

## DAFTAR PUSTAKA

- Andewi, N.M.A.Y. & Hadi, W. (2011). Produksi Gas Hidrogen Melalui Proses Elektrolisis Air sebagai Sumber Energi. *Skripsi*, Surabaya: Institut Teknologi Surabaya
- Apipah, L., Didik, S. W., & Rum, H. (2013). Pemanfaatan Limbah Elektroda Aki pada Proses Elektrokolorisasi Larutan Zat Warna. *Jurnal Chem Info*. 1(1): 1-10.
- Apriyani, N. (2017). Penurunan Kadar Surfaktan dan Sulfat dalam Limbah Laundry. *Artikel Review*. Universitas Muhammadiyah Palangkaraya. 2(1): 37-44
- Ari, P.H. (2008). *Studi Awal Mengenai Pembuatan Surfaktan dari Ampas Tebu*. Semarang: Universitas Diponegoro.
- Bachtiar, I & Widodo, D.S. (2015). Elektrokolorisasi Limbah Cair Pabrik Tekstil di Wilayah Semarang dengan Elektoda Pb/PbO<sub>2</sub>. *Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi*. 18(3): 85-90
- Bueche, F. J. (2006). Fisika Universitas. Edisi X. Jakarta: Erlangga
- Ciabatti, I., Cesaro, F., Faralli, L., Fatarella, E., & Tognotti, F. (2009). Demonstration of a Treatment System for Purification and Reuse of Laundry Wastewater. *Desalination*. 204: 78-86.
- Dwi, S. (2010). *Pembuatan Metil Ester Sulfonat (MES) sebagai Surfaktan untuk Enhanced Oil Recovery (EOR)*. Jakarta: Universitas Indonesia.
- Fatimah & Endarko. (2016). Analisis Pengaruh Struktur Sel Elektroda pada Proses Desalinasi Larutan NaCl dalam Sistem Capacitive Deionization (CDI). *Jurnal Teori dan Aplikasi Fisika*. Institut Teknologi Sepuluh November Surabaya. 04(1)
- Furi, T.A., & Coniwanti, P. (2012). Pengaruh Perbedaan Ukuran Partikel dari Ampas Tebu dan Konsentrasi Natrium Bisulfit (NaHSO<sub>3</sub>) pada Proses Pembuatan Surfaktan. *Jurnal Teknik Kimia*. 4(18): 49-58.
- Ghalwa, N.A., Hamada, M., Shawish, H.M.A., & Shubair, O. (2011). Electrochemical degradation of linuron in aqueous solution using Pb/PbO<sub>2</sub> and C/PbO<sub>2</sub> electrodes. *Arabian Journal of Chemistry*. 1-8
- Hadinta, S. (2014). Penurunan TSS, COD, dan Phosphate pada Limbah Laundry Menggunakan Koagulan Tawas dan Media Zeolit. *Skripsi*. Semarang: Universitas Diponegoro
- Hamid, A.H., Purwono, & Oktiawan, W. (2017). Penggunaan Metode Elektrolisis Menggunakan Elektroda Karbon dengan Variasi tegangan Listrik dan Waktu Elektrolisis dalam Penurunan Konsentrasi TSS dan COD pada Pengolahan Air Limbah Domestik. *Jurnal Teknik Lingkungan*. Universitas Diponegoro. 6(1): 1-8

- Han, W., Chen, Y., Wang, L., Sun, X., & Li, J. (2001). Mechanism and Kinetics of Electrochemical Degradation of Isothiazolinones using Ti/SnO<sub>2</sub>- Sb/PbO<sub>2</sub> Anode. *Desalination*. 276: 82-88.
- Harahap, M.R. (2016). Sel Elektrokimia: Karakteristik dan Aplikasi. *Jurnal Circuit*. 2(1).
- Hudori. (2008). Pengolahan Air Limbah Laundry dengan Menggunakan Elektrokoagulasi. *Tesis*. Bandung: Institut Teknologi Bandung
- Justitia, M. 2011. *Analisis Surfaktan Anionik (Detergen) pada Limbah Cair Domestik Menggunakan Metode MBAS*. Medan: USU Medan.
- Kakame, D.Y.N., Wuntu, A.D., & Koleangan, H. (2018). Degradasi dan Adsorpsi Zat Warna *Methylene Blue* Menggunakan Komposit Ag-Tulang Ikan Terkalsinasi. *Chem.Prog*. Universitas Sam Ratulangi. 11(2): 58-62
- Klamklang, S.H., Vergnes, K. Pruksathorn, & S. Damronglerd. (2012). *Electrochemical Incineration of Organic Pollutants for Wastewater Treatment: Past, Present and Prospect*. Croatia: In Tech.
- Kong, J., Shi, S., Kong L., Zhua, X., & Bi, J. (2007). Preparation and Characterization of PbO<sub>2</sub> Electrodes Doped with Different Rare Earth Oxides. *Electrochemical Acta*. 53: 2048-2054.
- Kusuma, D.A., Fitria, L., & Kadaria, U., (2019). Pengolahan Limbah Laundry dengan Metode Moving Bed Biofilm Reactor (MBBR). *Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah*. Universitas Tanjungpura. 7(1).
- Lin, J., Zeng, L., Li, L. Shi, Xiang, Y., & Jin, L. (2006). *Photoelectro-Synergistic Catalysis at Ti/TiO<sub>2</sub>/PbO<sub>2</sub> Electrode and its Application on Determination of Chemical Oxygen Demand*. Shanghai, P. R China: Department of Chemistry East China Normal University.
- Martono, H., & Aisyah. (2000). Study Pengolahan Limbah Organik Secara Elektrokimia. Jakarta: Pusat Pengembangan Pengolahan Limbah Radioaktif-BATAN.
- Oren, Y., (2007). Capacitive deionization (CDI) for desalination and water treatment—past, present and future (a review). *Desalination*. 228: 10–29.
- Peraturan Pemerintah No. 82 Tahun 2001 tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air.
- Petrucci, R. H., Harwood, W. S., Herring, F. G., & Madura, J. D. (2011). *Kimia Dasar Prinsip-Prinsip dan Aplikasi Modern*. Edisi Kesembilan. Jilid 1. Jakarta: Erlangga.
- Prasetyo, Y. & Nasrudin, H. (2013). Penentuan Konsentrasi ZnCl<sub>2</sub> pada Proses Pembuatan Karbon Aktif Tongkol Jagung dan Penurunan Konsentrasi Surfaktan Linier Alkyl Benzene Sulfonate (LAS). *UNESA Journal of Chemistry*. 2(3): 231-235.
- Putro, R.K.H., Setiawan, Y.A., & Agung, T. (2017). Degradasi Surfaktan (Linear Alkyl Benzene) pada Limbah Laundry dengan Metode Fotokatalis ZnO. *Jurnal Envirotek*. Universitas Pembangunan Nasional Veteran. 11(1): 25-30

- Rachmawati, B., Surya, Y., & Mirwan, M. 2014. Proses Elektrokoagulasi Pengolahan Limbah Laundry. *Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan*. Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur. 6(1): 15-22
- Rahmayanti, S. & Mujiburohman, M., (2020). Pengaruh Kecepatan Pengadukan dan Jarak Elektroda Elektrokoagulasi Terhadap Penurunan Kadar TSS dan COD pada Limbah Cair Laundry. *The 11th University Research Colloquium Universitas Muhammadiyah*. 305-308
- Razif, M, & Atiek M. (2003). Adsorpsi Detergen Memakai Barubara pada Kolom Kontinyu. *Jurnal Purifikasi*. Institut Teknologi Surabaya. 4(3): 115-120.
- Ridaningtyas. (2013). Pengolahan Limbah Cair Industri Percetakan Secara Elektrolisis dengan Elektroda Karbon/Karbon. *Jurnal Chem Info*. 1(1): 51-58
- Ringgo, E., Kusrijadi, A., & Sunarya, Y. (2013). Penggunaan Metode Elektrokoagulasi pada Pengolahan Limbah Industri Penyamakan Kulit Menggunakan Alumunium Sebagai Sacrificial Elektrode. *Jurnal Sains dan Teknologi Kimia*. 4 (2): 96-107.
- Rustanto, E.Y., Paid, A., & Kusyanto. (2016). Evaluasi Kinerja Unit Kapasitor Bank IEBE. *Hasil-Hasil Penelitian EBN Tahun 2016*. Pusat Teknologi Bahan Bakar Nuklir.
- Sari, P.P. (2014). *Prototype Hidrogen Fuel Generator (Pengaruh Suplay Arus Listrik dengan Elektrolit Natrium Hidroksida Terhadap Produksi Gas Hidrogen)*. Palembang: Politeknik Negeri Sriwijaya.
- Saksono, N., Intan N, Ibrahim, & Irine .A. F (2015). Hydroxyl Radical Production on Contact Glow Discharge Electrolysis for Degradation Alkylbenzene Sulfonate. *AIChE Environmental Progress & Sustainable Energy*. Universitas Indonesia 0 (0): 1-7
- Sires, L.C.T.J., Ponce-de-Leon, & Walsh, F.C. (2010). The Charactrisation of PbO<sub>2</sub>-Coated Electrodes Prepared from Aqueous Methanesulfonic Acid Under Controlled Deposition Conditions. *Electrochimica Acta*. 55: 163-217.
- SNI 06-6989.51-2005. (2005). Cara Uji Deterjen (Surfaktan) Anionik dengan Spektrofotometri Secara Biru Metilen.
- Suharto. (2010). *Limbah Kimia dalam Pencemaran Air dan Udara*. Yogyakarta: Andi.
- Sulistiyawati, I. (2018). Potensi Isolat Bakteri Tanah Sawah Tercemar Limbah Detergen dalam Mendegradasi Surfaktan LAS. *Prosiding Seminar Nasional*. Universitas Nahdlatul Ulama Purwokerto.
- Sumarwanto, P & Hartati, Y. (2018). Penanganan Air Limbah Cucian Alat Gelas Laboratorium dengan Metode Spektrofotometri Menggunakan Pereaksi Biru Metilen. *Indonesian Laboratory of Journal*. 1(1): 11-15
- Suwahdendi, M. P. (2016). Efektifitas Batu Vulkanik Dan Arang Sebagai Media Filter Pengolahan Air Limbah Laundry Dengan Menggunakan Sistem Pengolahan Constructed Wetland. *Skripsi*. Denpasar: Universitas Udayana.

- Suyasa, I.W.B., Putra, A.A.B., & Putra, I.K.S., (2016). Penurunan Kadar COD, Surfaktan, dan Fosfat Limbah Laundry Dengan Biosistem Tanaman. *Jurnal Kimia*. 10(2): 245-254
- Suyata, Irmanto, & Rastuti, U. (2015). Penerapan Metode Elektrokimia untuk Penurunan *Chemical Oxygen Demand* (COD) dan *Total Suspended Solid* (TSS) Limbah Cair Industri Tahu. *Jurnal Molekul*. 10(1): 74-81
- Suyuty, A. (2011). *Studi Eksperimen Konfigurasi Komponen Sel Elektrolisis Dalam Rangka Peningkatan Performa dan Reduksi Sox-Nox Motor Diesel*. Surabaya: Institut Teknologi Surabaya.
- Swasono, A.W.P, Putri, D.E.S & Zuhrina, M. (2012). Sintesis Surfaktan Alkil Poliglikosida dari Glukosa dan Dodekanol dengan Katalis Asam. *Jurnal Teknik Kimia*. Universitas Sumatera Utara. 1(1): 5-9
- Tjatur, Rusminto W., Nurhayati, & Supa'at, (2009). *Proses Elektrolisa pada Prototipe "Kompur Air" dengan Pengaturan Arus dan Temperatur*. Surabaya: Politeknik Elektronika Negeri Surabaya-ITS
- Triandarto, F. & Mardiyanto, M.A. (2005). Pengaruh Kuat Arus dan Tegangan pada Proses Elektrolisis untuk Menurunkan Logam Berat Cu. *Jurnal Purifikasi*. Institut Teknologi Sepuluh November. 6(2): 175-180
- Uyun, K. (2012). Studi Pengaruh Potensial, Waktu Kontak, Dan pH Terhadap Metode Elektrokoagulasi Limbah Cair Restoran Menggunakan Elektroda Fe Dengan Susunan Monopolar Dan Dipolar. *Skripsi*. Bandar Lampung: Universitas Lampung.
- Wahad, A.W & Nafie N. L (2014). *Elektrometri Dan Spektrometri*. Makasar: Unhas Press.
- Wahyono, Y., Sutanto, H., & Hidayanyo, E., (2017). Produksi Gas Hydrogen Menggunakan Metode Elektrolisis dari Elektrolit Air dan Air Laut dengan Penambahan Katalis NaOH. *Semarang Youngster Physics Journal*. Universitas Diponegoro. 6(4): 353- 359
- Wartini, Ni Made., Ngadiran Kartowasono. (2016). Dampak Rangkaian Sel Elektroda Al-C dalam Elektrokimia untuk Mendegradasi Limbah Tekstil. *Jurnal Reaktor*. Universitas Pendidikan Ganesha. 16(2): 65-71
- Yun CY, Kim DG, Kim WY, Son DJ, Chang D, Kim JH, Bae YS, Bae HS, Sunwoo Y, Kwak MS, Hong KH, (2014). Application and Assessment of Enhanced Electrolytic Process for Laundry Wastewater Treatment. *International Journal Electrochemistry*. 9: 1522-1536
- Zourab, S., Ghalwa, N Zaggout, F R., Al-Asqalany, M Y., & Khdear, N. (2009). Electrochemical Degradation of Hebridical and Pure 2,4-Dichlorophenoxy Acetic Acid on Pb/PbO<sub>2</sub> Modifies Electrodes. *Journal of Dispersion Science and Technology*, 30:712-719