

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, Chaydir, Y., & Arseto, Y. B. (2015). Proses Pengolahan Lindi dengan Metode Elektrolisis. *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Lingkungan XII ITS Surabaya*.
- Apriyanti, E. (2012). Pembuatan Gas Hidrogen dari Gasifikasi Biomassa dengan Proses Oksidasi Menggunakan Katalis Water Gas Shift (WGS). *Dinamika Sains*. jurnal.unpand.ac.id
- Badan Pengkajian dan Penerapan Tekonologi. (2016). *Outlook Energi Indonesia 2016*. Jakarta : Pusat Teknologi Sumber Daya Enegi dan Industri Kimia. diakses dari [www.bppt.go.id](http://www.bppt.go.id)
- Bird, T. (1987). *Kimia Fisik untuk Universitas*. Jakarta : PT. Gramedia.
- Beddoes, J. & Parr, J. G. (2000). Introduction to Stainless. *Alloy Digest Sourcebook : Stainless Steel* . <https://doi.org/10.2464/jilm.37.624>
- Bimantar, I. N. (2017). Pengaruh Konsentrasi Katalis NaHCO<sub>3</sub> terhadap Produksi Gas HHO pada Proses Elektrolisis HHO. *Artikel Skripsi*. Universitas Nusantara PGRI Kediri.
- Bockris, J. OM, Ralph, E. W., & B.E., Conway. (1981). *Modern Aspect of Electrochemistry*. New York & London : Plenum Press.
- Bozhong Group. (2013). *Stainless Steel/Sheet*. Artikel. Diakses dari <http://www.steelsino.com/lstj-stainless-steel-sheet-130.html> pada hari Selasa, 9 Mei 2017.
- Brown, T.L., & H. Eugene, L. (1988). *Chemistry The Central Science 4<sup>th</sup> Edition*. USA : Prentice-Hall, Inc.
- Brown, Y. (1977). Brown. *United States Patent*. Apply No 489,921.
- Dogra, S.K., & S. Dogra. (1990). *Kimia Fisik dan Soal-Soal*. Jakarta: Universitas Indonesia Press.
- Equinox. (2012). *Stainless Steel 430/1.4016*. Equinox International Ltd, Surrey.
- Fatmawati, F., Gita, S., Lailatul, Q., dkk. (2014). Produksi Hidrogen dari Gliserol dengan Metode Pemanasan Konvensional Berbasis  $\gamma$ -Alumina. *Jurnal Teknik POMITS* Vol. 2, No. 1.
- Gunawan, B., & Citra, D. A. (2010). Karakterisasi Spektrofotometri IR dan Scanning Microscopy (SEM) Sensor Gas dari Bahan Polimer Poly Ethelyn Glycol (PEG). *ISSN : 1979-6870*.

- Hirscher, M. (ed). 2010. *Handbook of Hydrogen Storage*. India : WILEY-VCH.
- Hiskia, A. (1992). *Elektrokimia dan Kinetika Kimia*. Bandung : Citra Aditya Bakti.
- Irianty, R. S., & Maria, P. S. (2012). Pengaruh Konsentrasi Inhibitor Ekstarak Daun Gambir dengan Pelarut Etanol-Air terhadap Laju Korosi Besi pada Air Laut. *Jurnal Riset Kimia* Vol. 5, No. 2.
- Kanani, N. (2004). *Electroplating : basic principles, prosseses and practice*. UK : MPG Books L.td.
- Khopkhar, S.M. (1984). *Konsep Dasar Kimia Analitik*. Jakarta : UI Press.
- Kosasih, A. N., & M. Zainuri. (2012). Sintesis dan Karakterisasi Sifat Magnetik Serbuk M-Heksaferrit dengan Doping Ion Zn pada Variasi Temperatur Rendah. *Jurnal Sains dan Seni ITS Vol. 1, No, 1*, ISSN: 2301-928X.
- Kounaves, S. P. (1997). *Handbook of Instrumental Techniques for Analytical Chemistry*. Tufts University : Department of Chemistry.
- Leonard, K. C., M. Isabel, T. A., & Marc, A. A. (2012). Nanoporous oxide coatings on stainless steel to enable water splitting and reduce the hydrogen evolution overpotential. *International Journal of Hydrogen Energy* 37. Hlm : 18654-18660.
- Lin, M. Y., Hourng, L. W., & Kuo, C. W. (2012). The effect of magnetic force on hydrogen production efficiency in water electrolysis. *International Journal of Hydrogen Energy*, 37(2), 1311–1320.
- Louise, I.S.Y. (2010). Perilaku Sel Elektrolisis Air dengan Elektroda Stainless Steel. *Prosiding Seminar Nasional Kimia Dan Pendidikan Kimia*. Retrieved from [www.kimia.uny.ac.id](http://www.kimia.uny.ac.id).
- \_\_\_\_\_, Dewi, Y. & Heru, P. A. (2015). Pemecahan Molekul Air Dengan Menggunakan Media Tepung Umbi Dahlia. *Jurnal Sains Dasar* 4(2), 173–178.
- \_\_\_\_\_, Heru, P. A., & Sulistiyani. (2016). Voltamogram Siklik *Stainless Steel* dalam Media Tepung Ubi Jalar (*Ipomoea batatas L*). *Seminar Nasional Kimia UNY 2016*. Yogyakarta : FMIPA UNY.
- \_\_\_\_\_, Wega, T., Agus, K., dkk. (2012). Studies on the Hydrogen Evolution Reaction on Fe-CoNi / Stainless Steel Electrode Studies on the Hydrogen Evolution Reaction on Fe-Co- Ni / Stainless Steel Electrode, *IOSR Journal of Applied Chemistry*. 1–6. <https://doi.org/10.9790/5736-0310610>
- Maaß, P. (2012). *Handbook of Hot-dip Galvanization*. Weinheim : WILEY-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA.

- Mallouk, T. E. (2013). Water electrolysis: Divide and conquer. *Nature Chemistry*, 5(5), 362–363. <https://doi.org/10.1038/nchem.1634>.
- Mar' atirrosyidah, R., & Teti, E. (2015). Aktivitas Antioksidan Senyawa Bioaktif Umbi-Umbian Lokal Inferior : Kajian Pustaka. *Jurnal Pangan dan Agroindustri*. Vol. 3 No 2 594-601.
- Marlina, E. (2016). Pengaruh Variasi Larutan Elektrolit terhadap Produksi Brown's Gas. *Info Teknik Volume 17 No. 2 (187-196)*.
- Marlina, E., Slamet, W., & Lilis, Y. (2013). Produksi Brown's Gas Hasil Elektrolisis H<sub>2</sub>O dengan Katalis NaHCO<sub>3</sub>. *Jurnal Rekayasa Mesin* Vol 4(1), 53–58 .
- Martawati, M. E. (2014). Sistem Elektrolisa Air sebagai Bahan Bakar Alternatif pada Kendaraan. *Jurnal ELTEK*. Vol 12 No 01.Hlm : 93-104.
- Mazloomi, K., & Chandima, G. (2012). Hydrogen as an Energy Carrier : Prospects and Challenges. *Renewable and Sustainable Energy Reviews* 16 3024-3033
- Maysarrah, D., & Isana, S. Y. L. (2016). Elektrolisis H<sub>2</sub>O Menggunakan Elektrode *Stainless Steel* dalam Suasana Basa dengan Media Tepung Maizena. *Jurusan Pendidikan Kimia FMIPA UNY*, 442–455.
- Mulyaningsih, N., & Hadyan. (2018). Pemanfaatan Sakarin sebagai Alternatif Pengendali Korosi Baling-Baling Kapal. *Journal of Mechanical Engineering*, Vol. 2 No. 1.
- Pasa, A. A., & Maximiliano, L. M. (2006). *Electrodeposition*. New York : Dekker Encyclopedias.
- Petrucci, R. H., William, S. H., F. Geoffrey, H. dkk. (2011). *Kimia Dasar Edisi Kesembilan Jilid 3*. Jakarta : Erlangga.
- Purnami, ING W., & Veronika, K. (2015). Pengaruh Penggunaan Katalis terhadap Laju dan Efisiensi Pembentukan Hidrogen. *Jurnal Rekayasa Mesin* Vol.6, No.1 (51-59).
- Rahman, S., & Moh. Toifur. (2016).Rancangan Eksperimen Analisis Struktur Mikro Sampel dengan Prinsip XRD Menggunakan Metode Kristal Berputar. *JRKPF UAD Vol.3 No.1 April 2016*. Yogyakarta.
- Richana, N., & Sunarti, T. C. (2004). Karakterisasi Sifat Fisikokimia Tepung Umbi dan Tepung Pati dari Umbi Ganyong, Suweg, Ubi Kelapa dan Gembili. *Jurnal Pascapanen*, 1(1), 29–37.

- Riyanto. (2013). *Elektrokimia dan Aplikasinya*. Yogyakarta : Graha Ilmu.
- Rohaeti, E. (2007). *Kimia Polimer*. Yogyakarta : Universitas Negeri Yogyakarta.
- Rossmesl, J., Qu, Z. W., Zhu, H., Kroes, G. J., dkk. (2007). Electrolysis of water on oxide surfaces. *Journal of Electroanalytical Chemistry*, 607(1–2), 83–89. <https://doi.org/10.1016/j.jelechem.2006.11.008>.
- Salimy, D. H., & Ida, N. F. (2008). Perbandingan Produksi Hidrogen dengan Energi Nuklir Proses Elektrolisis dan *Steam Reforming*. *Seminar Nasional IV SDM Teknologi Nuklir*. ISSN :1978-0176.
- Sampurno, J., & Irfana, D. F. (2013). Pengaruh Konsentrasi Larutan Katalis dan Bentuk Elektroda dalam Proses Elektrolisis untuk Menghasilkan Gas Brown. *Positron*, Vol. III No. 1 Hal. 06-11.
- Sharp, K. A. (2001). Water : Structure and Properties. *Encyclopedia of Life Science*. USA : E.R. Johnson Research Foundation, University of Pennsylvania.
- Shin, Y., Park, W., Chang, J., dkk. (2007). Evaluation of the high temperature electrolysis of steam to produce hydrogen. *International Journal of Hydrogen Energy*, 32(10–11), 1486–1491.
- Sibuea, S. M., E. Harso, K. & Syafruddin, I. (2014). Identifikasi dan Inventarisasi Jenis Tanaman Umbi-umbian yang Berpotensi Sebagai Sumber Karbohidrat Alternatif di Kabupaten Serdang Bedagai. *Jurnal Online Agroekoteknologi*. ISSN No. 2337-6597. Vol. 2, No.4 : 1408-1418.
- Skoog, D. A., F. James, H., & Stanley, E. C. (1998) *Principles of Instrumental Analysis Sixth Edition*. Canada : Thomson Higher Education.
- Sudigdo, R., H. Enang, S.A., Agus, S. (2012). Optimasi Kondisi Proses pada Pelapisan Logam Nikel Dekoratif (Elektroplating) untuk Meningkatkan Kualitas Produk Industri Kecil Pelapisan Logam. *Jurnal TORSI*, tahun 2 Nomor 2.
- Sujatno, A., Rohmad, S., Bandriyana, dkk. (2015). Studi Scanning Electron Microscopy (SEM) untuk Karakterisasi Proses Oksidasi Paduan Zirkonium. *Jurnal Forum Nuklir (JFN)*, Volume 9, Nomor 2. PSTBM-BATAN.
- Susana, T. (2003). Air Sebagai Sumber Kehidupan. *Jurnal Oseana*, Volume XXVIII Nomor 3 17-25.
- Trustinah. (2013). Karakteristik dan Keragaman Morfologi Uwi-Uwian (*Dioscorea sp.*). *Prosiding Seminar Hasil Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi*. Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi.

- Wahyono, Y., Heri, S., & Eko, H. (2017). Produksi gas hydrogen menggunakan metode elektrolisis dari elektrolit air dan air laut dengan katalis NaOH. *Youngster Physics Journal*, Vol. 6 No. 4 Hal. 353-359.
- Wardhani, S. (2010). Hidrogen. *Artikel*. Malang : Universitas Brawijaya Jurusan Kimia FMIPA.
- Wang, J. (2006). *Analytical Electrochemistry Third Edition*. USA : A John Wiley & Sons, Inc., Publication.
- \_\_\_\_\_. (2000). *Analytical Electrochemistry Second Edition*. USA : A John Wiley & Sons, Inc., Publication.
- Widyandari, R. (2017). Produksi Hidrogen dari Pemecahan Molekul H<sub>2</sub>O dalam Media *Aloe Vera* dengan Elektroda *Stainless Steel/Fe-Co-Ni*. *Skripsi*. Universitas Negeri Yogyakarta.
- Zeng, K., & Dongke, Z. (2010). Recent progress in alkaline water electrolysis for hydrogen production and applications. *Progress in Energy and Combustion Science* 36. Hlm : 307-326.
- Zhang, Z. L., & T. Bell. (1985). Structure and Corrossion Resistance of Plasma Nitrided Stainless Steel. *Surface Engineeting* Vol.1 No.2 (131-136).