

DAFTAR PUSTAKA

- Alam, M. N., Kumalasari, K., Nurmalasari, N. dan Illing, I. 2018. Pengaruh komposisi kitosan terhadap sifat biodegradasi dan water uptake bioplastik dari serbuk tongkol jagung. *Al-Kimia*. 6 (1):24-33.
- Amelia, M., (2008), Pengaruh *Swelling Indek Compound* terhadap tegangan tarik Komposit Polipropilena dengan Penguji Silika (SiO_2), *Seminar Nasional Mahasiswa Fisika*, Semarang
- America Society for Testing and Materials, 2002, *Standard Test Method for Waterabsorption of Plastics*, 2nd edition, D 570, Philadelphia, PA.
- Ardi. (2018). Pemanfaatan Limbah Plastik Polipropilen Sebagai Material Komposit Plastik Biodegradable Dengan Penambahan Serbuk Ampas Aren. Skripsi. UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
- Asfar, A. M. I. T., Asfar, A. M. I. A., Rahayu, A. S., dan Ridwan, M. I. (2020, September). Pemanfaatan Tempurung Kelapa, Tongkol Jagung dan Sekam Padi Sebagai Pestisida Ramah Lingkungan. In *SNPKM: Seminar Nasional Pengabdian Kepada Masyarakat*. 2:59-65.
- Asfar, A. M., Asfar, A. M., Thaha, S., Kurnia, A. dan Syaifullah, A. 2021. The Potential Processing of Rice Husk Waste as an Alternative Media for Ornamental Plants. *Riau Journal of Empowerment*. 4 (3):129-138.
- ASTM-D570-14. (2014). Water Absorption of Plastics 1. *ASTM Standards*, 98(Reapproved 2010), 25–28. <https://doi.org/10.1520/D0570-98R10E01.2>
- Bukit, N., & Ginting Marlina, E. (2014). *Karakterisasi Material*
- Bukit, N., (2011), Pengolahan Zeolit Alam Sebagai Bahan Pengisi Nano Komposit Polipropilena dan Karet Alam SIR-20 Dengan Kompatibelizer Anhidrida Maleat-Grafted-Polipropilena, *Disertasi, FMIPA, USU, Medan*
- Cantika, R., Akbar, H. A., Aswan, A., Ridwan, K., Syakdani, A., Effendy, S., & Taufik, M. (2022). Pengolahan Limbah Plastik Jenis Polypropylene (PP) dan Low Density Polyethylene (LDPE) Menjadi Bahan Bakar Cair Melalui Proses Catalytic Thermal Cracking Menggunakan Katalis FCC. *Jurnal Pendidikan dan Teknologi Indonesia*, 2(10), 437–445.
- Danni, E. R., Hasan, A., & Junaidi, R. (2023). Pengaruh Penambahan Pengisi dari Selulosa Tongkol Jagung dan Zink Oksida Pada Plastik Biodegradable. *Jurnal Ilmiah Sain dan Teknologi*, 1(3), 92–100.
- Dewi, I. M. P., Johannes, A. Z., Pingak, R. K., Bukit, M., & Sutaji, H. I. (2021). Pembuatan Bioplastik Berbahan Dasar Pati Jagung dengan Penambahan Serat Selulosa dari Limbah Kertas. *Jurnal Fisika: Fisika Sains dan Aplikasinya*, 6(2), 91–96.
- Dibyo, S. (2014). *Sintesis partikel Nanokomposit $\text{Fe}_3\text{O}_4/\text{SiO}_2$ dengan metode kopresipitasi*.

- Fitria, S., Purwaningrum, P., & Indrawati, D. I. (2018, October). Analisis Potensi Daur Ulang Sampah Di Kabupaten Lima Puluh Kota, Provinsi Sumatera Barat. *In Prosiding Seminar Nasional Cendekiawan* (pp. 753-757).
- Habibi, Y., 2010, "Cellulose Nanocrystal: Chemistry. Self-Assembly and Application", *Chemistry Revisi*. 09:28-36.
- Hairiyah, N., Nuryati, N., & Meldayanoor, M. (2017). Karakteristik Mekanik Mikrokomposit dari Tongkol Jagung dan Limbah Plastik Polipropilene. *Jurnal Teknologi Agro-Industri*, 4(1), 1.
- Han Seung, Hyun- Kim, Jung il Son, (2004), Rice Husk Flour Filled Polypropylene Composite: Mechanical and Morphological Study, *Composite Structure* 63, 305-312.
- Hamidah, Harfansah, Junaidi. 2019. Pengaruh Konsentrasi Asam Sulfat (H_2SO_4) Pada Hidrolisa Tongkol Jagung (*Zea mays*) Menjadi Nanokristal Selulosa Sebagai Pengisi Penguat Pada Produk Lateks Karet Alam. *Jurnal Teknik Kimia USU* Vol.08 No 2: Hal 48-49
- 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.
- Harefa, Handra. 2013. Perengkahan Palm Fatty Acid Distillate (PFAD) Menjadi Alkane Cair Menggunakan Katalis Ni/ Zeolit dengan Variasi Temperatur Reaksi dan Nisbah Berat Katalis/PFAD. Skripsi, Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknik, Universitas Riau, Pekanbaru
- Hermiati E., 2010, "Pemanfaatan Biomasssa Lignoselulosa Ampas Tebu untuk Produksi Bioetanol", *Jurnal Litbang Pertanian*, 29(4).
- Holtzapple M.T, 1993, "Cellulose. In: Encyclopedia of Food Science., Food Technology and Nutrition, 2: 2731-2738", *Academic Press*, London.
- Hudoyo, A. dan Nurmayasari, I. 2020. Peningkatan produktivitas jagung di Indonesia. *Indonesian Journal of Socio Economics*. 1 (2):102-108.
- I Dewa. (2017). Pembuatan Plastik Biodegradable Berbahan Dasar Selulosa Dari Tongkol Jagung. Skripsi. Institut Teknologi Sepuluh Nopember
- Ikramullah, Samsul Rizal, Yoshikazu Nakai, Daiki Shiozawa, H.P.S. Abdul Khalil , Syifaul Huzni and Sulaiman Thalib, 2019. Evaluation of interfacial fracture toughness and interfacial shear strength of Typha spp. fiber/polymer composite by double shear test method. *J. Materials*, vol.12 (2225).
- Indry, D., (2015). *Degradasi Selulosa Dari Batang Jagung (Cornstalk) Menjadi Glukosa Dengan Proses Hidrotermal Menggunakan Kombinasi Proses Pretreatment Delignifikasi Ultrasonik*. Institut Teknologi Sepuluh November. Skripsi
- Irwanto. (2018). Pemanfaatan Serat Kulit Jagung (*Zea mays*) Sebagai Campuran Gypsum untuk Pembuatan Plafon dengan Bahan Pengikat Resin Epoksi. Universitas Sumatera Utara.

- Jackson, J.K., Letchford, K., Wasserman, B.Z., Ye, L., Hamad, W.Y., dan Burt, H.M. (2011), The Use of Nanocrystalline Cellulose For The Binding and Controlled Release of Drugs. *International Journal Of Nanomedicine*. 6: 321-330.
- Jun, B. J. H., & Juwono, A. L. (2011). Studi Perbandingan Sifat Mekanik Polypropylene Murni dan Daur Ulang. *MAKARA of Science Series*, 14(1).
- Kim, H, Yang, H. S., and Kim, H., 2005, Biodegradability and Mechanical Properties of Agro-Flour-Filled Polybutylene Succinate Biocomposites, *Polymer Science*. Volume 98. South Korea. Wiley centre Science
- Klemm, D., 1998, Comprehensive Cellulose Chemistry. New York: Wiley-VCH. Volume I
- Lalu A. Didik (2014). Penentuan Ketebalan Polistiren dan Zinc Phthalocyanine (ZnPc) dengan Modifikasi Persamaan Sauerbrey dan Scanning Electrone Microscope. *Natural B*, 2 (4), Hal. 331-335.
- Laurentius, U. W., Sumada, K., Caecilia, P., & Novel, K. (2013). Pemisahan Alpha-Selulosa dari Limbah Batang Ubi Kayu Menggunakan Larutan Natrium Hidroksida. *Jurnal Teknik Kimia*, 7(2), 43-47.
- Lehninger, A.L., 1993, "Dasar-dasar biokimia. Jilid 1, 2, 3", Erlangga, Jakarta.
- Liao, Cheng Zhu, Hoi Man Wong, Kelvin Wai Kwok Yeung, dan Sie Chin Tjong. 2014. "The development, fabrication, and material characterization of polypropylene composites reinforced with carbon nanofiber and hydroxyapatite nanorod hybrid fillers." *International Journal of Nanomedicine* 9(1): 1299–1310.
- Makesh Kumar and Clas Persson (2013). Structural, Electronic and Optical Properties of Silver Delafossite Oxide: First Principal Study with Hybrid Functional Material. *Physica B*, 422, 20-27.
- Marlina, Saiful, Mustanir, Saleha S., Rahmi F., Murniana & Khairan. (2017). Sintesis Membran Poliuretan Berbasis Bahan Alam. Banda Aceh : Syiah Kuala University Press.
- Preeti B. Subhedar, Parag R. Gogate. 2013. *Alkaline and ultrasound assisted alkaline pretreatment for intensification of delignification process from sustainable raw material*. India. Ultrasonics Sonochemistry 21, 216–225.
- Radtra, A. H. A., & Udjiana, S. (2023). Pembuatan Plastik Biodegradable Dari Pati Limbah Tongkol Jagung (Zea Mays) Dengan Penambahan Pengisi Kalsium Silikat Dan Kalsium Karbonat. *DISTILAT: Jurnal Teknologi Separasi*, 7(2), 427–435. <https://doi.org/10.33795/distilat.v7i2.243>
- Salmah, Ginting, H; Halimatuddahlia, (2008), "Potensi Serbuk Tempurung Kelapa Sebagai Pengisi Di Dalam Komposit Termoplastik ", *Laporan Penelitian Fundamental*, Universitas Sumatera Utara.
- Septiani, B. A., Arianie, D. M., Risman, V. F. A. A., Handayani, W., & Kawuryan, I. S. S. (2019). Pengelolaan Sampah Plastik di Salatiga: Praktik dan Tantangan. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 17(1), 90–99

- Sinaga, M., Gea, S., Panindia, N., & Sihombing, Y. A. (2018). The Preparation of All-Cellulose Nanocomposite Film from Isolated Cellulose of Corncobs as Food Packaging. *Oriental Journal of Chemistry*, 34, 562–567.
- Sirait, M., Bukit, N., & Siregar, N. (2017). Preparation and characterization of natural bentonite in to nanoparticles by co-precipitation method. *AIP Conference Proceedings*, 1801(September).
- Sirait, M., Sinulingga, K., & Siregar, N. (2023). Characterization of Nanocomposite Mixture Polyvinyl Alcohol and Rice Husk Ash. *Journal of Ecological Engineering*, 24(11), 268–273. <https://doi.org/10.12911/22998993/171768>
- Siringo-Ringo, M. J. (2021). Pengaruh Campuran Nanopartikel Abu Tandan Kelapa Sawit (ATKKS) dan PEG-6000 Terhadap Termoplastik HDPE. Skripsi. *Universitas Negeri Medan*.
- Sumaryono. 2012. Perilaku Pengujian Tarik Polimer Polistiren dan Polipropilen. Gardan. Vol. 1 No. 1. *Pendidikan Teknik Mesin Otomotif IKIP Veteran Semarang*. Semarang.
- Ufik. (2021). Pengaruh Penambahan Limbah Tongkol Jagung dan Sabut Kelapa terhadap Kualitas Papan Plafon dengan Perekat Lateks. Skripsi. UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUMATERA UTARA
- Wardhana, H., & Haryanti, N. H. (2017). The Characteristics of Purun Tikus Particle Board Cement Board. *IOSR Journal of Computer Engineering*, 10(01), 01–04. <https://doi.org/10.9790/0661-1001010104>.
- Wirjosentono, B., Darwin, Y.N., Tamrin, N.M.S., dan I made A., 2001, Penyediaan kayu termoplastis menggunakan teknik impregnasi Reaktif Kayu Kelapa Sawit, *Majalah Polimer Indonesia*. Volume 4. No. 1 & 2.
- Yang W, Li Z. Flexural behavior of bamboo–fibre-reinforced mortar laminates. *Cem Concr Res* 2004;33:15–9
- Zugenmaier, P. (2008). *Cristalline Cellulose and Derivatives*. Heidelberg: Springer-Verlag.