

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmadlia, Driyana Rike. 2012. Pengaruh Luas Penutupan Kayu Apu (*Pistia stratiotes* L.) Terhadap Kualitas Kimia Dan Fisik Pada Berbagai Konsentrasi Limbah Cair Tahu. Malang: Jurusan Biologi, Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.
- Aimia, Tasya, Ambar., & Ratni, JAR, Naniek. (2023). Penyisihan COD, TSS, Dan TN Pada Lindi TPA Klotok Menggunakan *Anoxic-Oxic Moving Bed Biofilm Reactor*. Jurnal Sains Dan Teknologi, 2(4).
- Al Kholif, M., Alifia, A. R., Pungut, P., Sugito, S., & Sutrisno, J. (2023). Kombinasi Teknologi Filtrasi Dan Anaerobik Buffled Reaktor (ABR) Untuk Mengolah Air Limbah Domestik. Jurnal Kesehatan Masyarakat Indonesia, 15(2), 19-24.
- Al Kholif, M., Alifia, A. R., Pungut, P., Sugito, S., & Sutrisno, J. (2023). Kombinasi Teknologi Filtrasi Dan Anaerobik Buffled Reaktor (ABR) Untuk Mengolah Air Limbah Domestik. *Jurnal Kesehatan Masyarakat Indonesia*, 15(2), 19-24.
- Al Qohar, A. Q., & Rahmayanti, A. (2024). Efektivitas Fitoremediasi Limbah Pabrik Kerupuk Menggunakan Eceng Gondok (*Eichhornia Crassipes*) Dan Kayu Apu (*Pistia stratiotes*) Dalam Menurunkan BOD Dan COD. *Nusantara Technology And Engineering Review*, 2(1), 14-20.
- Amalia, N. T., & Prayitno, P. (2024). Proses *Seeding* Dan Aklimatisasi Aerob–Anaerob Untuk Pengolahan Air Limbah Industri Gondorukem. *Distilat: Jurnal Teknologi Separasi*, 10(1), 48-55.
- Apema, F. D., Rahayu, D. E., Adnan, F., & Waryati, W. (2023). Penggunaan Media Sarang Tawon Dan *Bioball* Pada Biofilter Aerob Pada Pengolahan Limbah Cair Laundry. *Jurnal Teknologi Lingkungan UNMUL*, 7(1), 81-89.
- Ariyanti, R., & Noerhayati, E. (2024). Olah Limbah Komunal: Studi Analisis Rencana Penggunaan Biofilter Anaerob-Aerob Pada Desa Kutuwetan, Ponorogo. *Spatial Planning & Management Science*, 1(1), 1-7.
- Arninda, A., Tyassena, F. Y. P., & Adriana, A. (2023). Pengaruh Lama Waktu Tinggal Tanaman Eceng Gondok (*Eichhornia Crassipes*) Dan Kayu Apu (*Pistia stratiotes*) Pada Air Limbah Di Lokasi Titik Pantau Pt. Kima Persero

- Menggunakan Prototype Biofilter. *Jurnal Teknologi Kimia Mineral*, 2(2), 76-82.
- Atiqoh, V. Z., Apriani, M., & Astuti, U. P. (2022). *Seeding Dan Aklimatisasi Tutup Botol Plastik Bekas Sebagai Alternatif Media Biofilter Aerobik Untuk Mengolah Air Limbah Restoran Cepat Saji*. In *Conference Proceeding On Waste Treatment Technology* (Vol. 5, No. 1).
- Audiyanti S, Hamdani H dan herawati H, 2019. Efektivitas Eceng Gondok (*Eichhornia Crassipes*) Dan Kayu Apu (*Pistia Stratiotes*) Sebagai Agen Fitoremediasi Limbah Sungai Citarum. *Jurnal Perikanan Kelautan*, 10(1):111-116
- Cahyonugroho, O. H., & Dickdoyo, A. T. (2021). Pengolahan Limbah Domestik Rumah Makan Dengan Moving Bed Biofilm Reactor (Mbbr). *Envirotek: Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan*, 13(1), 33-36.
- Dewi, P. (2023). Efektivitas Fitoremediasi Kayu Apu (*Pistia stratiotes L.*) Dalam Memperbaiki Kualitas Air. *Florea: Jurnal Biologi Dan Pembelajarannya*, 10 (2), 66-76.
- Dewi, S. P., & Alfiah, T. (2022). Pengolahan Air Limbah Batik Home Industry Di Sidoarjo Secara Fitoremediasi Menggunakan Tanaman Kayu Apu (*Pistia stratiotes L.*) Dalam Menurunkan Parameter Bod, Cod & Tss Dengan Metode Hidroponik Rakit Apung. *Environmental Engineering Journal ITATS*, 2(2), 19-32.
- Dewi, U. S., Santoso, S., & Proklamasiningsih, E. (2022). Fitoremediasi Menggunakan Kayu Apu (*Pistia stratiotes*) Untuk Menurunkan Kadar COD Limbah Cair Tekstil. *Bioeksakta: Jurnal Ilmiah Biologi Unsoed*, 3(2), 78-83.
- Fachrurozi, Et Al. 2010. Pengaruh Variasi Biomassa Pistiastratiotesl. Terhadap Penurunan Kadar BOD, COD, Dan TSS Limbah Cair Tahu Di Dusun Klero Sleman Yogyakarta. *Jurnal KES MAS UAD Vol. 4 No. 1 Januari 2010*. Universitas Ahmad Dahlan, Yogyakarta.
- Fachrurozi, M., Utami, L. B., & Suryani, D.(2010). Pengaruh Variasi Biomassa *Pistia stratiotes L.* Terhadap penurunan Kadar BOD, COD, Dan tss Limbah Cair Tahu Di Dusun klero Sleman Yogyakarta. *Fakultas kesehatan Masyarakat*

Universitasahmad Dahlan, Yogyakarta

- Fahyra, F. (2022). Pengolahan Limbah Cair Tahu Dengan Trickling Filter Menggunakan Media *Bioball* (Doctoral Dissertation, UIN Ar-Raniry).
- Fahyra, F. (2022). *Pengolahan Limbah Cair Tahu Dengan Trickling Filter Menggunakan Media Bioball* (Doctoral Dissertation, UIN Ar-Raniry).
- Filliazati. (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., M. H. (2021). Penurunan Kadar COD, COD, Dan TSS Pada Limbah Cair Industri MSG (*Monosodium Glutamat*) Dengan Biofilter Anaerob Media *Bioball*. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 5 (1), 1-10.
- Ghaisani, H., & Purnomo, Y. S. (2024). Kombinasi Proses Oxic Dan Anoxic Menggunakan Metode Moving Bed Biofil Reactor Dalam Meremoval Parameter Pencemar Pada Limbah Tahu. *Jurnal Serambi Engineering*, 9(4).
- Ginting, Rika, V, BR. Efektivitas Penggunaan Biofilter Sistem Anaerob Dan Aerob Untuk Menurunkan Kadar Nitrat Dan Fosfat Pada Limbah Rumah Potong Hewan (RPH) Sebagai Media Hidup *Haemotococcus Pluvialis*.
- Gunawan, R., & Kahar, A. (2019, November). Pengaruh Laju Alir Resirkulasi Pada *Seeding* Dan Aklimatisasi Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit (LCPKS) Dalam Bioreaktor Anaerobik. In *Seminar Nasional Rekayasa Tropis 2023* (Vol. 2, No. 1, Pp. 122-129).
- Harjanto, T. R., & Bahri, S. (2019). Imobilisasi Hasil Samping Pengolahan Limbah Cair Laboratorium Kimia Menjadi Batu Bata Untuk Keamanan Penyimpanan. *Interest: Jurnal Ilmu Kesehatan*, 8(2), 141-148.
- Herlambang, P., & Hendriyanto, O. (2015). FITOREMEDIASI LIMBAH DETERJEN MENGGUNAKAN KAYU APU (*PISTIA STRATIOTES* L.) DAN GENJER (*LIMNOCHARIS FLAVA* L.) . *Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan*, 100-114
- Herlina, N., & Khairani, A. (2020, May). *Study Of Anaerobic Biofilter Tofu Wastewater Treatment With Bioball Media And Phytoremediation By Kiambang (Salviniamolesta)*. In *IOP Conference Series: Materials Science*

And Engineering (Vol. 801, No. 1, P. 012050). IOP Publishing.

- Herman, Y., Djo, W., Suastuti, D. A., Suprihatin, I. E., & Dwijani, W. (2017). Fitoremediasi Menggunakan Tanaman Eceng Gondok (*Eichhornia Crassipes*) Untuk Menurunkan COD Dan Kandungan Cu Dan Cr Limbah Cair Laboratorium Analitik Universitas Udayana. *Cakra Kimia (Indonesian E-Journal Of Applied Chemistry)*, 5(2), 137-144
- Insiat, M. N., Wahyuni, H., Febriana, A., & Putra, D. P. (2024). Inovasi Detergen Ramah Lingkungan Dalam Upaya Meminimalisir Limbah Laundry Melalui Lerak Ta'Soap. *Journal Social Society*, 4(1), 56-64.
- Kholif, M. Al, Alfiah, F., & Sutrisno, J. (2021). Penggunaan Biofilter Anaerob Untuk Menurunkan Kadar Pencemar Organik Pada Limbah Cair Industri Tahu. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 7(2), 149–158.
- 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.
- Kurniati, T. R., & Mujiburohman, M. (2020, May). Pengaruh Beda Potensial Dan Waktu Kontak Elektrokoagulasi Terhadap Penurunan Kadar COD Dan TSS Pada Limbah Cair Laundry. *In The 11th University Research Colloquium* (Pp. 309-313).
- Marendra, S. M. P., Widiatmono, B. R., & Sari, E. (2024). Perbandingan Efektivitas Fitoremediasi Dalam Mereduksi BOD Dan COD (Studi Kasus: Industri Batik Alam, Pasuruan). *Jurnal Sumberdaya Alam Dan Lingkungan*, 11(1), 20-29.
- Martini, S., Yuliwati, E., & Kharismadewi, D. (2020). Pembuatan Teknologi Pengolahan Limbah Cair Industri. *Jurnal Distilasi*, 5(2), 26-33.
- Nababan, D., Sitorus, M. E. J., Brahmana, N. E. B., & Silitonga, E. M. (2019). Kemampuan Biofilter Anaerob Berdasarkan Jenis Media Dalam Pengolahan Air Limbah Domestik Tahun 2016. *Jurnal Riset Hesti Medan Akper Kesdam I/BB Medan*, 4(2), 105–112.
- Oktaviani, L., Nilandita, W., & Suprayogi, D. (2020). Fitoremediasi Tanaman Apu-Apu (*Pistia stratiotes*) Terhadap Kadar Logam Zn Berdasarkan Variasi Jumlah

- Tanaman. *Al-Ard: Jurnal Teknik Lingkungan*, 6(1), 44-52.
- Peraturan Pemerintah No.82 Tahun 2001 Tentang Pengelolaan Kualitas Air Dan Pengendalian Pencemaran Air
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 22 Tahun 2021 Tentang Penyelenggaraan Perlindungan Dan Pengelolaan Lingkungan Hidup
- Pinontoan, O. R. (2019). *Epidemiologi Kesehatan Lingkungan*. Yogyakarta: Penerbit Deepublish.
- Pramita, A. Et Al,. (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
- Praptiwi, R. E. (2017). Perencanaan Instalasi Pengolahan Air Limbah Dan Sistem Daur Ulang Air Hotel Budget Di Kota Surabaya. Tugas Akhir
- Prastikanala, I. K., & Wijaya, I. (2023). Efektivitas Fitoremediasi Kayu Apu (*Pistia stratiotes*) Dan Eceng Gondok (*Eichhornia Crassipes*) Dalam Memenuhi Baku Mutu Air Limbah Di Instalasi Pengolahan Air Limbah RSUD Kabupaten Badung Mangusada. *Bioculture Journal*, 1(1), 51-58.
- Pratiwi, R. (2022). *Fitoremediasi Air Tercemar*. Penerbit NEM.
- Purba, A. M., Lestari, M. W., Imnadir, I., Sari, M., Silitonga, H., & Siburian, J. (2024). Sistem Pendeteksian Air Limbah Cair Industri. *Jurnal Darma Agung*, 32(1), 483-493.
- Qatrunada, S. H., Novembrianto, R., & Ali, M. (2025). Penyisihan Parameter Organik Dan Analisis Kualitas Lumpur Limbah Cair Rumah Potong Ayam Dengan Moving Bed Biofilm Reactor. *Jurnal Serambi Engineering*, 10(1).
- Rachmawati, Veny., Nurjayati, Ratih., & Yuniati, Mutia, Dewi. (2022). Penurunan Konsentrasi COD Limbah Batik Pada Proses *Seeding* Dan Aklimatisasi Menggunakan Material Preservasi Mikroorganisme (MPMO). *Jurnal Kesehatan Lingkungan Indonesia*, 21(2).
- Rahadian, R., Sutrisno, E., & Sumiyati, S. (2017). Efisiensi Penurunan COD Dan TSS Dengan Fitoremediasi Menggunakan Tanaman Kayu Apu (*Pistia stratiotes* L) Studi Kasus: Limbah Laundry. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 6(3), 1-8.

- Raisa Dan Tangahu. 2020. Fitoremediasi Air Yang Tercemar Limbah Laundry Dengan Menggunakan Kayu Apu (*Pistia stratiotes*). Dapertemen Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik Sipil Dan Perencanaan, ITS : Jurnal Teknik ITS Vol. 6, No. 2.
- Raissa, D. G., & Tangahu, B. V. (2017). Fitoremediasi Air Yang Tercemar Limbah Laundry Dengan Menggunakan Kayu Apu (*Pistia stratiotes*). *Jurnal Teknik ITS*, 6(2), F233-F237.
- Ramadhini, N. A. (2022). Efektivitas Biofilter Anaerob Media *Bioball* Dan Fitoremediasi Tanaman Kayu Apu (*Pistia stratiotes*) Dalam Pengolahan Limbah Cair Perikanan (*Doctoral Dissertation*, UIN Ar-Raniry).
- Rittmann, B. E., & Mc Carty, P. L. (2012). Environmental Biotechnology: Principles & Applications. Tata Mc Graw-Hill Education
- Said, N. I. (2017). Teknologi Pengolahan Air Limbah: Teori Dan Aplikasi. *Jakarta: Erlangga*.
- Said, N.I. Dan Sya'bani. M. R. (2019). Penghilangan Amonia Di Dalam Air Limbah Domestik Dengan Proses *Moving Bed Biofilm Reactor* (MBBR). *JAI*. 7(1), 44-65
- Saputri, I., Fatimatuzzahra, F., & Lestari, Y. (2023). Analisa Kadar COD (*Chemical Oxygen Demand*) Pada Limbah Cair Disekitar Kawasan Penambangan Batubara Kabupaten Bengkulu Utara. *Organisms: Journal Of Biosciences*, 3(2), 63-69.
- 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 Umumgmim Pancaran Kasih Manado. *KESMAS*, 8(6).
- Sasono, E., & Asmara, P. (2013). Penurunan Kadar BOD Dan COD Air Limbah UPT Puskesmas Janti Kota Malang Dengan Metode Contructed Wetland. *Waktu : Jurnal Teknik UNIPA*, 11(1), 60-70.
- SNI 6989.3:2019 Cara Uji Padatan Tersuspensi Total (*Total Suspended Solids*, TSS) Secara Gravimetri
- SNI 6989.59:2008 Tentang Air Dan Air Limbah – Bagian 59: Metoda Pengambilan

Contoh Air Limbah.

SNI 6989.73:2019 Tentang Air Dan Air Limbah – Bagian 73: Cara Uji Kebutuhan Oksigen Kimiawi (*Chemical Oxygen Demand/COD*) Dengan Refluks Tertutup Secara Titrimetri

Sukono, G. A. B., Hikmawan, F. R., Evitasari, & Satriawan, D. (2020). Mekanisme Fitoremediasi. *Jurnal Pengendalian Lingkungan*, 2 (2), 40-46

Sumiyati, S., Sutrisno, E., Sudarno, S., & Wicaksono, F. (2023). Pengolahan Air Limbah Domestik Dengan Teknologi *Hybrid* Bioreaktor Biofilm–Fitoremediasi. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 21(2), 403-407.

Supradata. 2005. Pengolahan Limbah Domestik Menggunakan Tumbuhan Hias *Cyperus Alternifolius*, L. Dalam Sistem Lahan Basah Buatan Aliran Bawah Permukaan (SSF-Wetlands). Magister Ilmu Lingkungan. Universitas Diponegoro. Semarang

Timpua, T. K., & Pianaung, R. (2019). Uji Coba Desain Media Biofilter Anaerob Aerob Dalam Menurunkan Kadar Bod, Cod, Tss Dan Coliform Limbah Cair Rumah Sakit. *Jurnal Kesehatan Lingkungan*, 9(1), 75-80.

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).

Yanti, F., & Simanjuntak, H. (2024). Fitoremediasi Posfat Menggunakan Tanaman Eceng Gondok Pada Limbah Cair Domestik. *PENDIPA Journal Of Science Education*, 8(2), 217-222.

Yonar, M., Luthfi, O. M., & Isdianto, A. 2021. Dinamika *Total Suspended Solid* (TSS) Di Sekitar Terumbu Karang Pantai Damas, Trenggalek. *Journal Of Marine And Coastal Science*.10(1):48–57