

DAFTAR PUSTAKA

- Ananda, E. R., Irawan, D., Wahyuni, S. D., Kusuma, A. D., Buadiarto, J., & Hidayat, R. (2018). Pembuatan alat pengolah limbah cair dengan metode elektrokoagulasi untuk industri tahu kota Samarinda. *JTT (Jurnal Teknologi Terpadu)*, 6(1), 54-59.
- Apriany, K., & Rahmawati, F. (2017). Sintesis Ceramic Metal (Cermet) Ni-Ysz Dari Zirkon Lokal Sebagai Material Anoda Solid Oxide Fuel Cell. *Alchemy Jurnal Penelitian Kimia*, 13(2). <https://doi.org/10.20961/alchemy.v13i2.2384>
- Apriyani, N. (2017a). Penurunan Kadar Surfaktan dan Sulfat dalam Limbah Laundry. *Media Ilmiah Teknik Lingkungan*, 2(1), 37-44. <https://doi.org/10.33084/mitl.v2i1.132>
- Apriyani, N. (2017b). Penurunan Kadar Surfaktan dan Sulfat dalam Limbah Laundry. *Media Ilmiah Teknik Lingkungan*, 2(1), 37-44. <https://doi.org/10.33084/mitl.v2i1.132>
- Aristian Jovizal. (2016). Desain Dan Aplikasi Sistem Elektrik Berbasis Elektrolit Air Laut Sebagai Sumber Energi Alternatif Berkelanjutan (Sustainable Energy). Universitas Lampung.
- Badmus, S. O., Amusa, H. K., Oyehan, T. A., & Saleh, T. A. (2021). *Environmental risks and toxicity of surfactants: overview of analysis, assessment, and remediation techniques. Environmental Science and Pollution Research*, 28(44), 62085-62104. <https://doi.org/10.1007/s11356-021-16483-w>
- Baena, L. M., Vásquez, F. A., & Calderón, J. A. (2021). *Corrosion assessment of metals in bioethanol-gasoline blends using electrochemical impedance spectroscopy. Heliyon*, 7(7), e07585. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2021.e07585>
- Bard, A. J., Faulkner, L. R., & White, H. S. (2022). *Electrochemical methods: fundamentals and applications*. John Wiley & Sons.

- Budiany Rachmawati, Y. S. P. dan M. M. (2014). Proses Elektrokoagulasi Pengolahan Limbah Laundry. *Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan*, 6.
- Dunstan, M. T. (2021). *CO2 Capture at Medium to High Temperature Using Solid OxideBased Sorbents: Fundamental Aspects, Mechanistic Insights, and Recent Advances*. *Chemical Reviews*, 12681–12745.
- Elkelawy, M., Alm-Eldin Bastawissi, H., Esmaeil, K. K., Radwan, A. M., Panchal, H., Sadasivuni, K. K., Ponnamma, D., & Walvekar, R. (2019). *Experimental studies on the biodiesel production parameters optimization of sunflower and soybean oil mixture and DI engine combustion, performance, and emission analysis fueled with diesel/biodiesel blends*. *Fuel*, 255, 115791. <https://doi.org/10.1016/j.fuel.2019.115791>
- Emilia, I., & Mutiara, D. (2019). Parameter Fisika, Kimia Dan Bakteriologi Air Minum Alkali Terionisasi Yang Diproduksi Mesin Kangen Water LeveLuk SD 501. *Sainmatika: Jurnal Ilmiah Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam*, 16(1), 67. <https://doi.org/10.31851/sainmatika.v16i1.2845>
- Fahlevi, F. (2022). Penentuan Kadar Chemical Ocxxygen Demand (COD) Dan Biochemical Oxygen Demand (BOD) Pada Limbah Cair Sawit Dengan Metode Spektrofotometri Uv-Vis Dan Titrasi Iodometri. *BOD Dan COD Sebagai Parameter Pencemaran Air Dan Baku Mutu Air Limbah*.
- Fisu Amanuddin Fajar. (2022). Efektivitas Teknologi Plasma Sebagai Elektrokoagulan Untuk Pengolahan Limbah Industri Tahu. Universitas Hasanuddin.
- Fitri Zarlaida. (2019). *Kimia Unsur Golongan Utama*. Syiah Kuala University Press.
- Fried, S., Mackie, B., & Nothwehr, E. (2003). *Nitrate and phosphate levels positively affect the growth of algae species found in Perry Pond* (Vol. 4).

- Ghernaout, D., & Ghernaout, B. (2011). *Desalination and Water Treatment On the controversial effect of sodium sulphate as supporting electrolyte on electrocoagulation process: A review*. www.deswater.com
- Gubernur Jawa Timur. (2014). Peraturan Gubernur Jawa Timur Nomor 52 Tahun 2014 Tentang Perubahan Atas Peraturan Gubernur Jawa Timur Nomor 72 Tahun 2013 Tentang Baku Mutu Air Limbah Bagi Industri Dan/Atau Kegiatan Usaha Lainnya (pp. 1–15). Gubernur Jawa Timur.
- Hidayat, M. , & F. M. (2016). Integrasi proses elektrokoagulasi-elektrooksidasi sebagai alternatif dalam pengolahan limbah cair batik zat warna naftol. *Jurnal Rekayasa Proses*, 30–35.
- Holmberg, K. (2003). *Handbook of Applied Surface and Colloid Chemistry*. John Wiley & Sons.
- Huang, K. , W. J. , & G. J. B. (2001). Oxide-ion conducting ceramics for solid oxide fuel cells. *Journal of Materials Science*, 1093–1098.
- ICSA. (2023, June 25). *Surfaktan adalah Senyawa Penting dalam Berbagai Industri*. Icsa.Co.Id.
- Ikhwan, A., Politeknik, S., Kementerian, K., Bengkulu, K., & Kesehatan Lingkungan, J. (2018). *Decrease Of COD TSS Waste Water Hospital In Laboratory Using Electrocoagulation*. In *JNPH* (Vol. 6, Issue 2).
- IRSAN, A. (2020). *Pengolahan Limbah Elektroplating Dengan Metode Filtrasi Dan Elektrokoagulasi*. Politeknik Negeri Sriwijaya.
- Jati, B. N. , & A. S. A. (2015a). Kombinasi teknologi elektrokoagulasi dan fotokatalisis dalam mereduksi limbah berbahaya dan beracun Cr (VI). *Jurnal Kimia Dan Kemasan*, 133–140.
- Jati, B. N. , & A. S. A. (2015b). Kombinasi teknologi elektrokoagulasi dan fotokatalisis dalam mereduksi limbah berbahaya dan beracun Cr (VI). *Jurnal Kimia Dan Kemasan*, 133–140.

- Jati, B. N., & Aviandharie, S. A. (2015). Kombinasi teknologi elektrokoagulasi dan fotokatalisis dalam mereduksi limbah berbahaya dan beracun Cr (VI). *Jurnal Kimia Dan Kemasan*, 37(2), 133–140.
- Kern, D. I., Schwaickhardt, R. de O., Mohr, G., Lobo, E. A., Kist, L. T., & Machado, Ê. L. (2013). *Toxicity and genotoxicity of hospital laundry wastewaters treated with photocatalytic ozonation*. *Science of The Total Environment*, 443, 566–572. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2012.11.023>
- Kharismadewi, D., Martini, S., & Artikel, I. (2022). Modifikasi permukaan elektroda karbon menggunakan CuS@rGO-Nafion dan uji kinerja elektroda pada aplikasi sensor hidrazina. In *Jurnal Inovator* (Vol. 5, Issue 1). www.ojs.politeknikjambi.ac.id/inovator
- Kreuer, K. D. (2001). *On the development of proton conducting polymer membranes for hydrogen and methanol fuel cells*. *Journal of Membrane Science*, 29–39.
- 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*, 1–12.
- Marlina. (2023). Penurunan Kadar Logam Seng (Zn) Pada Limbah Cair Industri Batik Dengan Metode Elektrokoagulasi Menggunakan Elektroda Aluminium.
- Meijaard, E., Abrams, J. F., Slavin, J. L., & Sheil, D. (2022). *Dietary Fats, Human Nutrition and the Environment: Balance and Sustainability*. *Frontiers in Nutrition*, 9. <https://doi.org/10.3389/fnut.2022.878644>
- Mensah, M. B., Jumpah, H., Boadi, N. O., & Awudza, J. A. M. (2021). *Assessment of quantities and composition of corn stover in Ghana and their conversion into bioethanol*. *Scientific African*, 12, e00731. <https://doi.org/10.1016/j.sciaf.2021.e00731>

- Mollah, M. Y. A., Schennach, R., Parga, J. R., & Cocke, D. L. (2001). *Electrocoagulation (EC) — science and applications. Journal of Hazardous Materials*, 84(1), 29–41. [https://doi.org/10.1016/S0304-3894\(01\)00176-5](https://doi.org/10.1016/S0304-3894(01)00176-5)
- MUSLIM, A. M. (2020). Pengolahan Limbah Cair Terpadu Menjadi Gas Hidrogen menggunakan Oxyhydrogen (Hho) Cell Reactor. Politeknik Negeri Sriwijaya.
- Myers, D. (2020). *Surfactant science and technology*. John Wiley & Sons.
- Nugraha, F. A., Kirmi, H., Haryanto, B., & Afiffa, M. (2020). Analisis Penggunaan Media Tandan Sawit dan Kompos dengan Sistem Aerobic Wetland dalam Mengolah Air Asam Tambang. *SPECTA Journal of Technology*, 4(2), 35–44. <https://doi.org/10.35718/specta.v4i2.169>
- ’Nurchayadi, G. (2023, October 9). ASLI Gelar Edukasi Soal Ekosistem Laundry lewat Expo Laundry International 2023. [Mediaindonesia.Com](https://www.mediaindonesia.com).
- Nurhayati, N. (2013). *Pencemaran Lingkungan*. Bandung: Yrama Widya.
- Prasad, R. K., Chatterjee, S., Mazumder, P. B., Gupta, S. K., Sharma, S., Vairale, M. G., Datta, S., Dwivedi, S. K., & Gupta, D. K. (2019). *Bioethanol production from waste lignocelluloses: A review on microbial degradation potential. Chemosphere*, 231, 588–606. <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2019.05.142>
- Pratama, P. F. (2020). *Kajian Perbaikan Proses Pengolahan Lumpur Tinja Kota Surabaya dan Optimasi Retribusi Pengelolaannya*. Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Prayitno, P., Ridantami, V., & Prayogo, I. (2017). Reduksi Aktivitas Uranium Dalam Limbah Radioaktif Cair Menggunakan Proses Elektrokoagulasi. *Urania Jurnal Ilmiah Daur Bahan Bakar Nuklir*, 22(3). <https://doi.org/10.17146/urania.2016.22.3.3187>

- Putra, A. ; Y. Maria. G. C. (2016). Analisis Limbah Laundry Informal Dengan Tingkat Pencemaran Lingkungan di Kelurahan Muktiharjo Kidul Kecamatan Pedurungan Semarang. *Jukung Jurnal Teknik Lingkungan* , 2(1), 1–12.
- Raharjo, J., & Ramli Wan Daud, W. (2008). Perkembangan Teknologi Material Pada Sel Bahan-Bakar Padat Temperatur Operasi Menengah. In *Indonesian Journal of Materials Science* (Vol. 10, Issue 1).
- Rahim, S. dan B. D. W. K. (2017). Hutan Mangrove Dan Pemanfaatannya (H. A. Ssuartno, Ed.; 1st ed., Vol. 1). Deepublisher.
- Rahmaning Amelia, L., Priatmoko, S., & Agung Tri Prasetya, dan. (2019). Indonesian Journal of Chemical Science Pengaruh Jenis Elektrolit Support pada Penurunan Logam Cr dalam Limbah dengan Menggunakan Metode Elektrokoagulasi. In *J. Chem. Sci* (Vol. 8, Issue 2). <http://journal.unnes.ac.id/sju/index.php/ijcs>
- Rahmayanti D dan Rosariawari F. (2021). Penurunan Kadar Mikroplastik Pada Air Kali Wonokromo Dengan Metode Elektrokoagulasi. *Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan* , 13(2), 1–6.
- Rengkugegana, M. E.; F. A. U. (2023). Efektivitas Metode Elektrokoagulasi sebagai Alternatif Pengolahan Limbah Laundry. *EnviroUS*, 3(2), 5–11.
- Rosariawari, F. dan F. H. (2022). Kombinasi Elektrokoagulasi dan Adsorpsi dalam Mengolah Air Limbah Industri Batik. *Prosiding ESEC*, 101–106.
- Rosen, M. J., & Kunjappu, J. T. (2012). *Surfactants and interfacial phenomena*. John Wiley & Sons.
- Rusdi, H., Wonorahardjo, S., Utomo, Y., & Wijaya, A. (2020). Optimasi pH dan Konsentrasi Elektrolit dalam Elektrokoagulasi Limbah Surfaktan. *JC-T (Journal Cis-Trans): Jurnal Kimia Dan Terapannya*, 4(1), 21–28. <https://doi.org/10.17977/um0260v4i12020p021>

- Schramm, L. L. (2000). *Surfactants: Fundamentals and Applications in the Petroleum Industry*. Cambridge University Press.
- Setianingrum dan Sarto. (2016). Pengaruh Tegangan Dan Jarak Antar Elektroda Terhadap Pewarna Remazol Red Rb Dengan Metode Elektrokoagulas. *Inovasi Teknik Kimia*, 1, 1–5.
- SHOSA, J. D. (2001). *Surfactants: Fundamentals and Applications in the Petroleum Industry*. *PALAIOS*, 16(6), 615–615. [https://doi.org/10.1669/0883-1351\(2001\)016<0615:BRSFAA>2.0.CO;2](https://doi.org/10.1669/0883-1351(2001)016<0615:BRSFAA>2.0.CO;2)
- Suryanti, L. (2019). Pengaruh Nanopartikel Mn₂O₃ Pada Superkapasitor Simetrik Film ZnO-C-X(Mn₂O₃) Terhadap Struktur, Kapasitansi Spesifik, Dan Densitas Energi. Universitas Negeri Malang.
- Syafitra Rezki, M. A., Maliansyah, H., Ariyanto, D. Y., & Faishal, M. (2019). Pemanfaatan Air Larutan Garam Sebagai Kabel Penghantar Listrik Pengganti Tembaga. *Buletin Ilmiah Sarjana Teknik Elektro*, 1(2), 64. <https://doi.org/10.12928/biste.v1i2.884>
- Takwanto, A., Mustain, A., & Priya Sudarminto, H. (2018). Jurusan Teknik Kimia Diterima: 12 Februari 2018 Politeknik Negeri Malang Disetujui: 21 Maret. *Jl. Soekarno-Hatta*, 2(1), 11–16. www.jtkl.polinema.ac.id
- TEGUH SUPRIANTO, ST. , M. (2018). Pengaruh Karbon Aktif Pada Produksi Gas Hidrogen Melalui Proses Elektrolisis. Politeknik Negeri Banjarmasin.
- Terrence P. Driscoll and Friends. (2008). *Industrial Wastewater Management, Treatment and Disposal*. Alexandria: Mc Graw-Hill, Inc.
- Tian, W., Gao, Q., & Qian, W. (2017). *Interlinked Porous Carbon Nanoflakes Derived from Hydrolyzate Residue during Cellulosic Bioethanol Production for Ultrahigh-Rate Supercapacitors in Nonaqueous Electrolytes*. *ACS Sustainable Chemistry & Engineering*, 5(2), 1297–1305. <https://doi.org/10.1021/acssuschemeng.6b01390>

Tufail, M. K., Zhai, P., Jia, M., Zhao, N., & Guo, X. (2023). *Design of Solid Electrolytes with Fast Ion Transport: Computation-Driven and Practical Approaches*. *Energy Material Advances*, 4. <https://doi.org/10.34133/energymatadv.0015>

Wiyati Arni. (2020). Sel Elektrolisis Kimia Kelas XII. In *Modul Pembelajaran SMA Kimia* (pp. 1–30). Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan, Direktorat Jenderal Pendidikan Anak Usia Dini, Pendidikan Dasar, dan Pendidikan Menengah Direktorat Sekolah Menengah Atas.

Ying, G. G. (2006). Fate, behavior and effects of surfactants and their degradation products in the environment. *Environment International*.

Zoller, U. (2008). *Handbook of Detergents, Part A: Properties*. CRC Press.