

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, M., Virgous, Y., Nirmin, dan Khairurrijal., (2008), Sintesis Nanomaterial, *Jurnal nanosains & nanoteknologi*, **1**(2):33-57.
- Abdullah, N., Sulaiman, F, dan Gerhauser, H., (2011), Charakterisation of Oil Palm Empty Fruit Bunches for Fuel Aplication, *Journal of Physical Science*, **1**(22):1-24
- Alibaba,(2016),[Http://indonesian.alibaba.com/product-detail/natural-rubber-sir-20-149041386.html](http://indonesian.alibaba.com/product-detail/natural-rubber-sir-20-149041386.html) (diakses pada tanggal 25 Januari 2018).
- Amalia, S.R., Fajarwati, K., Fitriawan, M., Aji, M.P., dan Yulianto, A., (2014), Kuat Tarik Komposit Polipropilena (PP) dengan Penguji Silika (SiO₂), *Seminar Nasional Mahasiswa Fisika*, Semarang.
- Andani, D., dan Puryanti, D., (2015), Pengaruh PEG-2000 Terhadap Ukuran Partikel Fe₃O₄ yang Disintesis dengan Metode Kopresipitasi, *Jurnal Fisika Unand*, **4**(2): 193-199.
- Andriyanti, W., Darsono., dan Fisal, W., (2010), Kajian Metode Vilkanisasi Lateks Karet Alam Bebas Nitrosamin dan Protein Alergan, Prosiding PPI-PDIPTN 2010 Pustek Akseleration dan Proses Bahan- BATAN Yogyakarta, 20 Juli 2010:161-169.
- Aranburu, N., dan Eguiazabal, J.I., (2015), Improved Mechanical Properties of Compatibilized Polypropylene/polyamide-12 Blends, *International Journal of Polymer Science*, 1-9.
- Astutiningsih, S., Kinasih, P.L., dan Wibowo, A.C., (2009), Stabilitas Termal Galeri Clay pada Komposit Nano Polipropilena-Clay Montmorillonit Dengan Pengkompatibel Polipropilena-g-Maleik Anhidrida, *Makara Teknologi*, **13**(1): 19-24.
- Aulia, F., Marpongahtun., Saharman, G., (2013), Studi Penyediaan Nanokristal Selulosa dari Tandan Kosong Kelapa Sawit, *Jurnal Sintia Kimia*, **1**(2): 1-7.
- Bahrudin, Zahrina, I., Zulfansyah., Prayitno, A., dan Ahmad, A., (2010), Sifat dan Morfologi Komposit Karet Alam-Polipropilen yang Diperkuat dengan Sabut Buah Sawit dan Abu Sawit, *Seminar Nasional dan Teknologi*.
- Bahrudin., Sumarno., Wibawa, G., dan Soewarno., (2007), Morfologi dan Properti Campuran Karet Alam/Polypropylene yang Divulkanisasi Dinamik dalam Internal Mixer, *Reaktor*, **11**(2): 71-77.
- Bahrudin., Ahmad,A., Prayitno, A., dan Satoto, R., (2012), Morphology And Mechanical Properties of Palm Based Fly Ash Reinforced Dynamically Vulcanized Rubber/Polypropylene Blend, *Procedia Chemistry*, **4**: 146-153.

- Banon, C., Sutanto, T, D., Gustian, I., Koharudin, I., dan Rahmi Widia (2016), Cangkang Buah Karet dengan Perekat Limbah Plastik Polipropilena Sebagai Alternatif Papan Partikel, *Jurnal Kimia Riset*, **1**(2): 86-93.
- Barbes, L., Radulescu, C., Stihi, C., (2013), ATR-FTIR Spectrometry Karakterisation of Polymeric Material, *Romanion Reports in Physics*, **3**(66):1-13
- Bukit, N., (2011), Pengolahan Zeolit Alam Sebagai Bahan Pengisi Nano Komposit Polipropilena Dan Karet Alam SIR -20 Dengan Kompatibiliser Anhidrida Maleat-Grafied-Polopropilena, Disertasi, Usu., Medan, 1-262.
- Bukit, N., (2012), Mechanical And Thermal Properties Of Polypropylene Reinforced By Calcined And Uncalcined Zeolite, *Makara, Teknologi*, **16**(2): 121-128.
- Bukit, N., Frida, E., Harahap, M.H., (2013), Preparation Natural Bentonite In Nano Particle Material As Filler Nanocomposite High Density Poliethylene (Hdpe), *Chemistry and Materials Research*, **3**(13): 10-21.
- Bussaya, R., dan Keawwattana, W., (2007), *The Development of Rubber Compound based on Natural Rubber (NR) and Ethylene-Propylene- Diene-Monomer (EPDM) Rubber for Playground Rubber Mat*, *Kasetsart J.*, **41** : 239 – 247.
- Cifriandi, A; Budianto, E; dan Alfa, A.A, (2011), Karakterisasi Karet Siklo Berbasis Lateks Karet Alam Berbobot Molekul Rendah, *Jurnal pendidikan karet*, **29** (1): 35-48.
- Dwivedi, M., Mishra, S., and Singh, V., (2014), Effect of Polypropylene Fibres on Flexural Strength of M30 Grade Concrete, *Journal of Mechanical and Civil Engineering*, **11**(4): 93-97.
- Fachry, A.R., Sari, T.I., dan Susanti, S., (2014), Pengaruh Filler Campuran Silika dan Kulit Kerang Daerah Terhadap Sifat Mekanis Kompon Sol Sepatu dari Karet Alam, *Jurnal Teknik Kimia*, **20**(3): 1-11.
- Ginting, E.M., Sinulingga, K., Harahap, M.H., Siregar, I.R., Bukit, N., (2016), Analysis Of Rice Husk Ash Nanoparticles With Polyethylene Glicol Surfactants-6000 Using Coprecipitation Method, *Chemistry And Materials Research*, **8**(7): 58-63.
- Ginting, E.M., Wirjosentono, B., Bukit, N., dan Agusnar, H., (2015), Pengolahan Abu Boiler Kelapa Sawit Sebagai Bahan Pengisi Termoplastik HDPE, *Majalah Polimer Indonesia*, **18**(1): 26-32.
- Hayati, R., dan Astuti., (2015), Sintesis Nanopartikel Silika dari Pasir Pantai Purus Padang Sumatera Barat dengan Metode Kopersipitasi, *Jurnal Fisika Unand*, **4**(3): 282-287.

- Hermawan, A., Lismawenning, D., dan Suharyadi, E., (2015), Sintesis Nanopartikel Magnesium Ferrite ($MgFe_2O_4$) dengan Metode kopresipitasi dan Karakterisasi Sifat Kemagnetanya, Yogyakarta.
- Ibrahim, R. R., Zamawi., dan Abdul.a., (2015), Effect Of Treatment On The Oil Content And Surface Morphology Of Oil Palm (*Elaeis Guineensis*) Empty Fruit Bunches (Efb) Fibres, *Wood Res* **60**(1), 157–166
- Ismail, H., Halimatuddahlia and Hazizan. Md, A (2005), Properties of polypropilene/ethylene-propylene diene terpolymer/natural rubber (pp/edpm/nr) ternary blend; the effect of dynamic vulcanization. *Solid state science and technologi*, **13** (1,2), 184-194.
- Kurnia, .J.C., Jangam, .S.V., Akhtar, S., Sasmito, A.P dan Mujundar, A.S., (2016), Advance in Biofuel Production from Oil Palm Processing Wastes, *Biofuel Research Journal*, **9**:332-346.
- Lumban, GMGL., Sitorus, R., S, Yanti., Surya, I., dan Manurung, R., (2013), Pembuatan Selulosa Asetat Dari -Selulosa Tandan Kosong Kelapa Sawit, *Jurnal Teknik Kimia USU*, **2**(3): 33-39.
- Mamat, O dan Joshua, R.M., (2016), Carakterisation and Production of Counductive Filler from Oil Palm Ash and Its Performance in Epoxy Matrix, *Internatioal Journal Engeneering And Technologi*, **2**(8):966-973.
- Moosa, A.A., and Saddam, B.F., (2017), Syntesis and Characterization of Nanosilica from Rice Husk With Applications to Polymer Composites, *American Journal of Materials Science*, **7**(6): 223-231.
- Mohamad, N., Zainol, N.S., Rahim, F.F., Maulod, H.E.B, (2013), Mechanical and Morphologi Properties of Polypropylene/Epoxidized Natural Rubber Blends at Varios Mixing Ratio, *Procedia Engineering* **68**, 439-445.
- Nasution, Z.A., dan Limbong, H.P., (2017), pemanfaatan serbuk arang cangkang kelapa sawit sebagai subtitusi carbon black untuk bahan pengisi kompon karet, *jurnal riset teknologi industri*, **11**(1): 66-75.
- Ningsih, E.S., Mulyadi, S., dan Yetri Y., (2012), Modifikasi Polipropilena sebagai Polimer Komposit Biodegradabel dengan Bahan Pengisi Pati Pisang dan Sorbitol sebagai Plastisizer, *Jurnal Fisika UNAND*, **1** (1): 53-59.
- Nurdiana., Lubis, Z., Vonnisa, M., (2013), Penentuan Kekuatan Tarik Material Komposit Epoxy dengan Pengisi Serat Rockwool Secara Eksperimen, *Jurnal Dinamis*, **13**(1): 52-59.
- Nuyah., (2012), Penggunaan Arang Cangkang Kelapa Sawit Sebagai Bahan Pengisi Dalam Pembuatan Kompon Selang Karet, *Jurnal Dinamika Penelitian Industri*, **23**(1): 51-56.

- Nuyah., dan Rahmani., (2013), Pembuatan Kompon Karet dengan Bahan Pengisi Arang Cangkang Sawit, *Jurnal Dinamika Penelitian Industri*, **24**(2): 114-121.
- Nuyah, (2014), Pemanfaatan Brusshing dan Silika dari Sabut Kelapa Sebagai Bahan Pengisi dalam Pembuatan Kompon Genteng Karet, *Jurnal Dinamika Penelitian Industri*, **25**(2): 133-140.
- Purba, J., (2017), Rekomendasi Reaksi Metode Kopresipitasi Abu Tandan Kosong Kelapa Sawit Dengan HCl dan NH₄OH, Dosen Kimia, FMIPA., UNIMED., Medan.
- Puri, A., dan Dunand, H., (2006), Pengaruh Penambahan Abu Sawit Sebagai Bahan Pengisi Karakteristik Marshall Material Beton Aspal, *Jurnal Saintis*, **9**(2): 102-112.
- Rugaya., (2003), Pengaruh Pencampuran Karet SIR 20 dengan SIR 3 CV Terhadap Sifat-sifat Karet Mnetah, *Jurnal Pendidikan Scienc*, **27** (3): 30-61.
- Setiadi, E.A., Shabrina, N., Utami, H.R.B., Fahmi, N, F., Kato, Takhesi, K., Iwata, S., dan Suharyadi, E., (2013), Sintesis Nanopartikel Cobalt Ferrite (CoFe₂O₄) dengan Menggunakan Metode Kopresipitasi, *Indonesian Journal of Applied Physics*, **3**(1): 55-62.
- Sholihah, L.K., (2010). Sintesis dan Karakteristik Partikel Nano Fe₃O₄ Yang Berasal dari Pasir Besi dan Fe₃O₄ Bahan Komersial (Aldrich), Jurusan Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Sudirman, Handayani, A., Darwinto, T., dan Yulius, T., (2000), Struktur Mikro Dan Sifat Mekanik Komposit Elastomer Termoplastik-Timbal Oksida, *Jurnal Mikroskopi Dan Mikroanalisis*, **3**(1): 17-20.
- Sumaryono, (2012), Perilaku Pengujian Tarik pada Polimer Polistiren dan Polipropilen, *Gandan*, **1**(1): 66-80.
- Sunaryono dan Tufiq, A., (2013), Kontribusi Filler Magnetik Fe₃O₄ Pada Efek Histerisis Magneto-Elastisitas Komposit Forrogel, *Jurnal Fisika dan Aplikasinya*, **9**(1): 37-41.
- Tanaka, Y., (1998), A New Approach to Produce Highly Deprteinized Natural Rubber. Paper yang disampaikan dalam Seminar di Balai Penelitian Teknologi Karet, Bogor, 14 Januari 1998.
- Vachlepi, A., dan Suwardin, D., (2015), Kajian Pembuatan Kompon Karet Alam Dari Bahan Pengisi Abu Briket Batu Bara dan Arang Cangkang Sawit, *Jurnal Dinamika Penelitian Industri*, **26**(1): 1-9.

Veemaraj, T., and Mubeenabanu, A., (2017), Synthesis and Characterization of Nanoparticles Using Co-Precipitation Method: A Comparative Study, *Journal of Chemical and Pharmaceutical Research*, **9** (6): 146-152.

Widjanarko, S.B., Suwasito, T.S., (2014), Pengaruh Lama Penggilingan dengan Metode Ball mill terhadap Rendemen dan Kemampuan Hidrasi Tepung Porang, *Jurnal Pangan dan Agroindustri*, **2**(1):79-85.



THE
Character Building
UNIVERSITY