

## DAFTAR PUSTAKA

- Achadri, Y., Tyasari, F. G., & Dughita, P. A. (2018). Pemanfaatan Limbah Organik Dari Rumah Makan Sebagai Alternatif Pakan Ternak Ikan Budidaya. *AGRONOMIKA*, 13(1), 1–23.
- Adawiyah, A., Anggraini, I., Raid, F., & Yeni, R. (2021). Pengaruh Penggunaan Sabut Kelapa Terhadap Pengolahan Limbah Cair Rumah Makan. *Prosiding SEMNAS BIO 2021*, 1355–1359.
- Amri, A. A., & Widayatno, T. (2023). Penurunan Kadar BOD, COD, TSS, dan pH pada Limbah Cair Tahu dengan Menggunakan Biofilter. *Inovasi Teknik Kimia.*, 8(1), 6–10.
- Amri, K., & Wesen, P. (2015). Pengolahan Air Limbah Domestik Menggunakan Biofilter Anaerob Bermedia Plastik (Bioball). *Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan*, 7(2), 55–66.
- Ananda, R. A., Hartati, E., & Salafudin. (2017). Seeding dan Aklimatisasi pada Proses Anaerob Two Stage System Menggunakan Reaktor Fixed Bed. *Jurnal Online Insitut Teknologi Nasional*, 6(1), 1–9.
- Antika, E., Ernawati, N., & Firgiyanto, R. (2020). Limbah tahu menjadi berkah: kajian pilot project IPAL Desa Klumutan Kabupaten Madiun. *Birokrasi Pancasila: Jurnal Pemerintahan, Pembangunan Dan Inovasi Daerah*, 2(1), 22–31.
- Ariani, W., Sumiyati, S., & Wardana, I. W. (2014). Studi Penurunan Kadar COD dan TSS Pada Limbah Cair Rumah Makan dengan Teknologi Biofilm Anaerob - Aerob Menggunakan Media Bioring Susunan Random. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 3(1), 1–10.
- Badan Standarisasi Nasional. 2004. SNI 06-6989.3-2004. Air dan Air LimbahBagian 3: Cara Uji Padatan Tersuspensi Total (Total Suspended Solid, TSS) Secara Gravimetri.
- Badan Standarisasi Nasional : Jakarta. Badan Standarisasi Nasional. 2004. SNI 06-6989.14-2004. Air dan Air LimbahBagian 14: Cara Uji Oksigen Terlarut Secara Yodometri (Modifikasi Azida).
- Badan Standarisasi Nasional : Jakarta. Badan Standarisasi Nasional. 2019. SNI 6989.73:2019. Air dan Air Limbah - Bagian 73: Cara Uji Kebutuhan Oksigen Kimiawi (Chemical Oxygen Demand/COD) dengan Refluks Tertutup Secara Titrimetri. Badan Standarisasi Nasional : Jakarta.
- Bastom, B. M. (2015). Kajian Efek Aerasi pada Kinerja Biofilter Aerob dengan Media Bioball Untuk Pengolahan Air Limbah Budidaya Tambak Udang. *Tugas Akhir*, 1–187.
- Daud, A., Jafar, N., & Pitriani. (2014). Efektivitas Penambahan EM4 pada Biofilter Anaerob-Aerob dalam Pengolahan Air Limbah RS. UNHAS. *Universitas Hasanudin*.

- Dayanti, M. S., & Herlina, D. N. (2018). Studi Penurunan Chemical Oxygen Demand (COD) Pada Air Limbah Domestik Buatan Menggunakan Biofilter Aerob Tercelup dengan Media Bioring. *Jurnal Dampak*, 15(1), 31–36.
- Elia, N. M. (2019). *Pengaruh Media Pembelajaran Berbasis Audiovisual dan Gaya Kognitif Terhadap Hasil Belajar Siswa Pada Materi Larutan Elektrolit dan Non Elektrolit di MAN 1 Aceh Barat Daya*. 170205043, 1–127.
- Ferdaus, F., Wijayanti, M. O., Retnonigtyas, E. S., & Irawati, W. (2008). *Pengaruh pH, Konsentrasi Substrat, Penambahan Kalsium Karbonat dan Waktu Fermentasi Terhadap Perolehan Asam Laktat Dari Kulit Pisang*. 1–14.
- Filliazati, M., Apriani, I., & Zahara, T. A. (2013). Pengolahan Limbah Cair Domestik dengan Biofilter Aerob Menggunakan Media Bioball dan Tanaman Kiambang. *Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah*, 1(1), 1–10.
- Fitri, H. M., Hadiwidodo, M., & Kholiq, M. A. (2016). *Penurunan Kadar COD, BOD, Dan TSS pada Limbah Cair Industri MSG (Monosodium Glutamat) dengan Biofilter Anaerob Media Bio-Ball*. 5(1), 1–10.
- Hadiwidodo, M., Oktawan, W., Primadani, A. R., Parasmata, B. N., & Gunawan, I. (2012). Pengolahan Air Lindi Dengan Proses Kombinasi Biofilter Anaerob-Aerob dan Wetland. *Jurnal Presipitasi*, 9(2), 84–95.
- Haerun, R., Mallongi, A., & Natsir, M. F. (2018). Efisiensi Pengolahan Limbah Cair Industri Tahu Menggunakan Biofilter Sistem Upflow dengan Penambahan Efektif Mikroorganisme 4. *Jurnal Nasional Ilmu Kesehatan*, 1(2), 1–11.
- Hardi, I., & Mardani, S. (2015). Processing and Waste Water Quality in Arya Duta Makassar Hotel. *Higiene: Jurnal Kesehatan Lingkungan*, 1(2), 100–108.
- Hartaja, D. R. K., & Setiadi, I. (2016). Perencanaan desain instalasi pengolahan limbah industri nata de coco dengan proses lumpur aktif. *Jurnal Rekayasa Lingkungan*, 9(2), 97–112.
- Helard, D. (2010). *Pengaruh Variasi Rasio Waktu Reaksi Terhadap Waktu Stabilisasi pada Penyisihan Senyawa Organik dari Air Buangan Pabrik Minyak Kelapa Sawit dengan Sequencing Batch Reactor Aerob*. 4.
- Hendrasarie, N. (2021). *Mengolah Limbah Cair Domestik di Lahan Sempit: Penggunaan Teknologi Sequencing Batch Reactor*. Putra Media Nusantara.
- Hendrasarie, N., Putro, R. K. H., Rosariawari, F., Purnama, Y. S., & Ramlan, R. M. (2022). Efektivitas Penambahan Sludge Zone Pada Sequencing Batch Reactor untuk Mengolah Limbah Cair Rumah Makan. *Journal of Research and Technology*, 8(1), 121–131.
- Hendrasarie, N., & Santosa, B. A. (2019). Pengolahan Limbah Cair Rumah Potong Hewan Menggunakan Rotating Biological Contactor Modifikasi Sludge Zone. *Journal of Reserch and Technology*, 5(2), 168–177.
- Indrastuti, Andriawan, A., & Leany. (2020). *Analisis Waste Water Management di*

- Sekitar Proyek Pembangunan Mega Super Blok Meisterstadt Batam Center. 1(69), 5–24.*
- Kholif, M. Al. (2020). Pengelolaan Air Limbah Domestik. In *Scopindo Media Utama*. Scopindo Media Utama.
- Kholif, M. Al, Rohmah, M., Nurhayati, I., Walujo, D. A., & Majid, D. (2022). Penurunan Beban Pencemar Rumah Potong Hewan (RPH) Menggunakan Sistem Biofilter Anaerob. *Jurnal Sains & Teknologi Lingkungan, 14(2)*, 100–113.
- Minarni. (2022). *Kimia Lingkungan*. Sarnu Untung.
- Muadifah, A. (2019). *Pengendalian Pencemaran Lingkungan*. Media Nusa Creative.
- Munawaroh, U., Sutisna, M., & Pharmawati, K. (2013). *Penyisihan Parameter Pencemar Lingkungan pada Limbah Cair Industri Tahu Menggunakan Serta Pemanfaatannya. 1(2)*, 93–104.
- Nababan, D., Sitorus, M. E. J., Brahmana, N. E. B., & Silitonga, E. M. (2020). Kemampuan Biofilter Anaerob Berdasarkan Jenis Media dalam Pengolahan Air Limbah Domestik Tahun 2016. *Jurnal Riset Hesti Medan Akper Kesdam I/BB Medan, 4(2)*, 105.
- Nursaini, D., & Harahap, A. (2022). Kualitas Air Sungai. *BIOEDUSAINS: Jurnal Pendidikan Biologi Dan Sains, 5(1)*, 312–321.
- Papilon, U. M., & Efendi, M. (2017). *Ikan Koi*. Penebar Swadaya.
- Peraturan Gubernur Jawa Timur Nomor 72 Tahun 2013 tentang Baku Mutu Air Limbah Bagi Industri dan/atau Kegiatan Usaha Lainnya.
- Peraturan Menteri Lingkungan Hidup Republik Indonesia Nomor 5 Tahun 2014 tentang Baku Mutu Air Limbah.
- Pramita, A., Prasetyanti, D. N., & Fauziah, D. N. (2020). Penggunaan Media Bioball dan Tanaman Kayu Apu (*Pistia Stratiotes*) Sebagai Biofilter Aerobik Pada Pengolahan Limbah Cair Rumah Tangga. *Journal of Research and Technology, 6(1)*, 131–136.
- Pramita, A., & Puspita, E. D. (2019). Penurunan Biochemical Oxygen Demand (BOD) dan Total Suspended Solids (TSS) pada Pengolahan Limbah Cair Domestik Dengan Proses Anaerobik Biofilter. *Journal of Research and Technology, 5(1)*, 21–29.
- Praptiwi, R. E. (2017). Perencanaan Instalasi Pengolahan Air Limbah Dan Sistem Daur Ulang Air Hotel Budget Di Kota Surabaya. *Tugas Akhir*.
- Rahayu, R. (2018). Penyisihan Konsentrasi COD dalam Proses Seeding dan Aklimitasi Secara Anaerob dengan Sistem Curah Menggunakan Fluidized Bed Reactor. *Semnastek, 2*, 1–6.
- Rambe, S. M. (2016). Evaluasi Reaktor Hidrolisis-Acidogenesis Sebagai Bioreaktor Intermediate Proses Pada Pra Pembuatan Biogas dari Limbah Cair PKS Pada Skala Pilot Plant. *Jurnal Dinamika Penelitian Industri, 27*

No.2, 94–102.

- Ratnawati, R., & Kholif, M. Al. (2018). Aplikasi Media Batu Apung Pada Biofilter Anaerobik Untuk Pengolahan Limbah Cair Rumah Potong Ayam. *Jurnal Sains & Teknologi Lingkungan*, 10(1), 1–14.
- Royani, S., Fitriana, A. S., Enarga, A. B. P., & Bagaskara, H. Z. (2021). Kajian COD dan BOD Dalam Air di Lingkungan Tempat Pemrosesan Akhir (TPA) Sampah Kaliori Kabupaten Banyumas. *Jurnal Sains & Teknologi Lingkungan*, 13(1), 40–49.
- Said, N. I., & Hartaja, R. K. (2015). Pengolahan Air Lindi dengan Proses Biofilter Anaerob-Aerob dan Denitrifikasi. *Jurnal Air Indonesia*, 8(1), 1–20.
- Salamah, U. H., & Rahmanto, T. A. (2021). Pengaruh Media Biofiltrasi Anaerob Untuk Mendegradasi Cod, Tss, Dan Nh3-N Pada Limbah Cair Pencucian Ikan. *Jurnal ESEC Teknik Lingkungan*, 2(1), 117–121.
- Sandra, L., M., J. F., Rifaldo, P., Ritnawati, M., Kartika, U., Patimah, Kartika, S. D., Dodi, S., HR, F., Ningsih, E., & Jernita, S. (2022). Proses Pengolahan Limbah. In *Yayasan Kita Menulis*. Global Eksekutif Teknologi.
- Saputra, A. S. (2018). *Analisis Penurunan Kadar BOD, COD dan TSS Limbah Cair Domestik Hasil Pengolahan Dengan Biofilter Anaerob dan Aerob Menggunakan Media Kerikil Berdasarkan Variasi Waktu Tinggal*.
- 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), 449–458.
- Sasiang, E., Maddusa, S. S., & Sumampouw, O. J. (2019). Efektivitas Instalasi Pengolahan Air Limbah Berdasarkan Parameter Biological Oxygen Demand, Chemical Oxygen Demand dan Derajat Keasaman Di Rumah Sakit Umum Pancaran Kasih Manado. *Jurnal KESMAS*, 8(6), 608–615.
- Simanjuntak, E., Wahyuningsih, M., Baskoro, L. S., & Aramanda, T. (2015). *Lessons Learned: Pola Investasi Infrastruktur Bidang Pekerjaan Umum Berbasis Komunitas*. Pusat Kajian Strategis.
- Simbolon, A. M., Handayani, N. I., Setianingsih, N. I., Mukimin, A., Rame, & Djayanti, S. (2020). *Sustainable Industry Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri*. CV Andi Offset.
- Sitorus, E., Sutrisno, E., Armus, R., Gurning, K., Fatma, F., Parinduri, L., Chaerul, M., Marzuki, I., & Priastomo, Y. (2021). Proses Pengolahan Limbah. In *Yayasan Kita Menulis*.
- Sudaryati, N. L. G., Kasa, I. W., & Suyasa, I. W. B. (2018). *Pemanfaatan Sedimen Perairan Tercemar Sebagai Bahan Lumpur Aktif dalam Pengolahan Limbah Cair Industri Tahu*. 3(1), 21–29.
- Suhartini, S., & Nurika, I. (2018). *Teknologi Pengolahan Limbah Agroindustri*. UB Press.
- Sultan, M. (2021). *Higiene industri: Penerapan di Sektor Perusahaan* (Vol. 1).

- Suyata, Irmanto, Kartika, D., & Nurhandayani, S. (2020). Penurunan Total Suspended Solid (TSS) Limbah Cair Rumah Makan di Purwokerto Menggunakan Teknologi Elektrokimia Sederhana. *Prosiding Seminar Nasional Dan Call for Papers*, 58–65.
- Utomo, K. P., Saziati, O., & Pramadita, S. (2018). Coco Fiber Sebagai Filter Limbah Cair Rumah Makan Cepat Saji. *Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah*, 6(2), 30.
- Waluyo, L. (2018). *Bioremediasi Limbah*. Universitas Muhammadiyah Malang.
- Wati, D. S., Suwerda, B., & Narto. (2011). Pengolahan Fitoremediasi dengan Kayu Apu air (*Azolla microphylla*) untuk Menurunkan Kadar BOD dan TSS Limbah Cair Rumah Makan. *Sanitasi, Jurnal Kesehatan Lingkungan*, 3(2), 70–78.
- Widyaningrum, H., & Purnomo, Y. S. (2020). Penurunan BOD, COD, Dan MLSS Pada Air Limbah Tahu Menggunakan Fakultatif Anaerobic Horizontal Roughing Filter. *Prosiding ESEC*, 25–32.
- Wulandari, D., & Marlitasari, R. H. (2011). Proses Pengolahan Limbah Cair Domestik Secara Anaerob. *Jurnal Teknologi Kimia*, 1–7.
- Zahra, L. Z., & Purwanti, I. F. (2015). Pengolahan Limbah Rumah Makan dengan Proses Biofilter Aerobik. *Jurnal Teknik ITS*, 4(1), D35–D39.
- Zahra, S. A., Sumiyati, S., & Sutrisno, E. (2015). Penurunan Konsentrasi BOD dan COD pada Limbah Cair Tahu dengan Teknologi Kolam (Pond) - Biofilm Menggunakan Media Biofilter Jaring Ikan dan Bioball. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 4(1), 1–10.
- Zaman, M. K. (2022). Kesehatan Lingkungan Rumah Sakit. In *Kementerian kesehatan RI*. Global Aksara.