

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, M., Virgus, Y., Nirmin, dan Khairurrijal, (2008), Sintesis Nanomaterial, *Jurnal Nanosains & Nanoteknologi*, **1**: 33-57.
- Alam, P.N., dan Rihayat, T., (2007), Sintesa dan Karakteristik Sifat Mekanik Karet Nanokomposit, *Jurnal Rekayasa Kimia dan Lingkungan*, **6 (1)**: 1-6.
- Anggraini, D., dan Roliadi, H., (2011), Pembuatan Pulp Dari Tandan Kosong Kelapa Sawit Untuk Karton Pada Skala Usaha Kecil, *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, **29**: 211-225.
- Bahrudin., Zahrina, I., dan Amraini, S.Z., ; Pengaruh Filler Carbon Black Terhadap Sifat Dan Morfologi Komposit Natural Rubber/Polypropilene, *Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia Indonesia 2009*.
- Bahrudin, Zahrina, I., Zulfansyah, Prayitno, A., dan Ahmad, A., ; Sifat Dan Morfologi Komposit Karet Alam-Polipropilen Yang Diperkuat Dengan Sabut Buah Sawit Dan Abu Sawit, *Seminar Nasional Sains & Teknologi 2010*.
- BASF., (2000), Tensile Properties of Semi-Crystalline Thermoplastics– Performance Comparison under Alternative Testing Standard, Paper Number: 2000-01-1319.
- Brown, P.J., dan Stevens, K., (2007), *Nono-Fibers And Nano-Technology In Textiles*. The Textile Institute, Woodhead Pub.Ltd., Cambridge, 1-38.
- Brydson, J.A., (1989), *Plastic Materials*. 5 ed. London : Mid-County Press Inc., (196- 241).
- BSN (Badan Standarisasi Nasional) (2017), <https://sni.bsn.go.id/product/detail/914> (diakses Februari 2017).
- 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, 1-262.
- Bukit, N., (2012), Mechanical And Thermal Properties Of Polypropylene Reinforced By Calcined And Uncalcined Zeolite, *Makara, Teknologi*, **16 (2)**: 121-128.
- Bussaya, R., and 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.
- Chand, N., and Jhod, B. D., (2008), Mechanical, Electrical, And Thermal Properties Of Maleic Anhydride Modified Rice Husk Filled PVC Composites, *BioResources* **3(4)** : 1228-1243.

- Daulay, D.S., (2011), *Studi Pembuatan Termoplastik Elastomer Dari Polipropilena-Karet SIR 10 Dengan Penambahan Dikumul Peroksida Sebagai Inisiator Dan Divinil Benzena Sebagai Zat Pengikat Silang Skripsi*, USU., Medan, 1-76.
- Eka, N., (2000), Pemanfaatan Tandan Kosong Kelapa Sawit Sebagai Sumber Bahan Kimia, *Warta PPKS.*, **8(3)** : 137-144.
- Fernandez, B.R., (2011), Nanomaterial: Sintesis, Karakterisasi, Sifat, dan Peralatan Elektronik, Pascasarjana Universitas Andalas Padang, 1-14.
- Ginting, E.M., Wirjosentono, B., Bukit, N., dan Agusnar, H., (2015), Pengolahan Abu Boiler Kelapa Sawit Menjadi Nano Partikel Sebagai Bahan Pengisi Termoplastik HDPE, *Majalah Polimer Indonesia*, **18(1)**: 26-32.
- Gurning, N., (2013), Pembuatan Beton Serat Tandan Kosong Kelapa Sawit, *Telaah Jurnal Ilmu Pengetahuan dan Teknologi*, **31(1)**: 13-20.
- Hadiyarwarman, Rijal, A., Nuryadin, B.W., Abdullah, M., dan Khairurrijal., (2008), Fabrikasi Material Nanokomposit Superkuat, Ringan dan Transparan Menggunakan Metode Simple Mixing. *Jurnal Nanosains & Nanoteknologi*, **1(1)**:14-21.
- Hanhi, K., Poikelispää, M., and Tirilä, H.M., (2007), *Elastomeric Materials*, Tampere University Of Technology The Laboratory Of Plastics And Elastomer Technology, 2-84.
- Hasrin, (2008), *Desain Dan Pabrikasi Helmet Industri Yang Ergonomik*, Tesis, USU., Medan, 1-117.
- Ismail, H., Halimatuddahlia and Hazizan. Md. A , (2005), *Properties Of Polypropylene/Ethylene-Propylene Diene Terpolymer/Natural Rubber (Pp/Epdm/Nr) Ternary Blend: The Effect Of Dynamic Vulcanization*. Solid State Science and Technology, **13 (1, 2)**, 184-194.
- Imaduddin, M., Yoeswono, Wijaya, K., dan Tahir, I., (2008), Ekstraksi Kalium dari Abu Tandan Kosong Sawit sebagai Katalis pada Reaksi Transesterifikasi Minyak Sawit. *Chemical Reaction Engineering & Catalysis*, **3**: 1-7.
- Johansson, C., and Clegg, F., (2015), Hydrophobically Modified Poly(Vinyl Alcohol) And Bentonite Nanocomposites Thereof: Barrier, Mechanical, And Aesthetic Properties. *Applied Polimer Science*, 1-13.
- Jones, R.M., (1998), *Mechanics Of Composite Material Second Edition*, 1-507.
- Ketan, K.M., (2002), *A Literature Survey On Nanocomposites*, University of Massachusetts Lowell: Master of Science Thesis.

- Kim, H.S., Lee, B.H., Choi, S.W., Kim, S., and Kim, H.J., (2007), The Effect of Types of Maleic Anhydride-Grafted polypropylene (PP-g-MA) on the Interfacial Adhesion Properties of Bio-Flour-Filled Polypropylene Composites. *Composites*, **38(A)**: 1473- 1482.
- Leblance, J.R., (2002), Rubber-Filler Interaction And Rheology Properties In Filled Coumpaund, *Prog .Polym . Sci* **27**:627-687.
- Lumban Gaol, M.R.L., Sitorus, R., S, Yanthi, Surya, I., dan Manurung, R., (2013), Pembuatan Selulosa Asetat Dari  $\alpha$ -Selulosa Tandan Kosong Kelapa Sawit, *Jurnal Teknik Kimia USU.*, **2(3)**: 1-7.
- Mbadike, E.M., (2005), Effect Of Metakolinin Concrete Produced With Pozzolan. Negeria, *University of Science and Technology*.
- Nakason, C., Saiwari, S., and Kaesaman, A., (2006), *Thermoplastic Vulcanizates Based on Maleated Natural Rubber/Polipropilena Blends: Effect of Blend Ratios on Rheological, Mechanical, and Morphological Properties*, *Polymer Engineering and Science*, **46**: 594-600.
- Pramono, A., (1989), *Komposit Sebagai Trend Teknologi Masa Depan*, Fakultas Teknik Metalurgi dan Material, Universitas Sultan Ageng Tirtayasa.
- Prendika, W., (2013), *Pengaruh Penambahan Pengisi Tandan Kosong Kelapa Sawit Pada Komposit Termoplastik Elastomer Dari Polipropilena-Karet Ethylene Propylene Diene Monomer.*, Skripsi, FMIPA, USU., Medan, 1-13.
- Purba, J., (2017), *Rekomendasi Reaksi Metode Kopersipitasi Abu Tandan Kosong Kelapa Sawit Dengan HCl dan NH<sub>4</sub>OH*, Dosen Kimia, FMIPA., UNIMED., Medan.
- Ray, S.S., and Okamoto, M. (2003), *Polymer/Layered Silicate Nanocomposites: A Review From Preparation To Processing*. *Progress in Polymer Science*. 28: 1531641.
- Santiago, R., Ismail, H., dan Hussin, K., (2010), The Effect of Polypropylene Maleic Anhydride (PP MAH) on Properties of Polypropylene (PP)/Recycled Acrylonitrile Butadiene Rubber (NBRr)/ Rice Husk Powder (RHP) Composite, *Pertanika J. Sci. & Technol.* **18 (2)**: 427– 432.
- Setiawati, S., Sitorus, B., dan Malino, M.B., (2015), Sintesis Dan Karakterisasi Komposit Karet Alam – Selulosa Dari Tandan Kosong Kelapa Sawit Dengan Variasi Massa Selulosa, *JKK.*, **4(3)**: 65-72.
- Sholihah, L.K., (2010), *Sintesis dan Karakterisasi Partikel Nano Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> Yang Berasal Dari Pasir Besi dan Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> Bahan Komersial*, ITS., Juli :1:15.

- Siregar, A.H., (2014), *Paduan Termoplastik Elastomer (Polipropilena - Karet Sir 10 Dan EPDM) Dengan Bahan Pengisi Pulp Tandan Kosong Kelapa Sawit Sebagai Material Peredam Suara*, Disertasi, USU., Medan, 1-12.
- Sperling, L.H., (2006), *Intruduction To Physical Polymer Scince*, Edition 4, John Wiley & Sons, Inc., Publication New Jersey: 1-70.
- 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, *Gardan*, **1(1)**: 66-80.
- Sunaryo dan Taufiq, A., (2013), Kontribusi Filler Magnetik Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> pada Efek Histerisis Magneto-Elastisitas Komposit Ferrogel, *Jurnal Fisika dan Aplikasinya*, **9(1)**: 37-41.
- Xhantos, M., (2005), *Functional Fillers for Plastics*, 1-419.
- Yulianto, R., (2010), *Pengaruh PP-g-MA Terhadap Pelat Bipolar Matriks Komposit PP/C-Cu Untuk polymer Electrolyte membrane fuel Cell (PEMFC)*, Skripsi, FT UI, Depok, 1-92.