

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdul, F. (2018). Corrigendum To “Effect of Nano Titanium Oxide Addition On Some Mechanical Properties of Silicone Elastomers For Maxillofacial Prostheses” . *J Taibah Univ Med Sci*, 13 (3) : 281–290.
- Amelia, M., (2008). Pengaruh Swelling Indeks Compound Terhadap Tegangan Tarik (Green Modulus 300 %) Pada Proses Benang Karet Count 37 NS 40 PT. Industri Karet Nusantara Medan. Karya Ilmiah, FMIPA, UNIMED, Medan.
- Andriyanti, W., Darsono., dan Faisal,W., .(2010). Kajian Metode Vulkanisasi Lateks Karet Alam Bebas Nitrosamin dan Protein Alergen. Prosiding PPI-PDIPTN 2010 Pustek Akselerator dan Proses Bahan-BATAN Yogyakarta. 20 juli 2010 : 161-169.
- Anti, J. & Ginting, E. M. (2020). Pengaruh Campuran Abu Tandan Kosong Kelapa Sawit(ATKKS) dan Carbon Black Terhadap Sifat Mekanik Kompon Karet. *Jurnal Einstein*, 8(1):32-39 .
- Ariyani, S. B. (2017). At Liquid Waste Residue of Cod Measurement. I, 17–21.
- Baranwal,. (2001). Classification and Characterization of Commercial Carbon Black.
- Batee, L. U. (2023) . Sifat Mekanik Termoplastik HDPE Dengan Kombinasi Abu Boiler Kelapa Sawit (ABKS) Dan  $TiO_2$  Dengan PEG-6000. Skripsi, FMIPA, UNIMED.
- Budiman, A., & Andalas, U. (2020). Pengaruh Polietilen Glikol ( PEG ) Terhadap Ukuran Partikel Magnetit (  $Fe_3O_4$  ) yang Disintesis dengan Menggunakan Metode Kopresipitasi. *Jurnal Fisika Unad*, 5(3):209-213.
- Bukit, N., Frida, E., Simamora, P., and Sinaga, T . (2015). Synthesis Of Nanoparticles Of Iron Sand Coprecipitation Method With Polyethylene Glycol 6000. *Chemistry and Material Research*, 7 (7) : 110-115 .
- Bukit, Nurdin & Manurung, M. (2020). Pembuatan Carbon Black Dari Tempurung Kelapa Menggunakan Ball Mill dan Metode Kopresipitasi. *Jurnal Einstein*, 8(2) : 1-7.
- Bukit, N. & Rugaya. (2009). Sintesis Carbon dari Ilmiah Perkebunan Disertai Analisis Penggunaannya Sebagai Filler Material Komponen Karet dan Breket Arang, Laporan Penelitian Hibah Bersaing DIKTI.
- Direktorat Jenderal Perkebunan, Statistik perkebunan Non Unggulan Nasional 2021-2023, 2023.
- Dwi Putri Ananda, R., Nurul Komariah, L., Pralisa Putri, N., & Arita, S.

- (2023). Potensi dan karakteristik abu tandan kosong kelapa sawit sebagai katalis heterogen untuk produksi biodiesel. *Jurnal Teknik Kimia*, 29(1), 36–45.
- Erna, S., (2009). Analisa Perbandingan Nilai Accelerated Storage Hardening Test (ASHT) Dari Karet Remah SIR-20 CV dan SIR 3 WF. Karya Ilmiah, FMIPA, USU.
- Erwinsyah. Sugesty, S. & Hidayat, T. (2012). Pembuatan Pulp Mekanis Tandan Kosong Kelapa Sawit Untuk Kertas Lainer dan Medium. *Jurnal Selulosa*, 2(1) : 8-13.
- Ginting, E. M., Bukit, N., & Siringo ringo, M. J. (2022). Pengaruh Campuran Nanopartikel Abu Tandan Kosong Kelapa Sawit (ATKKS) Dan PEG-6000 Terhadap Termoplastik LDPE. *Jurnal Einstein*, 10 (1), 17.
- Ginting, E. M., Simanjuntak, S., & Bukit, N. (2021). Sifat Mekanik Termoplastik Elastomer Polipropilena (PP) Dengan Filler Campuran Abu Tandan Kosong Kelapa Sawit (ATKKS) Dan Carbon Black (CB). *Jurnal Einstein*, 9(2), 45 –50.
- Ginting, E. M., Sinulingga, K., Harahap, M. H., Padang, M. M., & Bukit, N. (2016). Karakterisasi Abu Sekam Padi Disintesis Polietilen Glikol-6000 Sebagai Bahan Pengisi Nano Komposit Termoplastik HDPE. *Spektra: Jurnal Fisika Dan Aplikasinya*, 1(1), 41–48.
- Ginting, E. M., Wirjosentono., Bukit, N., dan Agusnar, H. (2015). Pengolahan dan Karakterisasi Abu Boiler Kelapa Sawit Sebagai Bahan Pengisi Termoplastik HDPE. *Majalah Polimer Indonesia*, 18 (1) : 26-32.
- Gultom, D. (2019). Preparasi dan Karakterisasi Abu Tandan Kosong Kelapa Sawit /Carbon Black Sebagai Filler Termoplastik Polipropilena. Skripsi, FMIPA, UNIMED, Medan.
- Handayani, D. U. (2021). Pembuatan Nanopartikel Abu Tandan Kosong Kelapa Sawit Dengan PEG-6000. *Jurnal Einstein* , 9(2), 28–33.
- Khristyson, S. F. & Sulaiman . (2022). Analisa Sambungan Groove Pada Pengelasan HDPE Sebagai Material Alternatif Konstruksi Kapal. *Jurnal Inovtek Polbeng*. 12(1), 9–14.
- Kurnia, A. Y., Pataras, M., Arliansyah, J., Firmansyah, J., & Chandra, Y. C. (2017). Pemanfaatan Limbah Cangkang dan Abu Tandan Sawit Terhadap Karakteristik Laston Wearing Course dan Binder Course. *Prosiding Simposium II – UNIID 2017, September*, 507–512 .
- Lestari, Y., & Bukit, N. (2022). Pembuatan Nanopartikel TiO<sub>2</sub> Menggunakan Surfaktan CTAB dan PEG 6000. *Jurnal Einstein*, 10(3), 1–7.
- Magdalena. (2018). Pembuatan dan Karakterisasi Nanopartikel Abu Tandan Kosong Kelapa Sawit (ATKKS) dan Carbon Black Sebagai Bahan Pengisi Kompon Karet Dengan Metode Kopresipitasi. Skripsi, FMIPA, UNIMED, Medan.

- Marlina. (2017). Preparasi dan Karakterisasi Partikel Nano TiO<sub>2</sub> Sebagai Bahan Pengisi Termoplastik LDPE. Skripsi, FMIPA, UNIMED.
- Nanda, H. N. (2014). Pengaruh Maleated Natural Rubber Terhadap Morfologi Dan Sifat (Thermoset Rubber Dengan Filler Abu Sawit - Carbon Black). *JOM FTEKNIK*, 1(2), 1–13.
- Nursa, I., Puryanti, D., & Budiman, A. (2016). Pengaruh PEG-2000 Terhadap Ukuran Partikel Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> Yang Disintesis Dengan Metode Kopresipitasi. *Jurnal Fisika Unand*, 4(2), 209-213.
- Perdana, R. P. (2019). Kinerja Ekonomi Karet Dan Strategi Pengembangan Hilirisasinya Di Indonesia (*Indonesia 's Rubber Ecoomic Performance and Its Downstream Development Strategy*). *Jurnal Agro Ekonomi*. 37(1), 25–39.
- Putama Mursal, I. L. (2018). Karakterisasi Xrd Dan Sem Pada Material Nanopartikel Serta Peran Material Nanopartikel Dalam Drug Delivery System. *Pharma Xplore : Jurnal Ilmiah Farmasi*, 3(2), 214–221. <https://doi.org/10.36805/farmasi.v3i2.491>.
- Rajagukguk, Juniastel. (2023). Modul Mata Kuliah Karakterisasi Material .
- Rusman, L. O., Nur, A. R., Saleh, I., & Agus, L. (2022). Struktur Kristal Dan Sifat Kemagnetan Nanopartikel. *Jurnal Fisika Unand*, 8(1), 28–35.
- Samal, S. (2020). Effect of Shape and Size of Filler Particle on The Aggregation and Sedimentation Behavior of The Polymer Composite. *Powder Technology*, (36) 6, 43–51.
- Saragih, M. (2018). Pembuatan dan Karakterisasi Nanopartikel Abu Tandan Kosong Kelapa Sawit(ATKKS) dan Carbon Black Sebagai Bahan Pengisi Kompon Karet dengan Metode Kopresipitasi. Skripsi, FMIPA, UNIMED, Medan.
- Sarwono, E. (2008). Pemanfaatan Janjang Kosong Sebagai Substansi Pupuk Tanaman Kelapa Sawit. *Jurnal Aplikasi*. 8 (1) : 33-45 .
- Sau, T. K., Rogach, A. L., (2012). *Complex-shaped Metal Nanoparticles: Bottom-Up Syntheses and Application*, Wiley-VCH Verlag & Co KgaA. Weinheim : Germany
- Siregar, S. (2016) . Sintesis dan Karakterisasi Nanopartikel Abu Sekam Padi dengan PEG-6000 Menggunakan Metode Kopresipitasi. Skripsi, FMIPA, UNIMED, Medan.
- Solilah, L. K., (2010). Sintesis dan Karakteristik 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 ( Aldrich). *Jurusan Fisika*, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Institut Teknologi Sepuluh November.
- Sinaga, S. (2023). Pengaruh Komposisi Nanopartikel TiO<sub>2</sub> Dengan Penambahan PEG-6000 Pada Termoplastik High Density

Polyethylene ( HDPE). Skripsi, FMIPA, UNIMED.

- Syafei, D., & Prendika, W. (2021). Pembuatan Dan Karakterisasi Komposit Termoplastik Elastomer Dari Karet Alam-Polipropilena Bekas Dengan Filler Tandan Kosong Kelapa Sawit. *Journal of The Indonesian Society of Integrated Chemistry*, 13(1), 52–57.
- Syarifa, L. F., & Tistama, R. (2020). Analisis Kinerja dan Prospek Komoditas Karet. *Jurnal Penelitian Karet*, 1(2), 1–7.
- Tambunan, N. (2017). Pembuatan dan Karakterisasi Kompon Karet Dengan Filler Nanopartikel Abu Boiler Kelapa Sawit dan Carbon Black. Skripsi, FMIPA, UNIMED, Medan .
- Tanaka, Y. (1998). A new Approach to Produce Highly Deproteinized Netural Rubber. Paper yang disampaikan dalam seminar di Balai Penelitian Teknologi Karet,Bogor,14 Januari 1998.

