

## DAFTAR PUSTAKA

- Andreas, A., Kristianto, H., & Kurniawan, D. F. (2016). Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia “Kejuangan” Sintesis Nanosilika dari Sekam Padi Menggunakan Metode Sol Gel dengan Pelarut Etanol. *Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia*.
- Aprilia, S., Arifin, B., Arahman, N., Abubakar, Amin, A., Wicaksono, A. v., & Bakhtiar, D. (2019). Synthesis and characterization film polypropylene/rice husk and rice husk ash nanocomposites. *Rasayan Journal of Chemistry*, 12(2), 994–1001. <https://doi.org/10.31788/RJC.2019.1225144>
- Aritonang F, H., Koleangan J, S. H., & Suaib. (2019). Sintesis Nanopartikel Cobalt Ferrite (CoFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>) Dengan Metode Kopresipitasi Dan Aplikasinya Sebagai Fotokatalis. *Chem. Prog*, 12(1), 49. <https://doi.org/10.35799/cp.12.1.2019.27305>
- Bakri. (2008). Komponen Kimia Dan Fisik Abu Sekam Padi Sebagai SCM Untuk Pembuatan Komposit Semen.
- Barleany Ria, D., Hartono, R., & Santoso. (2011). Pengaruh Komposisi Montmorillonite pada Pembuatan Polipropilen-Nanokomposit terhadap Kekuatan Tarik dan Kekerasannya.
- Bukit, N. , F. E. , G. E. M. (2016). Nanopartikel Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> sebagai Bahan Pengisi Nanokomposit Termoplastik HDPE. *Unimed Press*.
- Bukit, N., & Ginting Marlina, E. (2014). *Karakterisasi Material*.
- EuroLab. (n.d.). Uji Sifat Tarik Plastik ASTM D638. *EuroLab*.
- Ginting Marlina, E. (2015). Analisis Termal Dan Struktur Nano Komposit Dengan Bahan Pengisi Nano Partikel Abu Sekam Padi. In *Jurnal Fisika dan Aplikasinya* (Vol. 16, Issue 2).
- Ginting Marlina, E. (2015). Mechanical Properties and Morphology Of Composite Nano Rice Husk Ash As Filler Materials HDPE Thermoplastic With Compatibelizer PE-g-MA And Without PE-g-MA. 7(8). [www.iiste.org](http://www.iiste.org)
- Ginting Marlina, E. (2016). Pengolahan Abu Sekam Padi Dengan Surfaktan Polietilen Glikol Menjadi Nano Partikel. *Unimed Press*.
- Ginting Marlina, E., & Padang Marchofinece, M. (2016). Analisis Sifat Mekanis Dan Struktur Nanokomposit Abu Sekam Padi Sebagai Filler Termoplastik Hdpe.

In *Jurnal Einstein* (Vol. 4, Issue 2).  
<http://jurnal.unimed.ac.id/2012/index.php/einstein>

- Ginting Marlina, E., Bukit, N., & Siregar Affan, M. (2015). Preparation and Characterization of Natural Zeolite and Rice Husk Ash as Filler Material HDPE Thermoplastic. *Chemistry and Materials Research*, 7(2). [www.iiste.org](http://www.iiste.org)
- Ginting Marlina, E., Bukit, N., & Siringo-ringo, J. (2022). Pengaruh Campuran Nanopartikel Abu Tandan Kosong Kelapa Sawit (ATKKS) Dan PEG-6000 Terhadap Termoplastik LDPE. <http://jurnal.unimed.ac.id/2012/index.php/einstene-issn:2407-747x,p-issn2338-1981>
- Ginting Marlina, E., Bukit, N., Affan Siregar, M., & Frida, E. (2017). Struktur Dan Morfologi Nano Komposit Campuran Zeolit Abu Sekam Padi. In *Jurnal Material dan Energi Indonesia* (Vol. 07, Issue 01).
- Ginting Marlina, E., Frida, E., Padang Marchofinece, M., & Bukit, N. (2017). Analisis Mekanik Dan Difraksi Nano Komposit Termoplastik HDPE. *Prosiding Seminar Nasional Fisika*, 6. <https://doi.org/10.21009/03.SNF2017>
- Ginting Marlina, E., Sinulingga, K., Hamzah Harahap, M., Padang, M. M., & Bukit, N. (2016). Karakterisasi Abu Sekam Padi Disintesis Polietilen Glikol-6000 Sebagai Bahan Pengisi Nano Komposit Termoplastik HDPE. <https://doi.org/10.21009/SPEKTRA>
- Ginting Marlina, E., Wirjosentono, B., Bukit, N., & Agusnar, H. (2014). Preparation and Characterization of Rice Husk Ash as Filler Material in to Nanoparticles on Hdpe Thermoplastic Composites. 6(7). [www.iiste.org](http://www.iiste.org)
- Hamid, T. F. Z. (2008). *Pengaruh Modifikasi Kimia Terhadap Sifat-Sifat Komposit Polietilena Densitas Rendah (LDPE) Terisi Tempurung Kelapa*. USU.
- Handayani Astuti, P., Nurjanah, E., & Rengga Pita Dyah, W. (2014). Pemanfaatan Limbah Sekam Padi Menjadi Silika Gel. *Jurnal Bahan Alam Terbarukan*, 3(2). <https://doi.org/10.15294/jbat.v3i2.3698>
- Harahap, L. R., & Bukit, N. (2019). Pengaruh Campuran Abu Boiler Kelapa Sawit (ABKS) Dan Carbon Black Terhadap Sifat Mekanik Kompon Karet. *Jurnal Einstein*, 7(3), 30–36.
- <https://changlongpp.en.made-in-china.com/product/AwrGMTcvsHpm/China-2022-LDPE-Low-Density-Polyethylene.html>

<https://id.wikipedia.org/w/index.php?title=American Standard Testing and Material&stable=1>

<https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fdonytriosa.blogspot.com%2F2012%2F04%2F&psig=AOvVaw0GaIY32LQZGWCJvFiffee2O&ust=1678177129158000&source=images&cd=vfe&ved=0CBEQjhxqFwoTCIjOvZHvxv0CFQAAAAAdAAAAABAE>

<https://m.id.aliexpress.com/item/1005003600330671.html>

Intratec. (2019). LDPE via High-Pressure Autoclave Process - Cost Analysis - LDPE E12A. (n.p.):

Istiningrum, B., A. E. P., A. L. S., & D. N. (2017). Pemanfaatan Abu Sekam Padi Untuk Pemurnian Bahan Baku Dan Produk Biodiesel Dari Minyak Jelantah. *Jurnal Sains Dan Teknologi*, 6(1).

Juliana, S. (2013). *Pengaruh Modifikasi Zeolit Alam Pada Campuran Low Density Polyethylene (LDPE) Dengan Kompatibilizer PE-G-MA*. Skripsi.

Lestari, Y. (2021). *Sintesis dan Karakterisasi TiO<sub>2</sub> Menggunakan Surfaktan CTAB dan PEG-6000 dengan Metode Sol Gel*. Universitas Negeri Medan.

Marlina. (2017). *Preparasi dan Karakterisasi Partikel Nano TiO<sub>2</sub> Sebagai Bahan Pengisi Termoplastik LDPE*. Skripsi, Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan, Medan

Marpaung Dahlan, N. (2011). *Pemanfaatan Selulosa Dari Tandan Kosong Kelapa Sawit Sebagai Bahan Pengisi Komposit Polietilena Densitas Rendah (LDPE)*.

Pratiwi, R., Rahayu, D., & Barliana Intan, M. (2016). Pemanfaatan Selulosa Dari Limbah Jerami Padi (*Oryza sativa*) Sebagai Bahan Bioplastik. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Science and Technology*, 3(3).

Pujotomo, I. (2017). Potensi Pemanfaatan Biomassa Sekam Padi Untuk Pembangkit Listrik Melalui Teknologi Gasifikasi (Vol. 9, Issue 2).

Rifqi, M., Brizi, A., Rakhmawati, A., & Arnandha, Y. (n.d.). *Pemanfaatan Limbah Plastik LDPE Sebagai Bahan Campuran Pembuatan Bata Beton (Paving Block)*.

Rosyidah, N. (2016). *Synthesis Of Zn 1-x Al x O Using Coprecipitation Method And Characterization Of Electrical Properties*.

Septiani, N., & Bukit, N. (2014). Karakterisasi Campuran Zeolit Alam Dan Abu Boiler Sebagai Bahan Pengisi Termoplastik LDPE ( Low Density Polyethylene ). In

*Jurnal Einstein* (Vol. 2, Issue 3).  
<http://jurnal.unimed.ac.id/2012/index.php/einstein>

- Setiabudi, A., Hardian, R., & Mudzakir, A. (2012). *Karakterisasi Material*.
- Setiorini Agus, I. (2019). Karakteristik Termoplastik Elastomer Dari Karet Alam Dan Polipropilena Dengan Penambahan Carbon Black Filler. *Teknik Patra Akademika*, 10(2).
- Sidebang, E. (2018). *Sintesis dan Karakterisasi Nanopartikel Abu Boiler Kelapa Sawit sebagai Bahan Pengisi Kompon Karet*. Skripsi, Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan, Medan
- Sinulingga, K., Sirait, M., & Siregar, A. M. (2018). Addition of Nano Particles Effect of Rice Husk Ash as a Mixture on the Bricks Strength. *Journal of Physics: Conference Series*, 1120(1). <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1120/1/012090>
- Sirait, M., Sinulingga, K., & Siregar, A. M. (2018). Addition of Nano Particles Effect of Rice Husk Ash as a Mixture on the Bricks Strength. *Journal of Physics: Conference Series*, 1120(1).
- Siregar Affan, M., & Bukit, N. (2015). Karakterisasi Zeolit Alam Dan Abu Sekam Padi Sebagai Bahan Pengisi Termoplastik HDPE (High Density Polyethylene). In *Jurnal Einstein* (Vol. 2, Issue 2). <http://jurnal.unimed.ac.id/2012/index.php/einstein>
- Siregar, S. I. (2016). Sintesis Dan Karakterisasi Nanopartikel Abu Sekam Padi Dengan PEG-6000 Menggunakan Metode Kopresipitasi. *Skripsi*.
- Siringo-Ringo, M. J. (2021). Pengaruh Campuran Nanopartikel Abu Tandan Kelapa Sawit (ATKKS) Dan PEG-6000 Terhadap Termoplastik HDPE. *Universitas Negeri Medan*.
- Sitompul, B. (2022). *Sintesis Dan Karakterisasi Komposit Campuran Bentonit Teraktivasi Dan Resin Epoksi Sebagai Bahan Plastik*.
- Soeswanto, B., & Lintang, N. (2011). Pemanfaatan Limbah Abu Sekam Padi Menjadi Natrium Silikat.
- Sudibyo, A., & Hutajulu, F. T. (2013). Potensi Penerapan Polimer Nanokomposit Dalam Kemasan Pangan (Potential Application Of Polymeric Nano-Compotises In Food Packaging). In *J. Kimia Kemasan* (Vol. 35, Issue 1).

- Susilowati Endah, S. (2017). Studi Perlakuan Alkali Terhadap Sifat Mekanik Bahan Komposit Berpenguat Sekam Padi. *Jurnal Kajian Teknik Mesin*, 2(1).
- Suyono, Y. (2012). *Studi Awal Pembuatan Nanokomposit Dengan Filler Organocly Untuk Kemasan (Preliminary Studies with Filler Organoclay Nanocomposite Making for Packaging)*.
- Widiatika, T. (2021). Analisis Karakteristik Marshall Campuran Hot Rolled Sheet Wearing Course (HRS-WC) Menggunakan Bahan Tambah Plastik Bekas Jenis Low Density Polyethylene (LDPE) Desriantomy (Vol. 4, Issue 2).
- Widiyatmoko, H., Purwaningrum, P., & P Arum Putri, F. (n.d.). Analisis Karakteristik Sampah Plastik Di Permukaan Kecamatan Tebet Dan Alternatif Pengolahannya. *Jurnal JTL*, 7(1).
- Yuniari, A. (2011). Morfologi Dan Sifat Fisika Polipaduan Low Density Polyethylene-Pati Tergrafting Maleat Ahidrat. *Jurnal Riset Industri*, 5(3).