

DAFTAR PUSTAKA

- Blanco, M., dan Villarroya, I., 2002, **NIR Spectroscopy: a Rapid-Response Analytical Tool**, *Trends in Analytical Chemistry*, **21 (4)**, 240-250.
- Buono, G. P., 2013, **Pembuatan dan Karakterisasi Membran Kitosan Hybrid Zeolit A Tersulfonasi untuk Proton Exchange Membrane Fuel Cell (PEMFC)**, *Skripsi Mahasiswa Jurusan Kimia, Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga*.
- Callister, W. D. Jr., dan Rethwisch, D. G., 2008, *Fundamentals of Materials Science and Engineering an Integrated Approach*, 3rd Edition, John Willey and Sons Inc., United States, 187-196.
- Carter, C. B., dan Norton, M. G., 2013, *Ceramic Materials Science and Engineering*, 2nd Edition, Springer Science and Business Media, New York, 211-319.
- Febrina, W., 2007, **Sintesis dan Karakterisasi Membran Kitosan Terfosforilasi yang Diperoleh dari Limbah Kulit Udang sebagai Elektrolit untuk Sel Bahan Bakar**, *Thesis Mahasiswa Pasca-Sarjana Jurusan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Institut Teknologi Bandung*.
- Handayani, S., Purwanto, W. W., Dewi, E. L., dan Soemanto, R. W., 2007, **Sintesis dan Karakterisasi Membran Elektrolit Polieter-eter Keton Tersulfonasi**, *Indonesian Journal of Materials Science*, **8 (2)**, 129-133.
- Handayani, S., 2008, **Membran Elektrolit Berbasis Polieter-Eter Keton Tersulfonasi untuk Direct Methanol Fuel Cell Suhu Tinggi**, *Disertasi Mahasiswa Pasca-Sarjana Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknik Universitas Indonesia*.
- Imtiaz, A., Farrukh, M. A., Khaleeq-ur-rahman, M., dan Adnan, R., 2013, **Micelle-Assited Synthesis of Al₂O₃.CaO Nanocatalys: Optical Properties and Their Applications in Photodegradation of 2,4,6-Trinitrophenol**, *The Scientific World Journal*, ID 641420.
- Jeffery, G. H., Bassett, J., Mendham, J., dan Denney, R. C., 1991, *Vogel's Textbook of Quantitative Chemical Analysis*, 5th Edition, Bath Press, Great Britain.
- Jiao, T. F., Zhou, J., Zhou, J., Gao, L., Xing, Y., dan Li, X., 2011, **Synthesis and Characterization of Chitosan-based Schiff Base Compounds with Aromatic Substituent Groups**, *Iranian Polymer Journal*, **20 (2)**, 123-136.

- Kuncoro, D. D., 2008, **Simulasi Proton Exchange Membrane Fuel Cell (PEMFC) sebagai Pembangkit Listrik Perumahan**, *Skripsi Mahasiswa Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknik Universitas Indonesia*.
- Kusumocahyo, S. P., dan Sudoh, M., 2001, **Pemurnian Asam Organik melalui Proses Pemisahan Membran Pervaporasi**. *Department of Materials Science and Chemical Engineering, Shizuoka University*.
- Liu, Q., Zhou, L., Zhang, Z., dan Liu, X., 2010, **Preparation and Characterization of the PVDF-Based Composite Membrane for Direct Methanol Fuel Cell**, *International Journal Energy and Environment*, **1**, 643-656.
- Mariam, N., Puspitasari, I. D., dan Syariati, A., 2011, **Pemanfaatan Limbah Styrofoam untuk Membran Sel Bahan Bakar (Fuel Cell)**, *Jurnal Institut Teknologi Bandung*, 3-5.
- Mat, N. C., dan Liong, A., 2009. **Chitosan-Poly(Vinyl Alcohol) and Calcium Oxide Composite Membrane for Direct Methanol Fuel Cell Applications**, *Engineering Letters*, **17 (4)**.
- Mulder, M., 1997, *Basic Principles of Membrane Technology*, 2nd Edition, Kluwer Academic Publisher, Netherland.
- Osifo, P. O., dan Masala, A., 2010, **Characterization of Direct Methanol Fuel Cell (DMFC) Applications with H₂SO₄ Modified Chitosan Membrane**, *Journal of Power Sources*, **195**, 4915-4922.
- Pramono, E., Prabowo, P. S. A., Purnawan, C., dan Wulansari, J., 2012, **Pembuatan dan Karakterisasi Kitosan Vanilin sebagai Membran Polimer Elektrolit**, *ALCHEMY Jurnal Penelitian Kimia*, **8 (1)**, 70-78.
- Raharjo, J., Dedikarni, Wan, D., dan Wan, R., 2007, **Perkembangan Teknologi Material pada Sel Bahan Bakar Padat Suhu Operasi Menengah**, *Indonesian Journal of Material Science*, **10 (1)**, 28-34.
- Setyaningrum, D., Susatyo, E. B., dan Alauhdin, M., 2014, **Sintesis Membran Kitosan-Silika Abu Sekam Padi untuk Filtrasi Ion Cd⁺ dan Cu²⁺**, *Indonesian Journal of Chemistry Science*, **3 (1)**, 75-80.
- Shriner, R. L., Hermann, C. K. F., Morrill, T. C., Curtin, D. Y., dan Fuson, R. C., 2004, *The Systematic Identification of Organic Compounds 8th Edition*, Wiley and Sons Inc., United States.

- Smitha, B., Sridhar, S., dan Khan, A. A., 2005, **Chitosan-Sodium Alginate Polyion Complexes as Fuel Cell Membranes**, *European Polymer Journal*, **41**, 1859-1866.
- Smitha, B., Sridhar, S., dan Khan, A. A., 2006, **Chitosan-Poly(Vinyl Pyrrolidone) Blends as Membranes for Direct Methanol Fuel Cell Applications**, *Journal of Power Sources*, **159**, 846-854.
- Spiegel, G. F., dan Barufaldi, J. P., 1994, **The Effects of Combination of Text Structure Awareness and Graphic Postorganizers on Recall and Retention of Science Knowledge**, *Journal of Research in Science Teaching*, **29**, 913-932.
- Stuart, B. H., 2004, *Infrared Spectroscopy: Fundamental and Applications*, John Wiley and Sons Inc., England.
- Sudaryanto, Y. E., Dimiyati, A., dan Jodi, H., 2012, **Pengembangan Elektrolit Padat Berbasis Kitosan untuk Baterai Kendaraan Listrik**, *Pusat Teknologi Bahan Industri Nuklir*, BATAN, 0084.
- Sudrajat, S. E., 2012, **Fosforilasi Gelatin dan Kitosan sebagai Eksiipien Pembuatan Serat Nano Asiatikosida**, *Thesis Mahasiswa Pasca-Sarjana Jurusan Ilmu Kefarmasian, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Indonesia*.
- Suhada, H., 2001, **Fuel Cell sebagai Penghasil Energi Abad 21**, *Jurnal Teknik Mesin*, **3 (2)**, 82-100.
- Utami, N. S., 2012, **Studi Eksperimen Pelepasan Paracetamol secara Terkendali dari Mikrosfer Kitosan**, *Skripsi Mahasiswa Jurusan Eksistensi Teknik Kimia, Fakultas Teknik Universitas Indonesia*.
- Wafiroh, S., dan Abdulloh, 2012, **Pemanfaatan Selulosa Dasetat dari Biofiber Limbah Pohon Pisang dan Kitosan dari Cangkang Udang sebagai Bahan Baku Membran Mikrofiltrasi untuk Pemurnian Nira Tebu**, *Prosiding Seminar Nasional Kimia Unesa*.
- Wan, Y., A. M. Creber, K., Peppley, B., dan Tam Bui, V., 2003, **Synthesis, Characterization and Ionic Conductive Properties of Phosphorylated Chitosan Membranes**, *Journal of Macromolecular Chemistry and Physics*, **204**, 850-858.
- Wang, Y., Yang, D., Zheng, X., Jiang, Z., dan Li, J., 2008, **Zeolite Beta-Filled Chitosan Membrane with Low Methanol Permeability for Direct Methanol Fuel Cell**, *Journal of Power Sources*, **183**, 454-463.

Wee, J., 2006, **Applications of Proton Exchange Membrane Fuel Cell Systems**, *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, **11**, 1720-1738.

Williams, M. C., 2011, *Fuel Cells: Technologies for Fuel Processing*, Elsevier, Spain.

Yohan, R. M., Hendrajaya, L., dan Siradj, E. S., 2005, **Sintesis Bahan Membran Sel Bahan Bakar: Kopolimerisasi Stirena pada Film ETFE dengan Teknik Iradiasi Awal**, *Jurnal Makara Teknologi Universitas Indonesia*, **9 (2)**, 72-77.