dan Tempe Rahayu Di Kelurahan Uner Kecamatan Kawangkoan Kabupaten Minahasa. *Agri-Sosioekonomi*, 16(2), 245. <https://doi.org/10.35791/agrsosek.16.2.2020.28758>
- Setiawan, W. A. (2014). ISOLASI BAKTERI FOTOSINTETIK DARI DASAR TAMBAK PADA KONDISI UDARA YANG MENGANDUNG ASAP KENDARAAN BERMOTOR. *Jurnal Ilmiah Biologi Eksperimen Dan Keanekaragaman Hayati*, 2(2), 82–85.
- Setyawati, H., Sinaga, E. J., Wulandari, L. S., & Sandy, F. (2018). PADA PENINGKATAN MUTU LIMBAH CAIR INDUSTRI TAHU EFFECTIVENESS OF MORINGA SEEDS AND ALUMINIUM SULFAT

AS A COAGULANT ON QUALITY IMPROVEMENT LIQUID WASTE.  
*Jurnal Teknik Kimia*, 12(2), 47–51.

Sisnayati, S., Dewi, D. S., Apriani, R., & Faizal, M. (2021). *Penurunan BOD , TSS , minyak dan lemak pada limbah cair pabrik kelapa sawit menggunakan proses aerasi plat berlubang Reducing BOD , TSS , oil and greace in palm oil mill effluent by using perforated plate aeration process*. 27(2), 38–45.

SNI 06-6989.14. (2004). Air dan Air Limbah – Bagian 14: Cara Uji Oksigen Terlarut Secara Yodometri (Modifikasi Azida). In *Jakarta : Badan Standardisasi Nasional*.

Trimudita, R. F., & Djaenudin. (2021). Enkapsulasi Probiotik *Lactobacillus* sp. Menggunakan Dua Tahap Proses. *Serambi Engeneering*, VI(2), 1832–1841.

Yana, H. P. (2020). *PERTUMBUHAN PROBIOTIK Lactobacillus casei PADA MEDIA KULIT BUAH PISANG KEPOK (Musa balbisiana)*. UNIVERSITAS JEMBER. TUGAS AKHIR.