

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah. (2009). *Pengantar nanosains*. Bandung: ITB .
- Atkins, P. W., & de Paula, J. (1990). Physical chemistry, oxford university press. *United Kingdom*, 216-230.
- Bunaciu, A.A., Udristiou, E.G, & Aboul-Enein, H.Y. (2015). X-Ray Diffraction: Instrumentation and Applications . *Critical Review in Analytical Chemistry*, Vol. 45 Issue 4, pp. 289-299.
- Cullity, B., & S.R Stock. (2001). *Element of X Ray Diffraction 3rd edition*. London: Addition Wesley Publishing Company Inc.
- Dewita, P. A., Fadli, A., & Sunarno. (2020). Pengaruh Konsentrasi Asam Asetat Terhadap Hasil Sintesis Nanokitosan Dengan Metode Gelasi Ionik. *Jom FTEKNIK*, 1-5.
- Douglas, A.S. (1998). *Principles of Instrument Analysis 5th edition*. USA: Harcourt Brace College Publisher.
- He, K. (2018). Method for Determining Crystal Grain Size by X-Ray Diffraction. *Crystal Research and Technology*, Vol. 53 Issue 2.
- Herlina, I., & Safitra, E. R. (2018). Sintesis dan karakterisasi silika tersulfatasi dari sekam padi. *Jurnal Rekayasa Proses*, Vol.12, No.1 : 17-22.
- Ismunandar. (2006). *Padatan Oksida Logam, Struktur, Sintesis, dan Sifat-sifatnya*. Bandung: Institut Teknologi Bandung.
- Kaliva, M, & Vamvakaki, M. (2020). Nanomaterials Characterization. *Polymer Science and Technology*, Elsevier, pp. 401-433.
- Kartika, BSU, A., A. Kamsul, Roto, K. Evvy, Y. Evi, et al. (2020). Effect of Milling Time on the Microstructure and Dielectric Properties of Chitosan Nanopowder. *International Journal of Nanoelectric and Materials*, 1-8.
- Kartini. (1997). *Studi Tentang Mutu Kitin Kitosan Yang Dihasilkan Dari Limbah Kulit Kepiting (Scylla Serrata)*. Malang: Universitas Brawijaya.
- Khairani, E. (2015). *Sintesis Material Aktif Katoda LiFe 0,9xMnxNi0,1PO4/C Konsentrasi Mn 0 hingga 0,2*. Medan: Universitas Sumatra Utara .
- Khan, H. (2020). Ekperimental Method in Chemical Engineering: X-Ray Diffraction Spectroscopy-XRD. *The Canadian Journal of Chemical Engineering*, Vol. 98, Issue 6, pp. 1255-1266.
- Khoironi, N. S., Ardianto, T., Sudiarta, I. W., & Sudaryanto. (2017). Optimasi Nilai Konduktivitas Ionik Elektrolit Polimer Padar Kitosan-ZrO<sub>2</sub> dengan Penambahan LiClO<sub>4</sub>. *Jurnal FMIPA Unram*, 1-9.

- Khuyen, N. (2019). Comparative Analysis of Fluorinated Anions for Polypyrrole Linear Actuator Electrolytes.
- Kirk, R., & Othmer. (1984). *Encyclopedia of Chemical Technology*. New York: John Wiley and Sons, Inc.
- Klink, S. (2013). *In-Depth Analysis of Irreversible Process in Lithium Ion Batteries*. Bochum: A Dissertation of Faculty of Chemistry and Biochemistry University of Bochum.
- Kumar, B. R , & Hymavathi, B. (2018). X-Ray Peak Profile Analysis of Sb2O3-doped ZnO Nanocomposite Semiconductor. *Advance in Natural Science: Nanoscience and Nanotechnology* , Vol. 9 No.1.
- Kumar, L. S., Selvin, P. C., & Selvasekarapandian, S. (2020). Impact of Lithium Triflate (LiCF<sub>3</sub>SO<sub>3</sub>) Salt on Tamarind Seed Polysaccharide-based Natural Solid Polymer Electrolyte for Application in Elektrochemical Devise. *Polymer Bulletin*.
- Lalu A, D. (2017). Pengukuran Kalor Jenis Material Menggunakan Modifikasi Persamaan Teorema Stefan Boltzman. *Konstan*, 47-50.
- Lalu A, D. (2020). Penentuan Ukuran Butir Kristal CuCr<sub>0,98</sub>Ni<sub>0,02</sub>O<sub>2</sub> dengan Menggunakan X-Ray Diffraction (XRD) dan Scanning Electron Microscope (SEM). *Indonesian Physical Review*, 6-14.
- Linden, D. (2001). *Handbook of Batteries 3rd Edition*. USA: McGraw-Hill.
- Luh, B. S. (1991). *Rice Utilization Second Edition*. USA: Van Nostrand Reinhold.
- Lujan, M. (2007). *Cristaline silica primer staff of industrial material*. U.S Department of the Interior. U.S. Bureau of Mines.
- Novitasari, R., Gonggo, S. T., & Suherman. (2016). Pengaruh Silika Terhadap Membran Blend Kitosan-Polivinil Alkohol-Lithium Sebagai Membran Elektrolit Padat Baterai Ion Lithium. *J.Aakad.Kim*, 44-49.
- Nurhadini., Fabiani, V., Putri, M. A., & Lestari, I. (2021). Analisis Konduktivitas dan Termal Pada Polimer Elektrolit dari Kitosan/PVA/Gliserol/LiClO<sub>4</sub> Untuk Aplikasi Baterai Ion Lithium. *Chemistry Progress*, 14(1): 1-6.
- Patimatuzzohrah., Ardianto, T., Sudiarta, I. W., & Sudaryanto. (2015). Pengaruh Konsentrasi LiClO<sub>4</sub> dan ZrO<sub>2</sub> terhadap Kristalinitas, Konduktivitas, dan Bilangan Transfer Ion Elektrolit Polimer Padat Berbasis Kitosan. *Jurnal KUANTA*.
- Pratiwi, D. E. (2018). Sintesis membran elektrolit padat berbahan dasar kitosan . *Jurnal Sainsmat*, 86-91.

- Purnawan, C., Martini, T., & Rini, I. (2018). Sintesis dan Karakterisasi Silika Abu Ampas Tebu Termodifikasi Arginin Sebagai Adsorben Ion Logam Cu (II) Disebabkan Oleh Rendahnya Kemampuan Oksigen . *Jurnal Penelitian Kimia*, 333-348.
- Putri, M. A., Nadia, Mawwadah, M., & Nurhadini. (2021). Pengaruh Penambahan Kaolin Teraktivasi Asam Terhadap Konduktivitas Membran Kitosan/LiClO<sub>4</sub> Untuk Aplikasi Baterai Litium. *Cakra Kimia (Indonesian E-journal of Applied Chemistry)*, 50-57.
- Radon, A., Lukowiec, D., Kremzer, M., Mikula, J., & Wlodarczyk, P. (2018). Electrical Conduction Mechanism and Dielectric Properties of Spherical Shaped Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> Nanoparticles Synthesized by Co-Precipitation Method. *Materials*.
- Roberts, G. (1992). *Chitin Chemistry*. London: Machmillan.
- Setiabudi, A., Hardian, R., & Muzakir, A. (2012). *Karakterisasi Materian: Prinsip dan Aplikasinya dalam Penelitian Kimia*. Bandung: UPI Press.
- Sohaimy, M. H., & Isa, M. N. (2020). Natural Inspired Carboxymethyl Cellulose (CMC) Doped with Ammonium Carbonat (AC) as Biopolymer Electrolyte. *Polymers*, 12, 2487.
- Sudaryanto. (2015). Studies of Dielectric Properties and Conductivity of Chitosan-Lithium Triflate Electrolyte.
- Sugita, P. (2009). *Kitosan : Sumber Biomaterial Masa Depan*. Bogor: IPB Press.
- Sumadiyasa, M., & Manuaba, I.B.S. (2018). Penentuan Ukuran Kristal Menggunakan Formula Scherrer, Williamson-Hull Plot, dan Ukuran Partikel dengan SEM. *Buletin Fisika*, Vol. 133 No. 1.
- Suryanarayana, C., & MG. Norton. (1998). *X-Ray Diffraction A Practical Approach* . New York: Plenum Press.
- Teguh, D. O. (2003). *Pembuatan dan Analisis Film Bioplastik dari Kitosan Hasil Iradiasi Kitin yang Berasal dari Kulit Kepiting Bakau*. Jakarta: Universitas Pancasila.
- Valentine, D. A., Aprilia, S., & Djuned, F. (2019). Sintesis Membran Kitosan-Silika Abu Sekam Padi Untuk Penurunan Logam Berat Cu dengan Proses Ultrafiltrasi. *Serambi Engineering*, 572-582.
- Wieboldt. (2015). Techniques for Raman Analysis of Lithium-Ion Batteries. *Special Issue*, vol. 30 : 6.
- Yulianti, E., Lutfiah, D, & Sudaryanto. (2017). Optimalisasi Konduktivitas Ionik Elektrolit Polimer Berbasis Komposit Kitosan-Zirkonia/Lithium Perklorat dengan Penambahan Gliserol. *Jurnal Kimia dan Kemasan*, 39(1), 1-6.

Yulianti, E., Sudaryanto, & Ginting, J. (2018). Pengaruh Penambahan Garam-garam Lithium Terhadap Sifat Elektrolit Padat Polimer Berbasis Kitosan. *Jurnal Sains Materi Indonesia*, Vol. 16, No.3, pp. 133-138.

Zhao, K. (2012). *Mechanics of Electrodes in Lithium Ion Batteries*. Doctoral Dissertation Harvard University.

