

## DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad, Hafizullah, (2011) *Polietilena*. <http://ahmadhafizullahritonga.blog.usu.ac.id/> (15 September 2012)
- Azizah, Utiya., (2004), *Polimer*, Direktorat Pendidikan Menengah Kejuruan, Direktorat Jenderal Pendidikan Dasar dan Menengah, Departemen Pendidikan Nasional. [http://202.152.31.170/modul/adaptif\\_kimia/polimer.pdf.medam](http://202.152.31.170/modul/adaptif_kimia/polimer.pdf.medam) (18 September 2012)
- Barleany, D.R., Rudi, H., dan Santoso., (2011) ,Pengaruh Komposisi *Montmorillonite* Pada Pembuatan Polipropilen-Nanokomposit, *Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia "Kejuangan"*,1-6
- Behta., Sudirman., Karo, A., dan Mashuri., (2000), Konduksi Panas Komposit Polimer Polipropilena-Pasir, *Jurnal Sains Materi Indonesia*, **2(2):21-26**
- Bukit, N., (2011), *Pengolahan Zeolit Alam sebagai bahan pengisi nano komposit polipropilena dan karet alam SIR-20 dengan kompatibeliser anhidrida maleat-grafted-polipropilena*, Disertasi USU, Medan.
- Butarbutar. L.I.V., (2011), *Pembuatan Deterjen Bubuk Dengan Bahan Pembangun Zeolit 4a Hasil Sintesis Dari Abu Layang*. [Http://Lencibutarbutar.Wordpress.Com/2011/03/20/Zeolit-4a/](http://Lencibutarbutar.Wordpress.Com/2011/03/20/Zeolit-4a/) (07 Oktober 2012)
- Christianty, M.A, (2009), *Produksi Biodegradable Plastic Melalui Pencampuran Pati Sagu Termoplastis Dan Compatibilized Linear Low Density Polyethylen*, Tesis Institut Pertanian Bogor (IPB), Bogor.
- DisTam PropSu, (2004), *Komposisi Zeolit Alam Pahae*: <http://www.DinasPertambanganPropSu>. (15 September 2012)
- Durmus, A., Kasgoz, A., dan Macosko, C.W., (2007), Linear low density polyethylene (LLDPE/clay nanocomposites. Part 1: Structural characterization and quantifying clay dispersion by melt rheology, *Elsevier Polimer*, **48: 4492-4502**
- Dziadur, W dan Tabor, A (2006), The effect of wood filler behaviour on structure and fracture of polyethylene, *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering*, **17(1-2): 53-56**
- Ghani, (2011), Polietilen, <http://bilangapax.blogspot.com/2011/02/polietilen.html> (17 September 2012)
- Hakim, (2007), *Teknologi Material Komposit*, <http://www.forumsains.com/Index.php?page=29> (23 September 2012)
- Holman,J.P dan Jasjfi.E, (1994), *Perpindahan Kalor Edisi ke-6*, Erlangga, Jakarta.
- Hamid, (2008), *Pengaruh Modifikasi Kimia Terhadap Sifat-sifat Komposit Polietilena Densitas Rendah (LDPE) Terisi Tempurung Kelapa*, Tesis USU, Medan
- Indriani, N., (2009), *Perilaku Membran Komposit Nanopori Selulosa*, <http://repository.ipb.ac.id/bitstream/handle/123456789/15952/G09nin.pdf?sequence=2> (24 September 2012)
- Irvina., dkk., (2009), X-Ray Diffractometer (XRD), *Program Studi Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Sebelas Maret*, 1-5

- Jamilah, Maryam., (2009), *Kualitas Papan Komposit dari Limbah Batang Kelapa Sawit dan Polietilene (PE) Daur Ulang*, Skripsi USU, Medan
- Karsa, D., (2007), *Pembuatan Adsorben dari Zeolit Alam dengan Karakteristik Adsorption Properties untuk Kemurnian Bioetanol*. Fakultas Teknologi Industry. Institut Teknologi Bandung. Bandung.
- Kartini, R., dkk., (2002), Pembuatan dan Karakterisasi Komposit Polimer Berpenguat Serat Alam, *Jurnal Sains Materi Indonesia*, **3(3) : 30 – 38**
- Kim, H., Biswas, J., dan Choe, S., (2006), Effects of stearic acid on zeolit in LDPE, LLDPE, and HDPE composites, *Elsevier Polymer*, **47: 3981-3992**
- Liu, H., dkk., (2008), *Compatibilizing and toughening bamboo flour-filled HDPE composites: Mechanical properties and morphologies*, Elsevier Composites: Part A **39: 1891–1900**
- Majid, R.A., Ismail, H., Talib, R.M., (2010), Effects Of Polyethylene-G-Maleic Anhydride On Properties Of Low Density Polyethylene/ Thermoplastic Sago Starch Reinforced Kenaf Fibre Composites, *Iranian Polymer Journal*, **19(7): 501-510**
- Manurung, P., (2011), Difraktogram Sinar-x dan Mikrostruktur Timah Dioksida dengan Penambahan Fe, *Jurnal Ilmu Dasar*, **12(1): 191 - 96**
- Maryono, (2008), *Komposit Polietilena dengan Serbuk Sekam Padi Sebagai Alternatif Bahan Jerigen Plastik*, Tesis USU. Medan
- Maulana., Hisbullah., dan Iskandar., (2011), Pembuatan Papan Komposit dari Plastik Daur Ulang dan Serbuk Kayu Sebagai Jerami Sebagai Filler, *Jurnal Rekayasa Kimia dan Lingkungan*, **8: 17-22**
- Mehta AK., dan Jain D., (2007), *Polymer blends and alloys part-I compatibilizers- a general survey*, <http://www.plusspolymers.com> (20 September 2012).
- Munasir, (2011), Studi Pengaruh Orientasi Serat Fiber Glass Searah dan Dua Arah Single Layer terhadap Kekuatan Tarik Bahan Komposit Polypropylene, *Jurnal Penelitian Fisika dan Aplikasinya (JPFA)*, **1( 1):2-9**
- Prasetyawan, Danu., (2009), *Sifat Fisis Dan Mekanis Papan Komposit Dari Serbuk Sabut Kelapa (Cocopeat) Dengan Plastik Polyethylen*, Skripsi Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Rafli, R., (2008), *Karakteristik Matriks Termoplastik Polietilena Terlapisi poligliserol Asetat*, Tesis USU, Medan.
- Rihayat, T dan Alam, P.N., (2009), The Effect of Filler Content on Mechanical Properties of Polypropylene/Clay Nanocomposites, *Jurnal Rekayasa Kimia dan Lingkungan*, **7(1): 24-28**
- Rihayat, T., dan Suryani., (2010), *Pengolahan dan Pengujian Sifat Termal Polipropilen – Clay Nanokomposit*, Seminar Teknik Kimia Soehadi Reksowardojo, Aceh.
- Rini, Dian., dan Lingga, Fendy., (2010), *Optimasi aktivasi Zeolit Alam Untuk Dehumidifikasi*, Universitas Diponegoro, Semarang.
- Rosyadi, I.I., Mudzakir, A., dan Anwar, B., (2010), Preparasi dan Karakterisasi Bentonit Termodifikasi Surfaktan Kationik Fatty Imidazolinium, *Jurnal Sains dan Teknologi Kimia*, **1(2): 112-120**

- Sitepu, I.P., (2009), *pengaruh konsentrasi maleat anhidrat terhadap derajat grafting maleat anhidrat pada HDPE dengan inisiator benzoil peroksida*, Skripsi USU, Medan.
- Sudirman., dkk., (2000), Struktur Mikro dan Sifat Mekanik Komposit Elastomer Termoplastik – Timbal Oksida, *Jurnal Mikroskopi dan Mikroanalisis*, **3(1): 17-20**
- Sudirman., dkk., (2002), Sintesis dan Karakterisasi Komposit Polipropilena/ Serbuk Kayu Gergaji, *Jurnal Sains Materi Indonesia*, **4(1): 20-25**
- Topa, Ece Hatice, (2010), *Thermal Characterization And Kinetics Of Diesel, Methanol Route Biodiesel, Canola Oil and Diesel-Biodiesel Blends At Different Blending Rates By TGA and DSC*, Middle East Technical University, Middle East
- Wardani, S., (2007), Studi Fasa Dan Sifat Magnetik Nanopartikel, *Jurnal SainsMateri Indonesia*, : **1411-1098: (236-239)**
- Wardiyati, S., Yusuf, S., Handayani, A., (2007), Sintesis Nano Partikel Oksida Besi Dengan Metode Emulsi Menggunakan Surfaktan Cetyl Trimethyl Ammonium Bromide (Ctab), *Jurnal SainsMateri Indonesia*, ISSN : **1411-1098: (151-155)**
- Wikipedia, (2012), *Polietilena berdensitas rendah*. [http://id.wikipedia.org/wiki/Polietilena\\_berdensitas\\_rendah](http://id.wikipedia.org/wiki/Polietilena_berdensitas_rendah) (20 September 2012)
- Waruwu, N., (2004), *Pengaruh Sintering Terhadap Sifat Fisis Keramik Berpori Dari Zeolit Taput Dengan Bahan Aditif Karbon Aktif*, Skripsi Jurusan Fisika FMIPA Unimed, Medan
- Witanto, E., Trisunaryanti, W., Triyono., (2010), Preparasi dan Karakterisasi Katalis Ni-Mo/Zeolit Alam Aktif, *Seminar Nasional VI SDM Teknologi Nuklir*, ISSN **1978-0176: (739-746)**
- Yuniari, A., (2011), Morfologi dan Sifat Fisika Polipaduan Low Density Polyethylene-Pati Tergrafting Maleat Anhidrat, *Jurnal Riset Industri*, **5: 239-247**
- Zahrina, Ida., (2007), Pemanfaatan Abu Sabut Dan Cangkang Sawit Sebagai Sumber Silika Pada Sintesis Zsm-5 Dari Zeolit Alam, *Jurnal Sains Dan Teknologi*, **6(2): 31-34**