

DAFTAR PUSTAKA

- Afifah, A. H. (2020). *Pengujian Chemical Oxygen Demand (CD) Pada AirLimbah Pusat Pengendalian Pembangunan Ekoregion Jawa (PPPEJ) Dengan Refluks Tertutup Secara Titrimetri*. Yogyakarta: Universitas Islam Indonesia.
- Aini, A., Sriasih, M., & Kisworo, D. (2017). Studi Pendahuluan Cemaran Air Limbah Rumah Potong Hewan di Kota Mataram. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 15(1): 42-48.
- Alaerts, G., & Santika, S. S. (1984). *Metode Penelitian Air*. Surabaya: Usaha Nasional.
- Al Kholif, M. (2015). Pengaruh Penggunaan Media Dalam Menurunkan Kandungan Amonia Pada Limbah Cair Rumah Potong Ayam (RPA) Dengan Sistem Biofilter Anaerob. *Jurnal Teknik UNIPA*, 13(1): 13-18. Surabaya. Universitas PGRI Adi Buana.
- Altenor, S., & Gaspard, S. (2014). *Chapter 1. Biomass for Water Treatment: Biosorbent, Coagulants and Flocculants*. RSC Green Chemistry.
- Amin, I., Al-Adawiyah, S. U., & Zainuddin, D. A. (2022). Pengolahan Limbah Cair Domestik Menggunakan Koagulan Biji Pepaya (*Carica Papaya L.*) Untuk Menurunkan Kadar Fosfat. *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Industri IX*, Vol 1.
- Amna, U., & Ramayanti, D., (2019). Analisis Parameter COD (Chemical Oxygen Demand dan pH (potential Hydrogen) Limbah Cair di PT. Pupuk Iskandar Muda (PT. PIM) Lhokseumawe. *Quimica*, 1(1).
- Amha, R. F., & Juliasih, N. L. G. R. (2019). Analisis COD, DO, Kandungan Posfat Dan Nitrogen Limbah Cair Tapioka. *Analit: Analytical and Environmental Chemistry*, 4 (1): 65-72.
- Andini, V. M., Ira, M. A., & Yunia, W. (2015). Studi Persebaran Total Suspended Solid (TSS) Menggunakan Citra Aqua Modis di Laut Senenu, Nusa Tenggara Barat. *Geoid*, 10(2): 204-213.
- Anggreani, L., E, Yenie., & Elystia, S. (2017). Daur Ulang Sampah Aluminium Foil Kemasan Aseptik menjadi Tawas. *FTEKNIK*, 4(1): 1-6.
- Anne, P., Bioresita, F., Cherie, B. P., Hana, S. F., & Teguh, H. (2018). The Use of Sentinel-2 Imagery For Total Suspended Solids (TSS) Estimation in Porong River, Sidoarjo. *Elipsoida*, 1(1): 1-6.
- APHA. (1995). *Standard Method for The Examination of Water and Wastewater (19 ed.)*. Washington: American Public Health Association.

- Apriyani, N. (2018). Industri Batik: Kandungan Limbah Cair dan Metode Pengolahannya. *Media Ilmiah Teknik Lingkungan*, 3(1): 21-29.
- Ariani, N. M., & Mahmudah, L., (2017). Recycle Af/ alan Kemasan Aluminium Foil Sebagai Koagulan Pada IPAL. *Jurnal Teknologi Proses dan Inovasi Industri*, 2(2).
- Atima, W. (2015). BOD dan COD Sebagai Parameter Pencemaran Air dan Baku Mutu Air Limbah. *Jurnal Biology Science and Education*, 4(1): 83-93.
- Ayundyahrini, M., Kadir, R. E. A., & Gamayanti, N. (2013). Estimasi Dosis Alumunium Sulfat pada Proses Penjernihan Air menggunakan Metode Genetic Algorithm. *Jurnal Teknik ITS*, 2(2): 390-395.
- Aziz, H. A., Puat, N. N. A. N., Alazaiza, M. Y. D., & Hung, Y. T. (2018). Poultry Slaughterhouse Wastewater Treatment Using Submerged Fibers in an Attached Growth Sequential Batch Reactor. *International Journal of Environmental Research and Public health*, 15(8): 1-2.
- Baldosano, H. Y., Beatriz, M., Castillo, M. G., Elloran, C. D. H., & Bacani, F. T. (2015). Effect of Particle Size, Solvent, and Extraction Time on Tannin Extract From *Spondias Purpurea* Bark Through Soxhlet Extraction. *Proceedings of the DLSU Research Congress*, 3, pp. 4–9.
- Burgess, J., Meeker, M., Minton, J., & O'Donohue, M. (2015). International Research Agency Perspectives on Potable Water Eeuse. *Environmental Science: Water Research & Technology. The Royal Society of Chemistry*, 1(5): 563–580.
- Dasgupta, M., & Yildiz, Y. (2016). Assessment of Biochemical Oxygen Demand as Indicator of Organic Load in Wastewaters of Morris County, New Jersey, USA. *Journal of Environmental & Analytical Toxicology*, 6(3): 378.
- Elpani, S. E., Gunawan, M. J. & Sabila, R. A. (2019). Utilization of Natural Coagulant Substance (Tamarind and Winged Bean Seed) on the Quality of Tofu Wastewater in Muntilan, Magelang. *Indonesian Journal of Chemistry*, 2(1): 25-32.
- Estikarini, H., Hadiwidodo, M., & Luvita, V. (2016). Penurunan Kadar COD dan TSS pada Limbah Tekstil dengan Metode Ozonasi. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 5(1): 1–11.
- Fadzry, N., Hidayat, H., & Eniati, E. (2020). Analisis COD, BOD dan DO pada Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Balai Pengelolaan Infrastruktur Air Limbah dan Air Minum Perkotaan Dinas PUP-ESDM

Yogyakarta. *Indonesian Journal of Chemical Research (IJCR)*, 5(2): 80–89.

- Fatimah, N. (2019). Pengaruh Waktu Pengadukan dan Dosis Koagulan Tawas Terhadap Penurunan Kadar Chemical Oxygen Demand (COD) dan Fosfat pada Limbah Cair Laundry Menggunakan Metode Koagulasi-Flokulasi. *Skripsi*. Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Fiqri, S. (2020). Validasi Metode Pengujian Biochemical Oxygen Demand (BOD) dalam Air Laut Secara Titrimetri Mengacu pada SNI 6989.72:2009. *Skripsi*. Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah.
- Harefa, N., Sumiyati., Tafonan, G, S., & Sianaga, D, L. (2019). Efektivitas Tawas Hasil Olahan Limbah Aluminium Terhadap Penyerapan Logam Alkali Tanah dengan Metode Gravimetri. *Jurnal EduMatSains*, 4(1).
- Hayati, M. (2015). Perbandingan Kadar Oksigen Terlarut antara air PDAM dengan Air Sumur. *Journal of Muhammadiyah Medical Laboratory Technologist*, 2(2): 8-15.
- He, X., Cai, R., Wang, F., & Feng, X. (2016). *Comparative Experiment Of Coagulant For The Pretreatment Of Coagulation Air Floatation For Slaughter Wastewater*. In: 2 nd International Conference on Machinery.
- Iqbal, R., & Kusumawardhani, D. (2013). *Evaluasi Performance Pengadukan Hidrolis sebagai Koagulator dan Flokulator berdasarkan Hasil Jar Test*. Bandung: Institut Teknologi Bandung.
- Khanifah, N. (2022). Penurunan Nilai BOD, COD, dan TSS Limbah Cair Rumah Pemotongan Ayam Menggunakan Koagulan Poly Aluminium Chloride (PAC). *Skripsi*. Purwokerto: Universitas Jenderal Soedirman.
- Kristijarti, A. P. (2013). *Penentuan Jenis Koagulan dan Dosis Optimum untuk Meningkatkan Efisiensi Sedimentasi dalam Instalasi Pengolahan Air Limbah Pabrik Jamu X*. Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat. Universitas Katolik Parahyangan.
- Kundu, P., Dabsarkar, A., & Mukherjee, S. (2013). Treatment of Slaughter House Wastewater in a sequencing Batch Reactor, Performance evaluation and Biodegradation Kinetics. *BioMed Research International*, 1-11.
- Kusniawati, E. (2020). Penggunaan Batok Kelapa Sebagai Media Alternatif dalam Penggantian Cartridge Filtration pada Proses Pemisahan Oil Content dari Air Formasi. *Jurnal Teknik Patra Akademika*, 10(2): 31-40.
- Lumaela, A. K., Otok, B. W., & Sutikno. (2013). Pemodelan Chemical Oxygen Demand (COD) Sungai di Surabaya dengan Metode Mixed

- Geographically Weighted Regression. *Jurnal Sains dan Seni Pomits*, 2(1): 100–105.
- Lestari, P. N., & Linggawati, A. (2019). *Pengaruh Waktu Pengadukan Cepat pada Koagulasi Menggunakan Metode Pengaduk Magnetik*. Universitas Riau, 1-6.
- Masduqi, A., & Assomadi, A. F. (2012). *Operasi dan Proses Pengolahan Air*. Surabaya: ITS Press.
- Maulana, L., Suprayogi, A., & Wijaya, A. P. (2015). Analisis Pengaruh Total Suspended Solid dalam Penentuan Kedalaman Laut Dangkal dengan Metode Algoritma Van Hengel Dan Spitzer. *Jurnal Geodesi UNDIP*, 4(2): 139-148.
- Mustofa, A. (2017). Kandungan Total Zat Padat Tersuspensi dari Outlet Tambak Udang Intensif di Kabupaten Jepara. *Jurnal DISPROTEK*, 8(1): 34–45.
- Naillah, A., Budiarti, L. Y., & Heriyan, F. (2021). Analisis Kualitas Air Sungai dengan Tinjauan Parameter pH, Suhu, BOD, COD, DO Terhadap Coliform. *Homeostasis*, 4(2): 487- 494.
- Nasriyanti, D. (2020). *Aktivitas Koagulasi Ekstrak NaCl Biji Lamtoro (Leucaena Leucocephala) dan Biji Turi (Sesbania Grandiflora) dalam Pengolahan Air Sungai Selokan Mataram*. Yogyakarta: Universitas Islam Indonesia.
- Ningrum, S. O. (2018). Analisis Kualitas Badan Air dan Kualitas Air Sumur di Sekitar Pabrik Gula Rejo Agung Baru Kota Madiun. *Jurnal Kesehatan Lingkungan*, 10(1): 1-12.
- Nurgiantoro. (2016). Monitoring Kawasan Perairan Pesisir Akibat Penambangan Emas Rakyat Menggunakan Data Citra Satelit Multi Temporal (Studi Kasus: Kabupaten Bombana Provinsi Sulawesi Tenggara). *Skripsi*. Surabaya: Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Nurlina., Zahara, T. A., & Kartika, I. D. (2015). Efektivitas Penggunaan Tawas dan Karbon Aktif pada Pengolahan Limbah Cair Industri Tahu. *Proseding SEMIRATA*, 690 – 699.
- Palilingan, S. C., Pungus, M., & Tumimomor, F. (2019). Penggunaan Kombinasi Adsorben Sebagai Media Filtrasi Dalam Menurunkan Kadar Fosfat Dan Amonia Air Limbah Laundry. *Fullerene Journal of Chemistry*, 4(2): 48-53.
- Pamungkas, O. (2016). Pencemaran Limbah Cair Dengan Parameter BOD₅ dan pH Di Pasar Ikan Tradisional Dan Pasar Modern Di Kota Semarang. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 4(2).

- Peraturan Menteri Lingkungan Hidup RI. (2014). *Baku Mutu Air Limbah*. Kementerian Lingkungan Hidup.
- Peraturan Menteri Lingkungan Hidup RI. (2022). *Pengolahan Air Limbah Bagi Usaha dan/atau Pertambangan dengan Menggunakan Metode Lahan Basah Buatan*. Kementerian Lingkungan Hidup.
- Pour, H. R., Mirghaffari, N., & Marzban, M. (2014). Determination of biochemical oxygen demand (BOD) without nitrification and mineral oxidant bacteria interferences by carbonate turbidimetry. *Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences*, 5(5): 90-95.
- Purnawan, I., & Ramadhani, R. (2014). Pengaruh Konsentrasi KOH Pada Pembuatan Tawas Dari Kaleng Aluminium Bekas. *Jurnal Teknologi*, 6(2): 109–119.
- Pusat Sarana Pengendalian Dampak Lingkungan (PUSARPEDAL). (1996). *Materi Ajar Pelatihan Analisis Kualitas Air dan Limbah Cair Tahap III*. Jakarta: Pengendalian Dampak Lingkungan.
- Radityaningrum, A, D., & Caroline Jenny. *Penurunan BOD₅, COD, dan TSS Pada Limbah Cair Industri Batik Dengan Koagulan PAC Pada Proses Koagulasi Flokulasi*. Surabaya: Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya.
- Rahadi, B., Wirosodarmo, R., & Harera, A. (2018). Sistem Anaerobik-Aerobik Pada Pengolahan Limbah Industri Tahu Untuk Menurunkan Kadar BOD₅, COD, Dan TSS. *Jurnal Sumberdaya Alam dan Lingkungan*, 5(1): 17-26.
- Rahmat & Mallongi, A. (2018). Studi Karakteristik dan Kualitas BOD dan COD Limbah Cair Rumah Sakit Daerah Lanto Dg. Pasewang Kabupaten Jeneponto. *Jurnal Nasional Ilmu Kesehatan (JNIK)*, 1(2): 1- 19.
- Ramadhanti, Z. L., & Purnomo, Y. S. (2020). Penurunan BOD, TSS, Dan NH₃-N Pada Air Limbah Rumah Potong Hewan Dengan Menggunakan Moving Bed Biofilm Reactor (MBBR). *Seminar Nasional ESEC*, 1(1): 94–101.
- Ratnawati, R., Trihadiningrum, Y., & Juliastuti, SR. (2016). Composting of Rumen Content Waste Using Anaerobic-Anoxic-Oxic (A2O) Methods. *Journal of Solid Waste Technology and Management*, 42 (2): 98-106.
- Rinawati., Hidayat, D., Suprianto, R., & Dewi, P. S. (2016). Penentuan Kandungan Zat Padat (Total Dissolved Solid dan Total Suspended Solid) di Perairan Teluk Lampung. *Jurnal Kimia Lingkungan*, 1(1): 36-45.
- Rofikoh. (2022). Penurunan Nilai TSS, COD, dan BOD Limbah Cair Rumah Pemotongan Ayam Menggunakan Koagulan Tawas. *Skripsi*. Purwokerto:

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Jenderal Soedirman.

- Santoso, A. D. (2018). Keragaan Nilai DO, BOD dan COD di Danau Bekas Tambang Batubara Studi Kasus pada Danau Sangatta North PT. KPC di Kalimantan Timur. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 19(1): 89-96.
- Saravanan, J., Priyadharshini, D., Soundammal, A., Sudha, G., & Suriyakala, K. (2017). Wastewater treatment using natural coagulants. *SSRG International Journal of Civil Engineering*, 4(3): 40–42.
- Sastro, Y., Bakrie, B., & Sudolar, N. R. (2013). The Effect of Fermentation Method, Microbes Inoculation and Carbon Source Proportion on The Quality of Organic Fertilizer Made from Liquid Waste of Chicken Slaughterhouse. *J. Indonesian Trop. Anim. Agric*, 38(4): 8.
- Septianingsih, V. (2019). *Analisis Kandungan BOD dan COD pada Waduk Benanga di Kelurahan Lempake Samarinda Utara*. Kalimantan Timur: Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur.
- SNI 06-2102.1991. (1991). *Aluminium Kalium Sulfat Teknis*. Jakarta, Indonesia: Badan Standardisasi Nasional.
- SNI 6989.3. (2019). *Air dan Air Limbah - Bagian 3: Cara Uji Padatan Tersuspensi Total (Total Suspended Solid/TSS) Secara Gravimetri*. Jakarta, Indonesia: Badan Standardisasi Nasional.
- SNI 6989.34. (2009). *Air dan Air Limbah - Bagian 34: Cara Uji Aluminium (Al) Secara Spektrofotometri Serapan Atom (SSA) - Nyala*. Jakarta, Indonesia: Badan Standardisasi Nasional.
- Sitompul, L. R., Yenie, E., & Elystia, S. (2017). Pemanfaatan Loga Aluminium (Al) pada Kaleng Minuman Soda Menjadi Tawas. *Jurnal Online Mahasiswa Fakultas Teknik*, 1-6.
- Sudiarti, R. (2009). *Limbah Cair Percetakan Dengan Penambahan Koagulan Tawas dan $FeCl_3$ Serta Penjerapan Oleh Zeolit*. Bogor: Departemen Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Institut Pertanian Bogor.
- Sunarsih, L. E. (2018). *Penanggulangan Limbah*. Yogyakarta: Deepublish.
- Susanto, R. (2008). *Optimasi Koagulasi-Flokulasi dan Analisis Kualitas Air pada Industri Semen*. Jakarta: Islam Negeri Syarif Hidayatullah.

- Susgadarsukawati, N. F., Priatmoko, S., & Wahyuni, S. (2012). Preparasi dan Karakteristik Katalis Ni-Mo/Zeolit Alam Sebagai Katalis Perengkahan Sampah Plastik HDPE. *Indonesian Journal of Chemical Science*, 1(1).
- Syaiful, M., Intan Jn, A., & Andriawan, D. (2014). Efektivitas Alum dari Kaleng Minuman Bekas Koagulan untuk Penjernihan Air. *Jurnal Teknik Kimia*, 39-45.
- Triarmadja, R. (2019). *Teknik Penyediaan Air Minum Perpipaan*. Yogyakarta: UGM Press.
- Unit Laboratorium Jasa Pengujian, Kalibrasi, dan Sertifikasi. (2017). *Intruksi Kerja Pangan dan Produk Pertanian Kadar Logam Total dalam Tanah*. Bogor: IPB.
- Utomo, J. P. (2018). Penurunan Kadar BOD Pada Limbah Cair Tahu Menggunakan Rotating Biological Contactor (RBC) di Kelurahan Banjarejo Kota Madiun. *Skripsi*. Madiun: STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun.
- Wang S., & Peng Y. (2010). Natural Zeolite As Affective Adsorbent In Water And Wastewater Treatment. *Chemical Engineering Journal*, 156(1): 11-24.
- Yaman, M. A. (2019). *Teknologi Penanganan, Pengolahan Limbah Ternak dan Hasil Samping Peternakan*. Banda Aceh: Syiah Kuala University Press.
- Yargeau, V. (2012). *Water and Wastewater Treatment: Chemical Processes*. Woodhead Publishing. Canada: McGill University.