

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, M., Yudistira Virgus, Nirmin dan Khairurrijal, (2008), *Sintesis Nanomaterial*, Jurnal Nanosains & Nanoteknologi. **1**: 33-57
- Agustiningrum, Shelly, (2014), *Sintesis dan Karakterisasi Komposit Fe₃O₄-Montmorilonit yang didapatkan dari Lempung Alam*, Skripsi, Yogyakarta:UIN Sunan Klijaga
- Anbarasu,M., Anandan, Chinnasamy, V.Gopinath, K. Balamurugan, (2015), *Synthesis and Characterization of Polyethylene Glycol (PEG) Coated Fe₃O₄ Nanoparticles by Chemical co-precipitation Method for Biomedical Applications*, Jurnal ELSEVIER, Molecular and Biomolecular Spectroscopy **135**: hal 536-539
- Anonym, (2013) Dimuat pada tanggal 12 september 2015 di <http://pipinsina-pipin.blogspot.co.id/2013/01/pasir-besi.html>
- Anonym, (2011), Dimuat pada tanggal 12 September 2015 di <http://elangbiru3004.blogspot.com/2011/04/nanokomposit.html>
- Arifani, Maria, Malik A. Baqiya dan Darminto (2012), *Sintesis Multiferoik BiFeO₃ Berbasis Pasir Besi dengan Metode Sol Gel*. Jurnal Sains dan Seni ITS(ISSN: 2301-928X) September Vol 1 : hal. B11-B14
- Budi,Esmar, (2011), *Kaidah difraksi sinar x dalam analisis struktur kristal KBr*, Jurnal Fisika dan Aplikasinya, Vol. XI No.1Mei 2011:hal 35-40
- Bukit, N., Frida,E., Pintor Simamora, dan Teresia Sinaga, (2015), *Analisis Difraksi Nanopartikel Fe₃O₄ Metode Kopresipitasi Dengan Polietilen Glikol 6000*, Prosiding Seminar Nasional Fisika (E-Journal) SNF2015 , Vol IV,Oktober 2015
- Chang,J., Ma, J., Ma,Q., Zhang, D., Qiao, N., Hu,M., and Ma, H. (2016). *Adsorption of Methylene Blue Onto Fe₃O₄/Activated Montmorillonite Nanocomposite*. *Applied Clay Science* **119** (2016) 132–140
- Deka, S. dan P.A Joy, (2006), *Characterization of nanosized NiZn Ferrite Powders synthesized by an autocombustion metho*. Elsevier. November 2006, pages 98-101
- Delmifiana, Betti dan Astuti, (2013), *Pengaruh Sonikasi Terhadap Struktur dan Morfologi Nanopartikel Magnetik yang Disintesis dengan Metode Kopresipitasi*. Jurnal Fisika Unand. Vol. 2 No. 3 : 186-189
- Fatimah, Is, (2014), *Adsorpsi dan Katalis Menggunakan Material Berbasis Clay*.Yogyakarta:Graha Ilmu

- Feng, B. R.Y. Hong, L.S. Wang, L.Guo, H.Z. Li, J. Ding, Y. Zheng and D.G. Wei. 2008. *Synthesis of Fe₃O₄/APTES/PEG diacid functionalized magnetic nanoparticles for MR imaging*. Colloids and Surfaces A: Physicochem. Eng. Aspects 328 (2008) 52–59
- Fernandez, Benny Rio, (2011), *Nanomaterial : Sintesis, Karakterisasi, Sifat, dan Peralatan Elektronik*, Pascasarjana Universitas Andalas Padang
- Fisli, Adel dan Saeful Yusuf, (2007), *Sintesis Nanokomposit Magnetik Berbasis Bahan Alam Untuk Adsorben Thorium*. BATAN.Hal 93-98
- Fisli, Adel dan Saeful Yusuf, (2010), *Sintesis Nanokomposit Magnetik Berbasis Bahan Alam Untuk Adsorben Thorium*. Jurnal Sains Materi Indonesia (Indonesian Journal of Materials Science) Vol. 11 No. 2 Februari 2010 hal. 1-6
- Gao, G., Qui,P., Qian ,Q., Zhou, N., Song,H., Fu, H., Daxiang,C., (2013) , PEG-200-assisted hydrothermal method for the controlled-synthesis of highly dispersed hollow Fe₃O₄ nanoparticles, Journal of Alloys and Compounds 574 (2013) 340-344, ELSEVIER
- Gubin, S.F., (2007), *Magnetic Nanoparticles*, Russian Academy of Sciences, Wiley-VCH Verlag GmbH dan Co.KgaA
- Hadi, A.P. 2009. *Kajian Transformasi antar Fasa pada Komposit Fe₃O₄/Fe₂O₃*. Tugas Akhir. Surabaya: Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Institut Teknologi Sepuluh November
- Hutagalung, Horas P., (1984), *Logam Berat Dalam Lingkungan Laut*. Oseana, Volume IX Nomor 1: 11-20
- Hoa, Le Thi Mai, Tran Thi Dung, Tran Mau Danh, Nguyen Huu Duc and Dang Mau Chien. (2009). *Preparation and vharacterization of Magnetic Nanoparticles Coated with Polyethylene Glycol*. Journal of Physics: Conference Series 187 (2009) 012048
- Ihsani, Sri Indah, Primadhya Arif Ekaputra, Lia Amelia Tresna Wulan Asri, Suyatman, Bambang Sunendar Purwasasmita, (2015), *Enkapsulasi Nanopartikel Supermagnetik Fe₃O₄ Menggunakan Kitosan Dan Alginat Yang Diimpregnasi Magosteen Serta Modifikasi Morfologi Menggunakan Kitosan Dan Tapioka*. Research and Development on Nanotehnology in Indonesia, Vol 2 No. 2, 91-98
- J, Coey. M.D. (2009). *Magnetism and Magnetic Materials*. New York: Cambridge University Press
- Jayanti,S Amala, D. Sukanya, A.Joseph Arul Pragasam and P. Sugayaraj. 2013. *The influence of PEG 20,000 concentration on the size control and*

magnetic properties of functionalized bio-compatible magnetic nanoparticles. Der Pharma Chemica, 2013, 5(1):90-102

Junejo, Y., Abdulhadi, B., Huseyin, S., (2013), *Simple Hydrothermal Synthesis of Fe₃O₄-PEG Nanocomposite*, jurnal Central European Journal of Chemistry 11(9), hal: 1527-1532

Kalantari, K., Ahmad, M., Masoumi, H., Shameli, K., Basri, M., dan Khandanlou, R., (2014), *Rapid and high capacity adsorption of heavy metals by Fe₃O₄/montmorillonite nanocomposite using response surface methodology: Preparation, characterization, optimization, equilibrium isotherms, and adsorption kinetics study*, Journal of Taiwan Institute of Chemical Engineers 49(2015) 192-198, ELSEVIER

Kartika, Dewi Linda dan Suminar Pratapa, (2014), *Sintesis Fe₃O₄ dari pasir Besi dengan Metode Logam Terlarut Asam Klorida*, Jurnal Sains dan Sene Pomits. Vol. 3 No. 2 : B33-B35

Larraz, Inigo, Mar Lopez-Gonzalez, Teresa Corrales, and Gema Marcelo., (2012), *Hybrid materials: Magnetite Polyethylenimine – Montmorillonite, as magnetic adsorbents for Cr(VI) water treatment.* Journal of Colloids and Interface Science 385 (2012) 24-33

Liang, Xiaojuan, Haowei Shi, Xiangchen Jia, Yuxiang Yang and Xiangnong Liu. (2011). *Dispersibility, Shape and Magnetic Properties of Nano-Fe₃O₄ Particles.* Materials Sciences and Application, 2, 1644-1653

Masa'ud, Felisita Annisanti, (2011), *Sintesis dan Karakterisasi Nanopartikel Magnetik Fe₃O₄-Kitosan dengan Variasi Dua Jenis Surfaktan Untuk Aplikasi Terapi Hyperthermi.* Bandung: ITB

Medekani, Sera, (2013), *Sintesis Partikel Nanokomposit Fe₃O₄/SiO₂ Dengan Metode Kopreipitasi.* Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi Nuklir PTNHR-BATAN Bandung. 472-477

Negara, I M. Sutha, Karna Wijaya dan Eko Sugiharto, (2008), *Preparasi dan Karakterisasi Komposit Kromium Oksida-Montmorillonit.* Jurnal Kimia 2 (2), Juli: 93-99

Nuzully, seven, Takeshi Kato, Satosh Iwata dan Edi Suharyadi, (2013), *Pengaruh Konsentrasi Polyethelene glycol (PEG) pada Sifat Kemagnetan Nonopartikel Magnetik PEG-Coated Fe₃O₄.* Jurnal Fisika Indonesia No: 51, Vol XVII, Edisi Desember, 35-40

Rampengan, Alfrie Musa, Ma'arif, Seveny Nuzully, Takeshi Kato, Satoshi Iwata, dan Edi Suharyadi, (2013), *Pengukuran Magnetoresistance Berbasis Lapisan Tipis Giant-Magnetoresistance (GMR) Pada Polyethylen Glicol (PEG) – Coated- Nanopartikel Magnetit (Fe₃O₄).* Jurnal Fisika Indonesia No: 49, Vol XVII, Edisi April, 5-8

- Riyanto, Agus , Desi Listiawati, dan Kamsul Abraha, (2012), *Analisis Struktur Kristal dan Sifat Magnetik pada Nanopartikel Magnetit (Fe_3O_4) sebagai Bahan Aktif Biosensor Surface Plasmon Resonance (SPR)*, Prosiding Pertemuan Ilmiah XXVI HFI Jateng & DIY, Purworejo 14 April 2012 ISSN : 0853-0823
- Sakar, Z Khayat and F. Khayat sakar. 2012. *Synthesis and Magnetic Properties Investigations of Fe_3O_4 Nanoparticles*. Proceedings of the 4th International Conference Nanostructures (UCNS4) 12-14 March, 2012, Kish Island, I.R Iran
- Sari, Rafika dan Kamsul Abraha, (2012), *Simulasi Pengaruh Ketebalan Lapisan Nanopartikel Magnetik (Fe_3O_4) Terhadap Respon Biosensor Berbasis Surface Plasmon Resonance (SPR) untuk deteksi DNA*. Prosiding Pertemuan Ilmiah XXVI HFI Jateng & DIY Purworejo April ISSN: 0853-0823: 77-81
- Sholihah, Lia Kurnia, (2010), *Sintesis dan Karakterisasi Partikel Nano Fe_3O_4 yang Berasal dari Pasir Besi dan Fe_3O_4 Bahan Komersial*, ITS juli :1:15
- Suharyadi, E , E.A Setiadi, A, Riyanto, T. Kato, and K. Abraha, (2014), *Magnetic Nanostructures : Fabrication and Applications From Memory Devices to Biosensor*. Jurnal Sains Materi Indonesia. Vol. 15, No 3 April :123-128
- Tresnaputri, Fitriani, Abu Khalid Rivai, dan Rindang Fajarin, (2011), *Studi Optimalisasi HEM (High-Energy Ball Milling) Pada Sintesis Baja ODS yang memanfaatkan Pasir Besi Lokal*. BATAN (Badan Tenaga Nuklir Indonesia)
- Yuliani, Nela Roska, Syukri Arief dan Upita Septiani, (2013), *Penggunaan Reduktor Organik dan Anorganik pada Proses Sintesis Nanopartikel Fe_3O_4 dengan Metode Kopresipitasi*. Jurnal Kimia Unand (ISSN No. 2303-3401) Vo. 2 No. 1 : 93-97
- Zulaikah, Siti, Nandang Mulfi, Abdulloh Fuad dan Firry melati Sukma, (2012), ITM-39: *Sintesis dan Karakterisasi Sifat Fisika Toner Berbasis Pasir Besi dengan menggunakan Polimerisasi Emulsi*. Universitas Negeri Malang