

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah dan Khairurrijal. (2009), Karakterisasi Nanomaterial, *Jurnal Nanosains dan Nanoteknologi*, **Vol 2.No.1**
- Anggraita, P.(2006), Penelitian bahan nano (nanomaterial) Di badan tenaga nuklir nasional, *Jurnal Sains Materi Indonesia*, **ISSN : 1411-1098**
- Azwani. R. (2009), *Pembuatan Filter Penjernih Air Dengan Menggunakan Campuran Zeolit Dan Kaolin*, Skripsi, FMIPA, Unimed, Medan.
- Bahrudin, dkk. (2012), Pemanfaatan Limbah Fly Ash Pabrik Kelapa Sawit Sebagai Filler Substitusi Untuk Material Karet Alam Termoset: Pengaruh Nisbah Fly Ash/Carbon Black Dan Kadar Coupling Agent Maleated Natural Rubber, *Prosiding InSINas*, 0404.
- Barleany, dkk. (2011), Pengaruh Komposisi *Montmorillonite* pada Pembuatan Polipropilen Nanokomposit terhadap Kekuatan Tarik dan Kekerasannya, *Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia Kejuangan*, **ISSN 1693 – 4393**
- Boccacini dan Gough. (2007), *Tissue Engineering Using Ceramics and Polymers*, Woodhead Publishing Limited and CRC Press LLC, New York.
- Bukit, N. (2011), *Pengolahan Zeolit Alam Sebagai Bahan Pengisi Nano Komposit Polipropilena dan Karet Alam SIR-20 Dengan Kompatibiliser Anhidrida Maleat-Grafted-Polipropilena*, Desertasi, FMIPA, Universitas Sumatra Utara, Medan.
- Dewi, E.L. (2008), Sintesis dan Karakteristik Nanokomposit Membran ABS Tersulfonasi sebagai Material Polielektrolit, *Jurnal Nanosains dan Nanoteknologi*, **Vol.2.No.1**
- Dwi dan Veronica. (2008), Proses Produksi DiEtil Eter dengan Dehidrasi Etanol pada Fase Cair, Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Diponegoro.
- Ermiyati. (2007), Abu kelapa sawit sebagai pengganti sebagian semen Terhadap kuat tekan dan resapan air Pada mortar, *Jurnal Sains dan Teknologi*, **Vol.6.No.2:31-34**
- Elhusna, dkk. (2013), Perilaku Kuat Tekan Mortar Semen Pasangan Dengan Abu Sabut Cangkang Sawit Yang Dioven Dan Tidak Dioven, *Jurnal Inersia*. **Vol.5.No.1**
- Falah, H. (2012), *Abu Boiler Sebagai Bahan Pengganti Semen dalam Campuran Beton dan Perbandingannya dengan Beton Normal*, Skripsi USU, Fakultas Teknik, Medan.
- Hadiyawardman, A. dkk. (2008). Fabrikasi Material Nanokomposit Superkuat, Ringan dan Transparan Menggunakan Metode Simple Mixing. *Jurnal Nanosains dan Nanoteknologi*. **Vol. 1 No.1**
- Hamid, T. (2008), *Pengaruh Modifikasi Kimia Terhadap Sifat-sifat Komposit Polietilena Densitas Rendah (LDPE) Terisi Tempurung Kelapa*, Tesis USU, Medan.
- Hutabarat, Jonius TP. (2009), *Pemanfaatan Abu Boiler Fiber Recovery Pabrik Pulp dan Kertas sebagai Bahan Pengisi untuk Ketahanan Panas dan Nyala Komposit*, Skripsi USU, Medan.

- Harahap, H. (2009), *Pengaruh Waktu Terhadap Derajat Grafting Maleat Anhidrat Dalam High Density Polyethylene (Hdpe) Dengan Inisiator Benzoil Peroksida*, Skripsi, Departemen Kimia, FMIPA,USU.
- Jamizar, dkk. (2013), Pengaruh Pemanfaatan Abu Kerak Boiler Cangkang Kelapa Sawit Sebagai Bahan Tambahan (*Admixture*) Semen Terhadap Kuat Tekan Mortar, *Jurnal Teknik Bangunan FT UNP*, **Vol 1.No.1**
- Juliana, S. (2013), *Pengaruh modifikasi zeolit alam pada campuran low Density polyethylen (ldpe) dengan kompatibilizer PE-g-MA*, Skripsi, FMIPA, Unimed, Medan.
- Kurniyasari. (2012). *Sintesis Dan Karakterisasi Membran Komposit Alumina Silika Berpori Dan Aplikasinya Untuk Pemisahan Gas Metanol-Etanol*, Skripsi Program Studi Kimia FMIPA, Universitas Indonesia.
- Lumintang, R., dkk. (2002), Komposit Hibrid *Polyester* Berpenguat Serbuk Batang dan Serat Sabut Kelapa, *Jurnal Rekayasa Mesin*, **Vol.2.No.2:145-153**
- Majid, dkk. (2010). Effects of Polyethylene-g-maleic Anhydride on Properties of Low Density Polyethylene/Thermoplastic Sago Starch Reinforced Kenaf Fibre Composites, *Iranian Polymer Journal*, **Vol.19.No.7: 501-510**
- Marpaung, Nalom D.(2011), *Pemanfaatan Selulosa Dari Tandan Kosong Kelapa Sawit Sebagai Bahan Pengisi Komposit Polietilena Densitas Rendah (LDPE)*, Skripsi, Fakultas Teknik, USU, Medan.
- Nizmah, S.(2010), *Karakterisasi Komposit Linear Low Density Polyethylen-Serat Nanas-Organoclay Pacitan*, Skripsi, FMIPA, UI, Depok.
- Rafli, R. (2008), *Karakteristik Matriks Termoplastik Polietilena Terlapisi poligliserol Asetat*, Tesis USU, Medan.
- Rakhmatullah, dkk. (2007), Pembuatan Adsorben Dari Zeolit Alam Dengan Karakteristik *Adsorption Properties* Untuk Kemurnian Bioetanol,Insitut Teknologi Bandung, Bandung.
- Rihayat dan Suryani. (2010), Pengolahan dan pengujian sifat termal polipropilen-clay Nanokomposit, *Seminar Teknik Kimia*, Soehadi Reksowardojo 2010.
- Rini dan Lingga. (2010), *Optimasi aktivasi Zeolit Alam Untuk Dehumidifikasi*, Universitas Diponegoro, Semarang.
- Siska, Rotua. (2010), *Pembuatan Bahan Penjernih Air Dengan Menggunakan Campuran Zeolit Dan Arang Aktif Serbuk Gergaji Kayu*, Skripsi Jurusan Fisika FMIPA,Unimed, Medan.
- Sitepu, I.P., (2009), *Pengaruh Konsentrasi Maleat Anhidrat Terhadap Derajat Grafting Maleat Anhidrat Pada HDPE dengan Inisiator Benzoil Peroksida*, Skripsi USU, Medan.
- Sriyanti, Ida. (2008), Nanocomposite prepared by simple mixing method, *Proceeding Of The Third International Seminar On Science Education*, Sriwijaya, **ISBN : 978-602-8171-14-1**
- Subaer. (2007), *Pengantar Fisika Geopolimer*, Direktorat Jendral Pendidikan: Makassar.
- Sudirman. (2010), Pengembangan Plastik Kemasan Produk Pangan Yang Ramah Lingkungan Berbasis PoliMer Alam, Pusat Teknologi Bahan Industri Nuklir (PTBIN)-Batan, Kementerian Pendidikan Nasional dan Kementerian Negara Riset dan Teknologi RI.

- Suharta, Tata.(2006), *Penentuan Tekuk C-C-C pada Molekul Polietilena dengan Difraksi Sinar-X dan Metode Rietveld*, Skripsi, FMIPA, UI.
- Surdia,T. dan Shinroku. (1984), *Pengetahuan Bahan Teknik*, PT. Pradnya Paramita: Jakarta.
- Susilawati, dkk. (2011), Biodegradable Plastics from a Mixture of Low Density Polyethylene (LDPE) and Cassava Starch with the Addiiton of Acrylic Acid, *Jurnal Kimia*, **Vol.11.No.2**
- Taher, A.S, dkk. (2011), Synthesis and Characterization of Magnetite Zeolite Nano Composite, *International Journal of Electrochemical Science*,**Vol 6, 6177-6183**
- Umardani dan Catur. (2009), Pengaruh Larutan Alkali dan Etanol Terhadap Kekuatan Tarik Serat Enceng Gondok dan Kompatibilitas Serat Enceng Gondok Pada Matrik *Unsaturated Polyester Yukalac* Tipe 157 Bqtn-Ex, *Rotasi*, Universitas Diponegoro, **Vol.11.No.2**
- Windarti dan Ahmad. (2004), Preparasi Katalis Zeolit Alam Asam sebagai Katalis dalam Proses Pirolisis Katalitik Polietilena, Universitas Diponegoro, No. Artikel: JKSA. **Vol.VII.No.3**
- Yuanita, D. (2010), Kajian Modifikasi dan Karakterisasi Zeolit Alam Dari Berbagai Negara, *Proseding Nasional Kimia dan Pendidikan Kimia*, **IBSN:978-XXX-XXXXX-X-X**
- Yudha. P, dkk. (2011), Studi Kopolimerisasi *Grafting* Asam Akrilat (Aa) Pada Polietilen (Pe) Dengan Inisiator  $H_2O_2/Fe^{2+}$  Sebagai Penukar Kation, *Jurnal Kimia*, **Vol.5.No.2:143-145**
- Yuniari. A. (2011), Morfologi dan Sifat Fisika Polipaduan Low Density Polyethylene-Pati Tergrafting Maleat Anhidrat, *Jurnal Riset Industri*, **Vol.5: 239-247**
- Zarina. Y, dkk. (2013), Effect of Preliminary Calcinations on the Properties of Boiler Ash for Geopolymer Composite, *Australian Journal of Basic and Applied Sciences*, **Vol.7.No.5:10-14**