

DAFTAR PUSTAKA

- Alaerts, G., & Santika, S. S. (1987). *Metode Penelitian Air* (6 ed.). Usaha Nasional.
- Alaerts, & Santika, S. S. (1984). *Metoda Penelitian Air*. Usaha Nasional.
- Alvarez, R., Martinez, F., & Lopez, M. (2019). Electrochemical Treatment of Wastewater: Influence of Operational Parameters on BOD, COD, and TSS Removal Efficiency. *Environmental Science and Pollution Research*, 26(15), 15345–15356.
- Amri, I., Destinefa, P., & Zultiniar, Z. (2020). Pengolahan Limbah Cair Tahu Menjadi Air Bersih dengan Metode Elektrokoagulasi Secara Kontinyu. *Chempublish Journal*, 5(1), 57–67.
- Andika, B., Wahyuningsih, P., & Fajri, R. (2020). View of Penentuan Nilai BOD dan COD Sebagai Parameter Pencemaran Air dan Baku Mutu Air Limbah di Pusat Penelitian Kelapa Sawit (PPKS) Medan. *Quimica: Jurnal Kimia Sains dan Terapan*, 2(1), 14–22.
- Anggraini, I. N., Nugroho, W. S., Rinaldi, R. S., & Herawati, A. (2019). Analisis Pengaruh Tegangan terhadap Karakteristik Kerja Sel Electrolyzer dengan Variasi Bahan Elektroda. *Jurnal Amplifier*, 9(1), 9–15.
- Anisah, N., & Hendrasarie, N. (2022). Penerapan Waktu Siklus Singkat pada Granular Activated Carbon Sequencing Batch Reactor untuk Pengolahan Limbah Cair Rumah Makan. *Serambi Engineering*, VII(4).
- APHA. (1995). *Standar Methods For The Examination of Water and Wastewater* (19 ed.). American Public Health Association.
- Apriyanti, E. (2018). Efek Sentra Pemotongan Ayam terhadap Kesehatan Lingkungan Masyarakat Pemukiman. *Jurnal Green Growth dan Manajemen Lingkungan*, 7(1), 35–50.
- Atima, W. (2015). BOD dan COD sebagai Parameter Pencemaran Air dan Baku Mutu Air Limbah. *Jurnal Biology Science & Education*, 4(1), 85–93.
- Bachtiar, I., & Widodo, D. S. (2015). Elektrokolorisasi Limbah Cair Pabrik Tekstil di Wilayah Semarang dengan Elektroda PbO₂/Pb. *Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi*, 18(3), 85–90.
- Barker, M., Rawtani, J., & Mackay, S. (2005). *Practical Batch Process Management*. Newnes: Elsevier.
- Bazrafshan, E., Kord Mostafapour, F., Farzadkia, M., Ownagh, K. A., & Mahvi, A. H. (2012). Slaughterhouse Wastewater Treatment by Combined Chemical Coagulation and Electrocoagulation Process. *Plos One*, 7(6), e40108.
- Bukhtiyarova, M. V., Nuzhdin, A. L., & Bukhtiyarova, G. A. (2023). Comparative Study of Batch and Continuous Flow Reactors in Selective Hydrogenation of Functional Groups in Organic Compounds: What Is More Effective?.

International Journal of Molecular Sciences, 24(18). Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI).

- Damanik, I. Y., Nazrul, Z., & Muhammad. (2019). Optimasi Aplikasi Kontrol PI pada Tekanan di Continuous Stirred Tank Reactor (CSTR) menggunakan Response Surface Methodology (RSM). *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 8(2), 15–32.
- Damuk, Y. F., Sudiro, & Dwiratna, C. (2022). Pengolahan Limbah Cair Rumah Potong Ayam dengan Metode Free Water Surface Menggunakan Kayu Apu (*Pistia Stratiotes* L.) sebagai Media Fitoremediasi. *Jurnal Enviro*, 2(2).
- Devy, B. L., & Haryanto, R. A. (2021). Pengaruh Beda Potensial dan Waktu Kontak terhadap Penurunan Kadar COD dan TSS pada Limbah Batik menggunakan Metode Elektrokagulasi. *Jurnal Teknik Kimia USU*, 10(2), 63–69.
- Dewi, P. S. L., Widodo, D. S., & Haris, A. (2013). Elektrodekolorisasi Limbah Cair Zat Warna Batik dengan Elektroda PbO_2/Pb . *Chem Info*, 1(1), 1–6.
- Effendi, H. (2003). *Telaah Kualitas Air Bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan*. Kanisius.
- Fitriyanti. (2021). Pengaruh Luas Permukaan Elektroda dengan Penambahan PWM Controller terhadap Efisiensi Produksi Gas Hidrogen pada Proses Elektrolisis. *Jurnal Sains Fisika*, 1, 42–52.
- Hakizimana, J. N., Gourich, B., Chafi, M., Stiriba, Y., Vial, C., Drogui, P., & Naja, J. (2017). Electrocoagulation process in water treatment: A review of electrocoagulation modeling approaches. *Desalination*, 404, 1–21.
- Harahap, M. R., Amanda, L. D., & Matondang, A. H. (2020). Analisis Kadar COD (Chemical Oxygen Demand) dan TSS (Total Suspended Solid) pada Limbah Cair dengan Menggunakan Spektrofotometer Uv-Vis. *Amina*, 2(2), 79–83.
- Hasanah, U., & Sugito. (2017). Removal COD dan TSS Limbah Cair Rumah Potong Ayam Menggunakan Sistem Biofilter Anaerob. *Jurnal Teknik Waktu*, 15(1), 61–69.
- Hermansyah, M. H., Putri, Y. P., Setiawan, A. A., Eddy, S., Jumingin, & Saputra, W. (2024). Uji Padatan Tersuspensi Total (TSS) pada Sampel Air Limbah Sawit Secara Gravimetri. *Environmental Science Journal (ESJo)*, 2, 27–33.
- Kadier, A., Al-Qodah, Z., Akkaya, G. K., Song, D., Peralta-Hernández, J. M., Wang, J. Y., Phalakornkule, C., Bajpai, M., Niza, N. M., Gilhotra, V., Bote, M. E., Ma, Q., Obi, C. C., & Igwegbe, C. A. (2022). A state-of-the-art review on electrocoagulation (EC): An efficient, emerging, and green technology for oil elimination from oil and gas industrial wastewater streams. *Case Studies in Chemical and Environmental Engineering*, 6.
- Kareliasari, N. A. D. (2021). Analisis Suhu, pH, DHL, DO, TDS, TSS, BOD, COD dan Kadar Timbal Pada Air dan Sedimen Sungai Lesti Kabupaten Malang [Skripsi]. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.

- Khofifah, & Utami, M. (2022a). Analisis kadar Total Dissolved Solid (TDS) dan Total Suspended Solid (TSS) Pada Limbah Cair dari Industri Gula Tebu. *IJCR-Indonesian Journal of Chemical Research*, 7, 43–49.
- Khofifah, & Utami, M. (2022b). Analysis of Total Dissolved Solid (TDS) and Total Suspended Solid (TSS) Levels in Liquid Waste from Sugar Cane Industry. *IJCR-Indonesian Journal of Chemical Research*, 7(1), 43–49.
- Lasmini, L., & Kurniawan, M. B. (2022). Sosialisasi Penanganan Limbah Cair pada UMKM Tahu di Desa Jomin Timur. *Konferensi Nasional Penelitian dan Pengabdian (KNPP) Ke-2*, 2562–2577.
- Maljuric, S., Jud, W., Kappe, C. O., & Cantillo, D. (2020). Translating Batch Electrochemistry To Single-Pass Continuous Flow Conditions: An Organic Chemist's Guide. *Journal Of Flow Chemistry*, 10(1), 181–190.
- Metcalf, L., Eddy, H. P., & Tchobanoglous, G. (1991). *Wastewater engineering : treatment, disposal, and reuse* (Vol. 3). McGraw-Hill.
- Muhammad, O., Kholif, A., & Ratnawati, R. (2017). Pengaruh Beban Hidrolik Media dalam Menurunkan Senyawa Ammonia pada Limbah Cair Rumah Potong Ayam (RPA). *Jurnal Teknik UNIPA*, 15(1), 1–9.
- Nahara, A. R., Mustafa, A. A., & Zuchrillah, D. R. (2021). Pemilihan Jenis Reaktor pada Proses Mixed Acid Route di Pabrik Pupuk NPK. *Jurnal Teknik ITS*, 10(2), 250–257.
- Najafinejad, M. S., Chianese, S., Fenti, A., Iovino, P., & Musmarra, D. (2023). Application of Electrochemical Oxidation for Water and Wastewater Treatment: An Overview. *Molecules*, 28(10).
- Ngafifuddin, M., Susilo, & Sunarno. (2017). Penerapan Rancang Bangun pH Meter Berbasis Arduino pada Mesin Pencuci Film Radiografi Sinar-X Application Design of pH-Meter Based On Arduino To Washing Machine Of X-Ray Radiograph Film. *J. Sains Dasar*, 6(1), 66–70.
- Nisa, A., & Fatimah, S. (2020). Penurunan Kadar BOD dan Suhu pada Limbah Cair Nata De Coco dengan Metode Hibridisasi Pipe Filter Layer Elektrolisis (PFLE). *Reka Buana: Jurnal Ilmiah Teknik Sipil dan Teknik Kimia*, 5(2), 98–103.
- Novita, E., Agustin, A., & Pradana, H. A. (2021). Pengendalian Potensi Pencemaran Air Limbah Rumah Pemotongan Ayam Menggunakan Metode Fitoremediasi dengan Beberapa Jenis Tanaman Air (Komparasi antara Tanaman Eceng Gondok, Kangkung, dan Melati Air). *Agroteknika*, 4(2), 106–119.
- PERMENLH RI No 5 Tahun. (2014). *Peraturan Menteri Lingkungan Hidup Republik Indonesia*.
- Pitalokasari, O. D., Fiqri, S., & Ayudia, D. (2021). Validasi Metode Pengujian Biochemical Oxygen Demand (BOD) dalam Air Laut Secara Titrimetri Berdasarkan SNI 6989.72:2009. *Ecolab*, 15(1), 63–75.

- Pratama, B., Widodo, D. S., & Gunawan, G. (2012). Pengaruh pH pada Penurunan Kadar Ion Sianida secara Elektrokimia dengan Elektroda PbO₂/Grafrit. *Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi*, 15(3), 84–87.
- Purwanti, A. A., Sunarto, & Setyaningsih R. (2005). Kualitas air tanah di sekitar Aliran Sungai Pepe, Surakarta. *BioSmart*, 7(1), 66–71.
- PUSARPEDAL. (1996). *Materi Ajar Pelatihan Analisis Kualitas Air dan Limbah Cair Tahap III*.
- Rahmawati, Chadijah, S., & Ilyas, A. (2013). Analisa Penurunan Kadar COD dan BOD Limbah Cair Laboratorium Biokimia UIN Makassar Menggunakan Fly Ash (Abu Terbang) Batubara. *Al-Kimia*, 1, 64–75.
- Rahmawati, Wilaksono, A., Amri, N., Davidson, K. N., Rimawan, B., & Heriyanti. (2017). Adsorpsi Air Gambut Menggunakan Karbon Aktif dari Buah Bintaro. *Chempublish Journal*, 2(2), 11–20.
- Ramadani, R., Samsunar, S., & Utami, M. (2021). View of Analisis Suhu, Derajat Keasaman (pH), Chemical Oxygen Demand (COD), dan Biologycal Oxygen Demand (BOD) dalam Air Limbah Domestik di Dinas Lingkungan Hidup Sukoharjo. *IJCR-Indonesian Journal of Chemical Research*, 6(2), 12–22.
- Ramadhan, M. L., & Ali, N. N. A. (2024). Elektrolisis. *Jurnal Ilmu Komputer dan Ilmu Pengetahuan Alam*, 2(4), 105–112.
- Ramayanti, D., & Amna, U. (2019). Analisis Parameter COD (Chemical Oxygen Demand) dan pH (potential Hydrogen) Limbah Cair di PT. Pupuk Iskandar Muda (PT. PIM) Lhokseumawe. *Jurnal Kimia Sains dan Terapan*, 1(1), 16–21.
- Rengkugegana, M. E., & Farahdiba, A. U. (2023). Efektivitas Metode Elektrokoagulasi sebagai Alternatif Pengolahan Limbah Laundry. *Enviro US*, 3(2), 5–11.
- Rinawati, Hidayat, D., Suprianto, R., & Dewi, P. S. (2016). Penentuan Kandungan Zat Padat (Total Dissolve Solid dan Total Suspended Solid) di Perairan Teluk Lampung. *Analit: Analytical and Environmental Chemistry*, 1(01), 36–46.
- Riyanto, Ningrum, S. A., Sasvita, D., & Sintadani, E. D. (2018). Pemanfaatan Pb/PbO₂ dari Aki Bekas sebagai Elektroda untuk Menurunkan Kadar Amonia (NH₃) pada Limbah Cair Rumah Sakit dengan Metode Elektrolisis. *Prosiding SNIPS*, 224–232.
- Rohmah, J., & Rini, C. S. (2020). *Buku Ajar Kimia Analisis*. UMSIDA Press.
- Rosigita, G., Hazlina, N., Choirunayli, N., Sari, R. P., Pangastuti, D. N. M., & Lestari, S. (2023). Degradasi Zat Warna Direk Merah Secara Elektrolisis. *Jurnal Atomik*, 08(2), 60–64.
- Sihotang, R. P., Manalu, C., & Simbolon, R. (2022). Analysis of Separation of Hydrogen and Oxygen Gases from Water through Water Electrolysis Experiments. *Indonesian Journal of Chemical Science and Technology (IJCST-UNIMED)*, 5(1), 4–6.

- Smith, J., Lee, K., & Park, S. (2021). Electrochemical Oxidation of Organic Pollutants Using PbO₂ Anodes: Influence of Operational Parameters on COD, BOD, and TSS Removal. *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 9(4).
- Song, Y., Wei, G., & Xiong, R. (2007). Structure and properties of PbO₂–CeO₂ anodes on stainless steel. *Electrochimica Acta*, 52(24), 7022–7027.
- Suciana, I., Utomo, K. P., & Pramadita, S. (2023). Perencanaan Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Rumah Potong Ayam PD.X. *Jurnal Rekayasa Hijau*, 7(1), 37–48.
- Syawalian, M. A. R., Yohana, & Kahar, A. (2019). Pengaruh Kuat Arus dan Tegangan Terhadap Perubahan Kandungan Logam pada Lindi TPA Sampah dengan Metode Elektrolisis. *Jurnal Chemurgy*, 03(1), 6–10.
- Taradepa, O. (2021). *Analisis Kandungan Chemical Oxygen Demand (COD) dan Biochemical Oxygen Demand (BOD) pada Air Sungai Danau Teluk Kelurahan Olak Kemang Kota Jambi*.
- Tarigan, I. L. (2021). *Dasar-dasar Kimia Air, Makanan dan Minuman*. Media Nusa Creative (MNC Publishing).
- Umroningsih. (2022). Limbah Cair Menyebabkan Pencemaran Lingkungan. *Jurnal Ilmu Sosial*, 1(7), 647–666.
- Wahdania, Y., Rusnawati, I., Natalia, S., Eka Reska, D., Ade Fitriani, S., Bismayanti, N., Norma Julita, R., Azzahrah, F., Auliah, A., & Asnawi, A. (2024). Penetapan Kadar Metampiron dan Asam Ascorbat dengan Menggunakan Metode Titrasi Iodimetri dan Iodometri. *Jurnal Farmasi Al-Ghaffiqi (JUFAL)*, 1, 7–11.
- Wahyono, Y., Sutanto, H., & Hidayanto, E. (2017). Produksi gas hydrogen menggunakan metode elektrolisis dari elektrolit air dan air laut dengan penambahan katalis NaOH. *Youngster Physics Journal*, 6(4), 353–359.
- Wahyudi, A. (2022). Mengenal Lebih Jauh tentang IPAL (Instalasi Pengolahan Air Limbah) Komunal di Kabupaten Lampung Timur. *Prosiding Seminar Nasional Keinsinyuran (SNIP)*, 2(1), 1–4.