

REFERENCES

- Adharani, N., Rachmawati, N. F., Listyaningrum, N. P., Wijaya, N., Triyastuti, M. S., Rumiyati, S., & Laheng, S., 2025. *Inovasi Dalam Manajemen Limbah: Studi Kasus Industri Perikanan*. Jakarta: PT. Penerbit Qriset Indonesia.
- Adi, C. P., Panjaitan, P. S., Soeprijadi, L., Hidayah, E., Wulan, D. R., & Prajayanti, V. T. F. 2024. *Strategi Manajemen Kesehatan dan Parameter Kualitas Air dalam Budidaya Ikan Nila*. Praya, Lombok Tengah: Penerbit P4i.
- Alam, S., 2023. *Pengolahan Air Limbah Tahu Dengan Biofilter Anaerob dan Aerob Menggunakan Media Plastik Botol Mineral (PET) Dan Sedotan (PP) (Disertasi, Sekolah Pascasarjana, Universitas Hasanuddin)*.
- Amrin, M. Z. Z., Rosalina, R., & Supriadi, E., 2025. Pengaruh Sistem Sirkulasi Terhadap Produksi Biogas dari Kotoran Sapi dan Limbah Cair Tahu. *Student Research Journal*, 3(1), pp. 161–175.
- Arif, M. (2020). Analisis Kualitas Air Sungai Berdasarkan Parameter Fisika, Kimia, dan Biologi. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 18(1), pp. 15–24.
- Ashrafuzzaman, M., Hossen, F. A., Ismail, M. R., Hoque, M. D. A., Islam, M. Z., Shahidullah, S. M., & Meon, S., 2009. Efficiency of Plant Growth-Promoting Rhizobacteria (PGPR) for The Enhancement of Rice Growth. *African Journal of Biotechnology*, 8(7), pp. 1247–1252.
- Bidari, M., Putri, M. A., & Nasir, S., 2022. Pengaruh Karbon Aktif terhadap Fouling Membran Reverse Osmosis pada Pengolahan Air Terproduksi. *Jurnal Teknik Kimia*, 28(3), pp. 100–106.
- Busyairi, M., Adriyanti, N., Kahar, A., Nurcahya, D., & Sariyadi, S., 2020. Efektivitas Pengolahan Air Limbah Domestik Grey Water dengan Proses Biofilter Anaerob dan Biofilter Aerob (Studi kasus: IPAL Inbis Permata Bunda, Bontang). *Jurnal Serambi Engineering*, 5(4), pp. 1306-1312.
- Butler, J. B., Suyasa, I. B., & Negara, I. M. S., 2022. Penurunan COD, BOD, TSS, Amonia dan Koliform Air Limbah Rumah Potong Hewan dengan Biofilter Aerobic Fixed-Bed Reactor dan Klorinasi. *Jurnal Kimia*, 16(2), 174-183.
- Daroini, T. A., & Arisandi, A., 2020. Analisis BOD (Biological Oxygen Demand) di perairan Desa Prancak Kecamatan Sepulu, Bangkalan. *Juvenil: Jurnal Ilmiah Kelautan dan Perikanan*, 1(4), pp. 558–566.
- Dinas Lingkungan Hidup (DLH) Kabupaten Banyumas. 2023. *Rencana Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup (RPPLH) Kabupaten Banyumas Tahun 2024–2054*. Banyumas: Pemerintah Kabupaten Banyumas.
- Efendi, D. A. M. N. 2022. *Pengolahan Air Limbah Industri Menggunakan Aerasi Microbubble Type Venturi Injector sebagai Penurunan Kadar Besi Terlarut*

(Fe^{2+}). [Disertasi]. Program Studi Teknik Lingkungan, Politeknik Negeri Lampung, Bandar Lampung.

Erika, E., & Gusmira, E., 2024. Analisis Dampak Limbah Sampah Rumah Tangga Terhadap Pencemaran Lingkungan Hidup. *Profit: Jurnal Manajemen, Bisnis dan Akuntansi*, 3(3), pp. 90–102.

Fardiaz, D., 2002. *Guidelines for Good Food Processing for Home Industries*. Food and Drug Supervisory Agency, Jakarta.

Farhan, A., Lauren, C. C., & Fuzain, N. A., 2023. Analisis Faktor Pencemaran Air dan Dampak Pola Konsumsi Masyarakat di Indonesia. *Jurnal Hukum dan HAM Wara Sains*, 2(12), pp. 1095–1103.

Fitriani, R. 2006. *Penurunan COD, Pemeriksaan Bakteri E. coli, dan pH pada Pengolahan Air Limbah Domestik Menggunakan Reaktor Anaerobik Roughing Filter Aliran Horizontal*. [Skripsi]. Program Studi Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.

Ghozali, A. A., Yoshua, D. E., & Lestari, A. D. N., 2024. Analisis Status Mutu Air Sungai Gajahwong Segmen Balérejo–Wirokertèn Menggunakan Metode STORET, Indeks Pencemaran, dan Indeks Kualitas Air. *Cassowary*, 7(1), pp. 27–39.

Gumilar, N. A. 2023. *Pemetaan Kualitas Air Tanah di Kecamatan Umbulharjo dan Kecamatan Tegalrejo, Yogyakarta menggunakan Data DLH dengan Parameter pH, Nitrat, dan TDS*. [Disertasi]. Program Studi Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.

Gusti, A. S. 2021. *Analisis Kualitas Air Sungai Bengawan Solo Akibat Pembuangan Limbah Industri Tahu dan Tempe di Desa Laren Kecamatan Laren Kabupaten Lamongan*. [Doktoral]. Program Studi Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik, Universitas Islam Lamongan, Lamongan.

Hapsari, D., 2015. Kajian Kualitas Air Sumur Gali dan Perilaku Masyarakat di Sekitar Pabrik Semen Kelurahan Karangtalun Kecamatan Cilacap Utara Kabupaten Cilacap. *Jurnal Sains & Teknologi Lingkungan*, 7(1), pp. 18–28.

Herlambang, A., 2002. *Industrial Liquid Waste Treatment Technology*. <http://www.kelair.bppt.go.id/publikasi/bukulimbahcairindustri/bukulimbahcairindustri>. Accessed 11 November 2023 at 22:20 WIB.

Herman, H., Setianto, Y. A., & Sulistyowati, L., 2023. Analisis Pengelolaan Air Limbah Rumah Potong Hewan dan Dampaknya Terhadap Lingkungan Ditinjau dari Perspektif One Health (Studi kasus pada UPTD Rumah Potong Hewan Jone). *Al Qalam: Jurnal Ilmiah Keagamaan dan Kemasyarakatan*, 17(4), pp. 2784–2805.

- Indrayani, P., Cengristitama, C., Marlina, L., Bachtiar, E., Ulfiyati, Y., Multazam, Z., & Sodikin, S. 2025. *Ilmu Teknik Lingkungan*. Yayasan Tri Edukasi Ilmiah, Jakarta.
- Kasi, E., Malelak, G. E., Armadianto, H., & Oematan, G., 2022. Pengaruh Penambahan Kunyit Putih (*Curcuma zedoaria*) Terhadap Aktivitas Air, Total Plate Count (TPC), *Staphylococcus Aureus* dan *Escherichia coli* pada Telur Asin. *Jurnal Nukleus Peternakan*, 9(1), pp. 113–117.
- Kholifah, S. 2022. Analisis Kualitas Perairan Sumber Kalibalang Kecamatan Klampok Kota Blitar Berdasarkan Cemaran Bakteri Coliform. [Disertasi]. Program Studi Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi (Saintek), Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim, Malang.
- Kinanti, U. 2023. Pemanfaatan Biji Trembesi (*Samanea saman*) Sebagai Koagulan Alami pada Pengolahan Air Limbah Rumah Potong Hewan (RPH). [Disertasi]. Fakultas Sains dan Teknologi, UIN Ar-Raniry, Banda Aceh.
- Kumar, M., Puri, A., & Sharma, S. (2011). Assessment of Seasonal Variation in Water Quality of River Yamuna During Summer, Monsoon and Winter Seasons. *International Journal of Environmental Sciences*, 2(1), pp. 77–86.
- Kurniawan, I., Aprianti, N., & Al Amin, M. S., 2023. Implementasi Penerapan Membran Filtrasi dalam Menghilangkan Total Dissolved Solids (TDS) dan Total Suspended Solids (TSS) Dalam Air Sumur. In *9th Andalas Civil Engineering (ACE) Conference 2025* (pp. 479–485).
- Lallanilla, M. (2013). What is Water Pollution? *LiveScience*. Retrieved from <https://www.livescience.com/39108-water-pollution.html>
- Lalogau, M. Y., & Rauf, A., 2023. Analisis kimia oseanografi pada habitat rajungan (*Portunus pelagicus*) di perairan pesisir Kabupaten Pangkep. *Techno-Fish*, 7(2), pp. 214–223.
- Listyaningrum, R. 2022. Analisis Kandungan DO, BOD, COD, TS, TDS, TSS dan Analisis Karakteristik Fisikokimia Limbah Cair Industri Tahu di UMKM Daerah Imogiri Barat Yogyakarta. *Teknologi Industri*, 23(2), pp. 45–53.
- Maksum, T. S., 2022. Epidemiologi dan Ekologi Dalam Kesehatan Lingkungan. *Kesehatan Lingkungan dan Lingkungan Hidup* (pp. 33–42)
- Martini, S., Yuliwati, E., & Kharismadewi, D., 2020. Pembuatan Teknologi Pengolahan Limbah Cair Industri. *Jurnal Distilasi*, 5(2), pp. 26–33.
- Marzuki, I. 2019. *Aplikasi Mikrosimbion Spons Dalam Bioremediasi Lingkungan*. Makassar: Tohar Media. ISBN 978-623-91288-3-8.
- Matlubah, U. S. 2024. Uji Bakteri Coliform dan *Escherichia coli* pada Sampel Air Minum Menggunakan Metode Filtrasi dan Total Plate Count (TPC). *Jurnal Kesehatan Ilmiah Indonesia* (Indonesian Health Scientific Journal), 9(2), pp. 45–52.

- Maulianawati, D. (2022). Hubungan Kualitas Air Dengan Prevalensi Infeksi Ektoparasit Protozoa pada Udang Windu (*Penaeus monodon*) di Tambak Tradisional Wonorejo Surabaya. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 679(1), pp. 012047.
- Maulianawati, D., & Lembang, M. S. (2022). *Kualitas Air Akuakultur*. Banda Aceh: Syiah Kuala University Press.
- Metcalf & Eddy, Inc. (2004). *Wastewater Engineering: Treatment, Disposal, and Reuse* (4th ed.). New York: McGraw-Hill.
- Metcalf & Eddy, Inc., Tchobanoglous, G., Stensel, H. D., Tsuchihashi, R., & Burton, F. L. 2014. *Wastewater Engineering: Treatment and Resource Recovery*. Edisi ke-5. New York: McGraw-Hill Education.
- Meutia, R. R., Syafila, M., & Gumilar, A., 2024. Potensi Limbah Cair Kelapa Sawit Sebagai Bioenergi Berdasarkan Karakteristik dan Komposisi Mikroorganisme. *Jurnal Reka Lingkungan*, 12(3), pp. 341–353.
- Muhammad, R., 2024. Karakterisasi dan Uji Aktivitas Enzim Kapang Selulolitik Dari Limbah Serbuk Gergaji. (*Disertasi*, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim, Malang).
- Mustofa, S. T., 2020. *Pengelolaan Kualitas Air Untuk Akuakultur*. Jepara: Unisnu Press.
- Nirwana, P., & Legasari, L., 2024. Analisis Kadar Total Dissolved Solid (TDS) pada Air Limbah Industri Menggunakan Metode Gravimetri. *Sains: Jurnal Kimia dan Pendidikan Kimia*, 13(2), pp.132–135.
- Nugraheni, I. A., & Naim, A., 2024, Juli. Analisis Kualitas Mikrobiologis Air Sungai Melalui Deteksi Total Coliform dan *Escherichia coli* Menggunakan Metode Most Probable Number (MPN). In *Prosiding Seminar Nasional Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat LPPM Universitas 'Aisyiyah Yogyakarta* (2, pp. 1521–1534).
- Nurbaya, F., & Sari, D. P. (2023). *Parameter Air dan Udara Serta Uji Kualitas Air Sungai*. Jakarta: PT Arr Rad Pratama.
- Pramulyana, M. E., 2024. Pengukuran Kualitas Air di Masjid Menggunakan Parameter TSS, Ph, DHL, TDS, dan Turbidity. (*Disertasi*, UIN Ar-Raniry, Banda Aceh).
- Pratiwi, R., 2013. Distribution of Coliform Bacteria in Situ Ciledong, Depok, West Java. *Faktor Exacta*, 6(4), pp. 290–297.
- Priana, I. S. E. (2024). Pengolahan Air Limbah. *Pengantar Teknik Lingkungan*, 36, pp. 12–20.
- Priana, I. S. E. 2024. *Pengolahan Air Limbah*. Pengantar Teknik Lingkungan, 36, pp. 12–20.
- Putri, R. A., & Julianti, S., 2025. Optimalisasi Sistem Pengolahan Air Limbah

Domestik Berbasis Biofilter Anaerob-Aerob di Permukiman Padat Penduduk. *Journal of Science and Technology: Alpha*, 1(2), pp. 42–47.

Ramadani, R., Nurlina, & Hidayat, T. (2021). Analisis Biochemical Oxygen Demand (BOD) dan Chemical Oxygen Demand (COD) pada Limbah Cair Domestik. *Jurnal Ilmiah Lingkungan Kebumihan (JILK)*, 5(2), pp. 101–108.

Ratnawati, S., & Sugito. (2013). Kajian Kualitas Air Limbah Domestik Berdasarkan Parameter BOD, COD, dan TSS. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 19(2), pp. 45–52.

Razi, T. K., & Syahputra, P. (2021). Uji Kualitas Air Sumur dengan Menggunakan Metode MPN (Most Probable Numbers) di Desa Dayah Tanoh Kecamatan Glumpang Tiga Kabupaten Pidie Tahun 2020. *Jurnal Real Riset*, 3(2), pp. 118–124.

Razi, T. K., & Syahputra, P. (2021). Uji Kualitas Air Sumur Dengan Menggunakan Metode MPN (Most Probable Numbers) di Desa Dayah Tanoh Kecamatan Glumpang Tiga Kabupaten Pidie Tahun 2020. *Jurnal Real Riset*, 3(2), pp. 118–124.

Santika, Y. E., 2024. Analisis Status Mutu Air dengan Metode Indeks Pencemaran berdasarkan Parameter Fisika-Kimia di Sungai Beji, Desa Pondok, Kecamatan Karanganom, Kabupaten Klaten. *Ekosains*, 16(1), pp. 30–43.

Santoso, A. B. (2018). Analisis Kualitas Air Sungai Berdasarkan Parameter BOD dan COD di Kabupaten Banyumas. *Jurnal Ilmiah Lingkungan*, 16(2), pp. 55–62.

Sawyer, C. N., McCarty, P. L., & Parkin, G. F. (2003). *Chemistry for Environmental Engineering and Science* (5th ed.). New York: McGraw-Hill.s

Sirajuddin, S., Nur, T., & Nurdin, N. (2020). Kinerja Biofilter Aerob Dalam Menurunkan Jumlah Bakteri Coliform pada Limbah Domestik. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 26(2), pp. 89–97.

Sitasari, N., & Khoirono, S. (2021). Efektivitas Proses Biologis (aerasi dan filtrasi) Dalam Menurunkan Konsentrasi Coliform Pada Limbah Cair Domestik. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 27(3), pp. 201–209.

Waluyo, E. (2018). Teknologi Pengolahan Limbah Cair Menggunakan Sistem Membran Bioreaktor (MBR) untuk Peningkatan Efisiensi Penurunan BOD. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 24(2), pp. 145–153.

Wanda, S. M., 2012. Analysis of Coliform Bacteria (Fecal and Non Fecal) in Well Water at the Roudi Manokwari Complex (*Skripsi*, Universitas Negeri Papua, Fakultas Biologi, Manokwari).

Wenten, I. G. (2004). Membrane Technology for Water and Wastewater Treatment. *Water Science and Technology*, 51(10), pp. 1–8.

Wijeyekoon, S., Mino, T., Satoh, H., & Matsuo, T. (2000). Effects of Substrate Loading Rate on Biofilm Structure. *Water Research*, 34(16), pp. 3961–3969.

Yani, N. D., 2020. Gambaran Jumlah Bakteri *Escherichia coli* dan Coliform pada

Minuman Es Jajanan Anak SDN di Kelurahan Lubuk Buaya Padang Tahun 2020 (*Disertasi*, Universitas Perintis Indonesia, Fakultas Kesehatan, Padang).

Yulianto, A., Putra, A. R., & Hidayat, M. (2020). Efektivitas Pengolahan Air Limbah Domestik Menggunakan Biofilter Anaerob-Aerob dengan Media Sarang Tawon. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 26(1), pp. 45–52.

Yuniarti, D., & Widayatno, T. (2021). Analisis Peningkatan BOD pada Limbah Cair Domestik Akibat Ketidakseimbangan Beban Organik dan Kapasitas Sistem Pengolahan. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 27(2), pp. 115–123.

Zaki, I., 2012. The Effect of Storage Time on the Microbiological Quality of Baby Biscuits with Substitution of Pumpkin Flour (*Cucurbita moschata*) and Catfish Flour (*Pangasius spp*) as MP-ASI (*Skripsi*, Universitas Diponegoro, Fakultas Teknologi Pertanian, Semarang).

