

## DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad, H. 1992. *Elektrokimia dan Kinetika Kimia*. PT Citra Aditya Bakti. Bandung.
- Alearts, G., and S.S. Santika. 1984. *Metode Penelitian Air*. Usaha Nasional. Surabaya
- Andewi, N.M.A.Y., and W. Hadi. 2011. Produksi Gas Hidrogen Melalui Proses Elektrolisis Air Sebagai Sumber Energi. *Skripsi*, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Institut Teknologi Surabaya. Surabaya.
- Apipah, L., D.S. Widodo, and R. Hastuti. 2013. Pemanfaatan Limbah Elektroda Aki Pada Proses Elektrokolorisasi Larutan Zat Warna. *Chem Info*. 1-10.
- Ardhina, A. 2007. Dekolorisasi Limbah Cair Industri Tekstil Dengan Menggunakan Omphalina sp. *Skripsi*, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Arizal, F. 2017. Pengaruh Kadar Garam Terhadap Daya Yang Dihasilkan Pembangkit Listrik Tenaga Air Garam Sebagai Energi Alternatif Terbarukan. *Skripsi*, Universitas Halu Oleo. Kendari.
- Bachtiar, I., and D.S. Widodo. 2015. Elektrokolorisasi Limbah Cair Pabrik Tekstil di Wilayah Semarang dengan Elektroda  $PbO_2/Pb$ . *Jurnal Kimia Sains dan Aplikasinya*. 18 (3): 85-90.
- Baik, W. Y, J. H Bae, K. M Cho, and W Hartmeier. 2002. Biosorption of Heavy Metals Using Whole Mold Mycelia and Parts Thereof. *Bioresource Technology*. 167-170.
- Basset, D. 1994. *Buku Ajar Vogel: Kimia Analisis Kuantitatif Anorganik*. EGC. Jakarta.
- Bhaliqa, D. A. 2012. Tinjauan Umum Percetakan PT. Golden Web Ltd Cabang Bandung. *Laporan Kerja Praktek*. Universitas Komputer Indonesia. Bandung.
- Chang, R. 2005. *Kimia Dasar Jilid 2*. Erlangga. Jakarta.
- Chang, R. 2009. *Kimia Dasar Edisi Ketiga Konsep-Konsep Inti*. Erlangga. Jakarta.
- Dogra, S.K. 1990. *Kimia Fisika dan Soal-Soal*. UI-Press. Jakarta.
- Fatimah, Iim, and Endarko. 2016. Analisis Pengaruh Struktur Sel Elektroda Pada Proses Desalinasi Larutan NaCl Dalam Sistem Capacitive Deionization (CDI). *Jurnal Teori dan Aplikasi Fisika*. (1): 1-6.

- Firdaus, Y. 2011. Dekolorisasi Zat Warna Remazol Brilliant Blue Menggunakan Membran Padat Silika. *Skripsi*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Semarang. Semarang.
- Gandjar, I. G., and A. Rohman. 2012. *Analisis Obat Secara Spektroskopi dan Kromatografi*. Pustaka Pelajar. Yogyakarta.
- Hamid, R. A., Purwono, and W. Oktiawan. 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*. 6 (1): 1-18.
- Han, W., Y. Chen, L. Wang, X. Sun, and J. Li. 2011. Mechanism and Kinetics of Electrochemical Degradation of Isothiazolin-ones Using Ti/SnO<sub>2</sub>-Sb/PbO<sub>2</sub> Anode. *Desalination*. 82-88.
- Harahap, M.R. 2016. Sel Elektrokimia: Karakteristik dan Aplikasi. *Circuit*. (1): 177-180.
- Harmita. 2006. *Analisis Kuantitatif Bahan Baku dan Sediaan Farmasi*. Departemen Farmasi FMIPA Universitas Indonesia. Jakarta.
- Hisam. 2017. Accessed April 8, 2018. <http://www.dosenpendidikan.com/seni-kriya-cetak-saring-sablon-pengertian-tahapan-cara-kerjanya/>.
- Huda, N. 2001. Pemeriksaan Kinerja Spektrofotometer UV-Visible GBC 911A Menggunakan Pewarna Tartrazine CL 19140. *Sigma Epsilon*. (20-21): 15-20.
- Irmanto, Suyata, and P. Lestari. 2017. Penentuan Voltase dan Jarak Elektroda Untuk Dekolorisasi Limbah Cair Industri Batik Dengan Teknik Elektrokimia. *Prosiding Seminar Nasional dan Call for Papers*. 1807-1813.
- Iswanto, W. N. A., A. D. Moelyaningrum, and R. S. Pujiati. 2016. Penurunan Kadar Logam Timbal Pada Limbah Cair Percetakan Dengan Zeolit Alam Teraktivasi (Studi Pada Limbah Cair Percetakan X Jember). *Skripsi*, Universitas Jember. Jember.
- Jovic, M., D. Stankovic, D. Manojlovic, I. Andjelkovic, A. Milic, B. Dojcinovic, and G. Roglic. 2013. Study of the Electrochemical Oxidation of Reactive Textile Dyes Using Platinum Electrode. *J. Electrochem*. 168-183.
- Karmanto, and R. Sulistya. 2014. Elektrokolorisasi Zat Warna Remazol Violet 5R Menggunakan Elektroda Grafit. *J. Kaunia*. (1): 11-19.
- Khopkar, S. M. 1990. *Konsep Dasar Kimia Analitik*. Universitas Indonesia. Jakarta.

- Klamklang, S., H. Verges, K. Pruksathorn, and S. Damronglerd. 2012. *Electrochemical Incineration of Organic Pollutants for Wastewater Treatment: Past, Present and Prospect*. In Tech. Croatia.
- Kong, J., S. Shi, L. Kong, X. Zhua, and J. Ni. 2007. Preparation and Characterization of PbO<sub>2</sub> Electrodes Doped With Different Rare Earth Oxides. *Electrochimica Acta*. 2048-2054.
- Kusuma, A.R., and D.S. Widodo. 2014. Elektrodekolorisasi Limbah Cair Batik di Pekalongan dengan Elektroda PbO<sub>2</sub>/Cu. *Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi*. 17 (3): 57-61.
- Li, J, L. Zheng, L. Li, X.Y. Shi, and L. Jin. 2006. *Photoelectro-Synergistic Catalysis at Ti/TiO<sub>2</sub>/PbO<sub>2</sub> Electrode and Its Application on Determination of Chemical Oxygen Demand*. Department of Chemistry. China.
- Luzar, L.C. 2010. Kreasi Cetak Sablon Mudah dan Berkualitas Tinggi Pada Kaos. *Humaniora*. 1 (2): 778-791.
- Marlena, B., A. Mukimin, and E. Susana. 2012. Dekolorisasi Pewarna Reaktif Pada Air Limbah Industri Tekstil Secara Elektrokimia. *Jurnal Riset Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri*. (2): 98-104.
- Marlina, Ena, S. Wahyudi, and L. Yuliati. 2013. Produksi Brown's Gas Hasil Elektrolisis H<sub>2</sub>O dengan Katalis NaHCO<sub>3</sub>. *Jurnal Rekayasa Mesin*. 4 (1): 53-58.
- Martono, H., and Aisyah. 2000. *Studi Pengolahan Limbah Secara Elektrokimia*. Pusat Pengembangan Pengelolaan Limbah Radioaktif BATAN. Jakarta.
- Mathur, N, P. Bhatnager, and P. Bakre. 2005. Assessing Mutagenicity of Textile Dyes From Pali (Rajasthan) Using Ames Bioassay. *Appl Ecol Environ Res*. 111-118.
- Mondal, S. 2008. *Methods of Dye Removal from Dye House Effluent*. Ellis Horwood Limited. Chichester.
- Mutia, P. 2014. Karakterisasi Baterai Pb/PbO<sub>2</sub> dan Baterai Grafit/ PbO<sub>2</sub>. *Skripsi*, Universitas Indonesia. Depok.
- Noorikhlas, F. 2009. Analisis Produk Elektrodestruksi Senyawa Penyusun Limbah Batik: Elektrolisis Larutan Remazol Black B. *Skripsi*. FMIPA UNDIP. Semarang.
- Peng, H.Y, H.Y. Chen, S.J. Hu, J.M. Nan, and Z.H. Xu. 2007. A Study On The Reversibility of Pb(II)/PbO<sub>2</sub> Conversion for The Application of Flow Liquid Battery. *Journal of Power Sources*. 105-109.

- Purwaningsih. 2008. Pengolahan Limbah Cair Industri Batik CV Batik Indah Raradjonggrang Yogyakarta dengan Metode Elektrokoagulasi Ditinjau dari Parameter Chemical Oxygen Demand (COD) dan Warna. *Skripsi*. UII. Yogyakarta.
- Randle, T.H., and A.T. Kuhn. 1989. The Lead Dioxide Anode: A Kinetic Study of the Electrolytic Oxidation of Cerium (III) and Manganese (II) in Sulfuric Acid at the Lead Dioxide Electrode. *Aust.J.Chem.* 42 (2): 229-242.
- Rashed, M.N, and A.A. El-Amin. 2007. Photocatalytic Degradation of Metil Orange in Aqueous TiO<sub>2</sub> Under Different Solar Irradiation Source. *Int. J. Physical. Sci.* 73-81.
- Regina, G., S. Elystia, and Zultiniar. 2015. Pemanfaatan Tanah Lempung Untuk Menurunkan Konsentrasi Logam Pb dan Cr dari Limbah Cair Industri Percetakan Koran. *Jurnal JOM FTEKNIK*.
- Ringo, E., A. Kusrijadi., and Y. Sunarya. 2013. Penggunaan Metode Elektrokoagulasi pada Pengolahan Limbah Industri Penyamakan Kulit Menggunakan Aluminium Sebagai Sacrificial Electrode. *Jurnal Sains dan Teknologi Kimia.* 4 (2): 96-107.
- Riyanto. 2013. *Elektrokimia dan Aplikasinya*. Graha Ilmu. Yogyakarta.
- Rohman, A. 2007. *Kimia Farmasi Analisis*. Pustaka Pelajar. Yogyakarta.
- Romadhani, H. 2016. Validasi Metode Penerapan Kadar Tablet Floating Metformin Hidroklorida Dengan Spektrofotometri. *Bachelor Thesis*. Universitas Muhammadiyah Purwokerto. Purwokerto.
- Sires, C.T.J. Low, Ponce-de-Leon, and F.C. Walsh. 2010. The Characterisation of PbO<sub>2</sub>-Coated Electrodes Prepared from Aqueous Methanesulfonic Acid Under Controlled Deposition Conditions. *Electrochimica Acta.* 2163-2170.
- Skoog, D. A., F.J. Holler, and S. R. Crouch. 2007. *Principles of Instrumental Analysis Sixth Edition*. Thomson Corporation. Canada.
- Skoog, D.A., and F.J. Holler. 1993. *Principle of Instrumental Analysis*. 6th. Saunders Collage Pub. Philadelpia.
- Suhendrayatna. 2001. Bioremoval Logam Berat dengan Menggunakan Microorganism: Suatu Kajian Kepustakaan (Heavy Metal Bioremoval by Microorganisms: A Literature Study). *Seminar on-Air Bioteknologi untuk Indonesia Abad 21*.
- Sunarsih, S., S. Hastutiningrum, and T.D. Nisa. 2016. Activated Carbon from Jackfruit Peel Waste ss Decolouring Agent of Screen Printing Waste Water. *Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia Kejuangan*. 1-10.

- Suyata, and M. Kurniasih. 2012. Degradasi Zat Warna Kongo Merah Limbah Cair Industri Tekstil di Kabupaten Pekalongan Menggunakan Metode Elektrokolorisasi. *Jurnal Molekul*. 53-60.
- Suyata, Irmanto, and U. Rastuti. 2015. Penerapan Metode Elektrokimia Untuk Penurunan Chemical Oxygen Demand (COD) dan Total Suspended Solid (TSS) Limbah Cair Industri Tahu. *Jurnal Molekul*. 74-81.
- Suyuty, A. 2011. *Studi Eksperimen Konfigurasi Komponen Sel Elektrolisis Dalam Rangka Peningkatan Performa dan Reduksi SOx-NOx Motor Diesel*. : Istitute Teknologi Surakarta. Surakarta.
- Tissot, P., and M. Fragniere. 1994. Anodic Oxidation of Cyanide on a Reticulated Three Dimensional Electrode. *J. App. Electrochem*. 509-512.
- Tobroni, M.I. 2011. Teknik Sablon Sebagai Media Apresiasi Karya Desain Pada Tshirt. *Humaniora*. 2 (1): 169-181.
- Wang, J. 1994. *Analytical Electrochemistry*. VCH Publishers, Inc. New York.
- Widayanti, G., D.S. Widodo, and A. Haris. 2012. Elektrokolorisasi Perairan Tercemar Limbah Cair Industri Batik dan Tekstil di Daerah Batang dan Pekalongan. *Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi*. 15 (2): 62-69.
- Widodo, D.S., Gunawan, and W.A. Kristanto. 2012. Elektroremediasi Perairan Tercemar: Penggunaan Grafit Pada Elektrokolorisasi Larutan Remazol Black B. *Laporan Penelitian*. FMIPA Universitas Diponegoro. Semarang.
- Widodo, D.S., Ismiyanto, and F. Noorikhlas. 2009. Elektroremediasi Perairan Tercemar: 3. Elektrokolorisasi Larutan Remazol Black B dengan Elektroda Timbal Dioksida/Karbon dan Analisis Larutan Sisa Dekolorisasi. *Jurnal Kimia Sains & Aplikasi*. 12 (1): 1-6.
- Yoshimura, T. 1981. Investigation of the Electrode Reaction of EDTA and Other Complexanes at the Lead Dioxide Electrode in Aqueous Solutions. *J. Analy Chem*. 197-201.