

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, M. 2010. Karakterisasi Nanomaterial. Bandung: CV. Rezeki Putera.
- Afdal dan L. Niarti. 2013. Karakterisasi Sifat Magnet dan Kandungan Mineral Pasir Besi Sungai Batang Kuranji Padang Sumatera Barat. *Jurnal Ilmu Fisika*. Vol. 5, No.1.
- Agus, S., R. Salam. Bandriyana. A. Dimiyati. 2015. *Studi Scanning Electron Microscopy (SEM) untuk Karakterisasi Proses Oksidasi Paduan Zirkonium*. Jurnal Forum Nuklir. Vol. 9. No. 2.
- Akbarzadeh, A., A. Samiei. S. Davaran. 2012. *Magnetic Nanoparticles: Preparation Physical Properties and Applications in Biomedicine Nanoscale*. Research Letter 7(1).
- Alishahi, A., A. Mirvaghefi. H. Farahmand. S.A. Shojaosadati. F.A. Dorkoosh. M.Z. Elsabee. 2011. *Shelf Life and Delivery Enhancement of Vitamin Using Chitosan Nanoparticles*. Food Chemistry.
- Arifiani, 2012. Sintesis Multiferoik BiFeO₃ Berbasis Pasir Besi dengan Metode Sol Gel. Jurnal Sains dan Seni ITS. Vol. 1.
- Bakry, A. M., dkk. 2016. *Microencapsulation of Oils: A Comprehensive Review of Benefits, Techniques, And Applications*. Comprehensive Reviews in Food Science and Food Safety. Vol. 1.
- Bilalodin., Sunardi. M. Effendi. 2013. Analisis Kandungan Senyawa Kimia dan Uji Sifat Magnetik Pasir Besi Pantai Ambal. *Jurnal Fisika Indonesia*. 50(xvii): 29-33.
- Bukit N., E. Frida. P. Simamora. T. Sinaga. 2015. Analisis Difraksi Nanopartikel Fe₃O₄ Metode Kopresipitasi dengan Polietilen Glikol 6000. *Prosiding Seminar Nasional Fisika SNF2015*. Vol IV.
- Clalister, William D. 1994. *Material Science and Engineering An Introduction*. Edisi 3. John Wiley and Sons inc.USA.
- Callister, Jr, William D. 2007. *Material Science and Engineering Seventh Edition*. Department of Metallurgical Engineer the University of Utah. John Wiley and Sons inc.USA.
- Coey, J. M. D. 2009. *Magnetism and magnetic materials*. UK: Cambridge University Press.

- Cornell, R. M. and Schwertman. 2003. *The Iron Oxides*. Wiley-UCH GmbH & Co.KGaA.
- Cotton, F. A. dan G. Wilkinson. 1989. *Kimia Anorganik Dasar*. Jakarta: Universitas Indonesia Press.
- Cullity, B. D. 1956. *Element of X-Ray Diffraction*. Addison-Wesley publishing Company, Inc.
- Daoush, V. M. 2017. *Co-Precipitation and Magnetic Properties of Magnetite Nanoparticles for Potential Biomedical Applications*. *Journal of Nanomedicine Research* 5 (3).
- Dash, S., Murthy, P. Narasimba dan N. Likanta. C. Prasanta. 2010. *Kinetic Modelling on Drug Release from Controlled Drug Delivery Systems, Acta Polonial Pharmaceutic*. Vol 67, No. 3.
- Dewi, S. dan R. Dwi. 2015. Pengaruh Temperature Terhadap Ukuran Partikel Fe_3O_4 Dengan Template PEG-2000 Menggunakan Metode Kopresipitasi. Universitas andalas. Padang. *Jurnal fisika MIPA*. Vol.3, No. 1.
- Elsafitri, O., Nasri,MZ dan F. Deswardani. 2020. Sintesis Dan Karakterisasi Nanopartikel Fe_3O_4 (Magnetite) Dari Pasir Besi Sungai Batanghari Jambi Yang Dienkapsulasi Dengan *Polyethylene Glycol* (PEG-4000). *Jurnal Pendidikan Fisika Tadulako Online (JPFT)*. Vol. 8, No.3.
- Eliyana, A. dan T. Winata. 2017. Karakterisasi FTIR pada Studi Awal Penumbuhan CNT dengan Prekursor Nanokatalis Ag dengan Metode HWC-VHF-PECVD. *Jurnal Fisika dan Aplikasinya*. Vol. 13, No 2.
- Firdausi, K. S, Sirojudin dan C. Anam. 2007. Analisis Gugus Fungsi pada Sampel Uji, Bensin dan Spiritus Menggunakan Metode Spektroskopi FTIR. *Berkala Fisika*. Vol 10, No.1.
- Heriansyah, M. dan E. Suharyadi. 2015. *Kajian Sifat Dielektrik Pada Nanopartikel Magnetite (Fe_3O_4) yang Dienkapsulasi Polimer Polyethylene Glycol (PEG-4000)*. *Spektra: Jurnal Fisika dan Aplikasinya*. Vol. 13, No 3.
- Jafari, S. M., E. Assadapoor. Y. He. B. Bhandari. 2008. *Encapsulation Efficiency of Foodflavours and Oils During Spray Drying*. *Drying Technol*.
- Kazeminezhad and S. Mosivand. 2014. *Phase Transition of Electro Oxized Magnetite to Maghemite and Hematite Nanoparticles using Sintering Treatments*. *Acta Phisycs*. 26, 816-835.

- Keenan, C. W. 1992. *Ilmu Kimia Untuk Universitas*. Cetakan II. Jakarta: Erlangga.
- Khopkar, S. M. 2008. *Konsep Dasar Kimia Analitik*. Jakarta: UI Press.
- Le Bail, A. 2008. *The Profile of a Bragg Reflection for Extracting Intensities*. Cambridge : RSC Publishing.
- Mathew, D.S dan R. Shin-Juang. 2007. An Overview of The Structure an Magnetism of Spinel Ferrite Nanoparticles and Their Synthesis in Microemulsions. *Chemical Engineering Journal*.page 51 – 65.
- Merdekani, Sera. 2013. Sintesis Partikel Nanokomposit $\text{Fe}_3\text{O}_4/\text{SiO}_2$ dengan Metode Kopresipitasi. *Prosiding Seminar Nasional Sains Dan Teknologi Nuklir*.
- Nengsi, S. W., A. Budiman. D. Puryanti. 2016. Karakterisasi Struktur Kristal dan Sifat Magnetik Maghemite ($\gamma\text{-Fe}_2\text{O}_3$) yang Dioksidasi dari Magnetit (Fe_3O_4) yang Disintesis dari Pasir Besi Batang Sukam Kabupaten Sijunjung Sumatera Barat Dengan Variasi Waktu Oksidasi. *Jurnal Fisika Unand*. Vol. 5, No. 3.
- Nurjanah, S. 2018. Sintesis dan Karakterisasi Nanopartikel Magnetit Fe_3O_4 Pasir Besi Glagah Kulon Progo Dengan Metode Kopresipitasi. *Skripsi*.
- Ozkan, G. and S. E. Bilek. 2014. *Microencapsulation of Natural Food Colourants*. *International Journal of Nutrition and Food Sciences* 3(3).
- Pavia, D. L., G. M. Lampman. G. S. Kriz. J. R. Vyvyan. 2009. *Introduction to Spectroscopy*. Western Washington University, Washington.
- Pourzamani, H. R., N. Mengelizadeh. M. Jalil. Z. Moosavin. 2017. *Nitrate Remove from Aqueous Solutions by Magnetic Nanoparticle*. *Journal Environment Health Sustain Development* 2(1).
- Pratapa, S. 2009. Difraksi sinar-x untuk Sidik Jari dalam Analisis Nanostruktur. *Prosiding Seminar Nasional Hamburan Neutron dan Sinar-X*. k 7, Serpong 27 Oktober 2009.
- Rahmi., Ramli. Y. Darvina. 2018. Analisis Sifat Listrik Nanokomposit $\text{Fe}_3\text{O}_4/\text{PVDF}$ yang Disintesis dengann Metode Sol Gel untuk Aplikasi Elektroda Baterai Lithium Ion. *Pillar of Physics*. Vol. 11, No 2.
- Reimer, L. 1998. *Scanning Electron Microscopy Second Edition page 2*. Springer-Verlag.

- Rosanti, S. D. dan D. Puryanti. 2015. Pengaruh Temperature Terhadap Ukuran Partikel Fe_3O_4 dengan Template PEG-2000 Menggunakan Metode Kopresipitasi. *Jurnal Ilmu Fisika*. Vol. 7, No 1.
- Rusman, L.O., E. Suharyadi., T. Kato., dan S. Iwata. 2019. *Crystal Structure and Magnetic Properties of Silica – Encapsulated $\text{CoZnFe}_2\text{O}_4$ magnetic nanoparticles*. *Journal of Magnetism*. Vol. 24 (1).
- Safitri, I. 2019. Pengaruh Variasi Suhu Sintering Terhadap Struktur dan Sifat Optik Nanopartikel Fe_3O_4 Pasir Besi Sungai Batanghari. *Skripsi*.
- Santhosh, C., E. Daneshvar. P. Kollu. S. Peraniemi. A.N. Grace. A. Bhatnagar. 2017. *Magnetic $\text{SiO}_2@\text{CoFe}_2\text{O}_4$ Nanoparticles Decorated on Graphene Oxide as Efficient Adsorbents for The Removal of Anionic Pollutants from Water*. *Chemical Engineering Journal*.
- Sari, F.I.P. 2017. Sintesis, Karakterisasi Nanopartikel Magnetit, $\text{Mg}/\text{Al NO}_3$ – Hidrotalsit dan Komposit Magnetit-Hidrotalsit. *Jurnal Kimia VALENSI: Jurnal Penelitian dan Pengembangan Ilmu Kimia*. Vol. 3, No.1.
- Shaker, S., S. Zafarian. K. V. Rao. 2013. *Preparation Characterization of Magnetite Nanoparticles by Sol-Gel Method for Water Treatment*. *International Journal of Innovative Research in Science, Engineering and Technology* 2(7).
- Sheng-nan, S., W. Chao. Z. Zan-zan. 2014. *Magnetic Iron Oxide Nanoparticles Synthesis and Surface Coating Techniques for Biomedical Applications*. *Chinese Physics* 23 (3).
- Sujatno, A., R. Salam., B. Bandriyana., dan A. Dimyati. 2015. Studi *Scanning Electron Microscopy* (SEM) untuk karakterisasi proses oksidasi paduan zirkonium. *Jurnal Forum Nuklir (JFN)*. Vol. 9, No. 2.
- Sulistiyani, M. 2018. Spektroskopi Fourier Transform Infrared dengan Metode Reflektansi (ATR-FTIR) pada Optimasi Pengukuran Spektrum Vibrasi Vitamin C. *Laboratorium Kimia FMIPA UNNES*. Vol. 1, No.2.
- Sumadiyasa, M dan Manuaba, I.B.S. 2018. Penentuan Ukuran Kristal Menggunakan Formula Scherer, Williamson-HullPot, dan Ukuran Partikel dengan SEM. *Buletin Fisika*. Vol.19, No.1.
- Suryayana, C. M and N. Grant.1998. *X-Ray Diffraction A Particle Approach*. USA.

- Taib, S. dan E. Suharyadi. 2015. Sintesis Nanopartikel Magnetite Fe_3O_4 dengan template Silika (SiO_2) dan Karakterisasi Sifat Kemagnetannya. *Indonesian journal of physics*. Vol. 5, No 1.
- Warren, 8.E. 1969. *X-Ray Diffraction*, Addittion-wesley pub: Messach\$setfs.
- Yuli, Pratiwi., Ramli dan Ratnawulan. 2017. Pengaruh Waktu Milling Terhadap Struktur Kristal Magnetit Fe_3O_4 Berbahan Dasar Mineral Vulkanik Dari Gunung Talang Sumatera Barat. *Pillar of Physics*. Vol 10, pp.102-108.
- Yulianti, E. 2008. Enkapsulasi Nanopartikel Magnetik Fe_3O_4 Menggunakan Polimer Poli Asam Laktat dengan Ultrasonic Probe. *Skripsi*. Depok: Universitas Indonesia Fakultas MIPA.
- Zeinali, S., S. Nasirimoghaddam. S. Sabbaghi. 2016. *Investigation of The Synthesis of Chitosan Coated Iron Oxide Nanoparticles Under Different Experimental Conditions*. *International Journal Nanoscience Nanotechnology* 12(3).