

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, M., & Dimensi, M. K. E. (2008). *Pengantar Nanosains*.
- Abdullah, M., Virgus, Y., Nirmin, & Khairurrijal. (2008). Review: Sintesis Nanomaterial. *Jurnal Nanosains & Nanoteknologi*, 1(2), 33–57.
- Ahmed, Y. M., Salleh, K., Sahari, M., Ishak, M., & Khidhir, B. A. (2014). *Titanium and its Alloy*. 3(10), 1351–1361.
- Bandyopadhyay, A. K. (2008). *Nano Materials*. New Age International.
- Batee, L. U. (2023). *Sifat Mekanik Termoplastik High Density Polyethylene (Hdpe) Dengan Filler Kombinasi Abu Boiler Kelapa Sawit (Abks) Dan Tio2 Dengan Peg-6000*. Universitas Negeri Medan.
- Beydoun, D., Amal, R., Low, G., & McEvoy, S. (1999). Role of nanoparticles in photocatalysis. *Journal of Nanoparticle Research*, 1(4), 439–458. <https://doi.org/10.1023/A:1010044830871>
- Bukit, N., Ginting, E. M., Pardede, I. S., Frida, E., & Bukit, B. F. (2018). Mechanical properties of composite thermoplastic hdpe / natural rubber and palm oil boiler ash as a filler. *Journal of Physics: Conference Series*, 1120(1). <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1120/1/012003>
- Bukit, Nurdin, Frida, E., & Harahap, M. H. (2013). *Preparation Natural Bentonite in Nano Particle Material as Filler Nanocomposite High Density Poliethylene (Hdpe)*. 3(13), 10–21.
- Bukit, Nurdin, & Ginting, E. M. (2014). *Karakterisasi Material*. UNIMED PRESS. <http://digilib.unimed.ac.id/id/eprint/28292>
- Bukit, Nurdin, Ginting, E. M., Frida, E., & Bukit, B. F. (2021). Physical analysis of TiO₂ and bentonite nanocomposite as adsorbent materials. *Reviews on Advanced Materials Science*, 60(1), 912–920. <https://doi.org/10.1515/rams-2021-0076>
- Dwandaru, W. S. B., & Janah, N. M. (2018). *Nano Material: Quantum Dot, Nanopartikel Perak, Graphene, Dan Bakteri*. UNY Press. <https://doi.org/10.5040/9781501365171.2613>
- Fadhilah, N. (2016). *Pengaruh Komposisi Dispersant Peg6000 Dan Tio2 Terhadap Kemampuan Self Cleaning Cat Tembok Batu Gamping* [Institut Teknologi Sepuluh Nopember].
- Fahyuan, H. D., Dahlan, D., & -, A. (2013). Pengaruh Konsentrasi Ctab Dalam Sintesis Nanopartikel Tio₂ Untuk Aplikasi Sel Surya Menggunakan Metode Sol Gel. *Jurnal Ilmu Fisika | Universitas Andalas*, 5(1), 16–23. <https://doi.org/10.25077/jif.5.1.16-23.2013>

- Firmansyah, & Astuti. (2013). *Sintesis dan karakterisasi sifat mekanik bahan nanokomposit epoxy-titanium dioksida*. 2(2), 72–80.
- Gea, H. A. (2015). *Preparasi Nanopartikel Fe₃O₄ (Magnetit) dari Pasir Besi sebagai Bahan Pengisi Termoplastik HDPE (High Density Poliethylene)*. Universitas Negeri Medan.
- Ginting, E. M., Bukit, N., Siregar, M. A., & Frida, E. (2017). Struktur dan morfologi nano komposit campuran zeolit abu sekam padi. *Jurnal Material Dan Energi Indonesia*, 07(01), 18–23.
- Gultom, N. (2019). *Pengaruh Campuran Nanopartikel Abu Boiler Kelapa Sawit (Abks) Dan Karbon Hitam Sebagai Bahan Pengisi Pada Termoplastik Hdpe*. Universitas Negeri Medan.
- Hasibuan, R. W. (2022). *Pengaruh Variasi Suhu Terhadap Karakteristik Nanopartikel Titanium Dioksida (Tio₂) Pada Lapisan Kaca Dengan Metode Sol - Gel Spin Coating (Issue 4151240022)* [Universitas Negeri Medan]. <http://digilib.unimed.ac.id/id/eprint/50271>
- Hau, R. R. H., Masturi, M., Yulianti, I., Hau, S. K., & Talu, S. D. (2016). *Modulus Elastisitas Bambu Betung Dengan Variabel Panjang. V*, SNF2016-CIP-37-SNF2016-CIP-42. <https://doi.org/10.21009/0305020108>
- Ismayana, A., Maddu, A., Saillah, I., Mafquh, E., & Siswi Indrasti, N. (2017). Sintesis Nanosilika Dari Abu Ketel Industri Gula Dengan Metode Ultrasonikasi Dan Penambahan Surfaktan. *Jurnal Teknologi Industri Pertanian*, 27(2), 228–234.
- Juansah, J., & kurniati, M. (2021). Pengaruh Penambahan Titanium Dioksida Terhadap Karakteristik Membran Selulosa Asetat. *Jurnal Pendidikan dan Pembelajaran*, 29-38.
- Kasmudjiastuti, E., & Yuniari, A. (2012). Pengaruh filler PCC (precipitated calcium carbonate) terhadap sifat mekanik, elektrik, termal dan morfologi dari komposit HDPE/PCC. *Majalah Kulit, Karet, Dan Plastik*, 28(1), 35. <https://doi.org/10.20543/mkcp.v28i1.203>
- Khristyson, S. F., Industri, D. T., Vokasi, S., Diponegoro, U., Tembalang, K. U., & Tengah, S. J. (2022). *Analisa Sambungan Groove Pada Pengelasan Hdpe Sebagai Material Alternatif Konstruksi Kapal*. 12(1), 9–14. <https://media.neliti.com/media/publications/469097-none-34b4fe92.pdf>
- Kurniawan, S., Rilda, Y., & Manis, K. L. (2013). *Efek Penambahan Surfaktan Ctab Pada Sintesis Senyawa Zno/Kitosan Dan Karakterisasinya*. 2(2303), 75–79. <https://www.researchgate.net/publication/280723288>
- Lestari, Y. (2021). *Sintesis Dan Karakterisasi Tio₂ Menggunakan Surfaktan Ctab Dan Peg-6000 Dengan Metode Sol Gel* [Universitas Negeri Medan]. <http://digilib.unimed.ac.id/id/eprint/49516>

- Manurung, D., & Ginting, E. M. (2016). Analisis Sifat Mekanis Dan Struktur Nanokomposit Abu Sekam Padi Sebagai Filler Termoplastik Hdpe. *Bioilmi Edisi Agustus*, 1(1), 42–46.
- Montazer, M., & Seifollahzadeh, S. (2011). Enhanced self-cleaning, antibacterial and UV protection properties of nano TiO₂ treated textile through enzymatic pretreatment. *Photochemistry and Photobiology*, 87(4), 877–883. <https://doi.org/10.1111/j.1751-1097.2011.00917.x>
- Mohammed, Azad & Abdullah, Avin. (2019). Scanning Electron Microscopy (SEM): A Review.
- Mozumder, Mohammad & Mourad, Abdel-Hamid & Mairpady, Anusha & Pervez, Hifsa & Haque, Md. (2018). Effect of TiO₂ Nanofiller Concentration on the Mechanical, Thermal and Biological Properties of HDPE/TiO₂ Nanocomposites. *Journal of Materials Engineering and Performance*. 27. 10.1007/s11665-018-3305-y.
- Nugroho, G. E. (2017). Karakteristik Komposit Berpenguat Serat Tandan Kosong Kelapa Sawit Menggunakan NaOH dengan Fraksi Volume 4%, 6% dan 8% [UNIVERSITAS SANATA DHARMA YOGYAKARTA]. In *Skripsi*. <http://repository.usd.ac.id/id/eprint/11697>
- Nurdin, M., Khaeruni, A., Mustika, W., Muzakkar, M. Z., Maulidiyah, M., & Irwan, I. (2022). Curah Pendapat (Brainstorming) Potensi Suspensi TiO₂ sebagai Pelapis Bahan Bangunan Ramah Lingkungan di Desa Konda. *Jurnal Mandala Pengabdian Masyarakat*, 3(2), 324–330. <https://doi.org/10.35311/jmpm.v3i2.123>
- Padang, M. M. (2016). *Analisis Sifat Mekanis dan Struktur Nanokomposit Abu Sekam Padi sebagai Filler Termoplastik HDPE*. Universitas Negeri Medan.
- Purnama, A. W. (2018). Pengaruh Komposisi Fiber Terhadap Sifat Mekanik Komposit Serat Pelepah Salak (Salacca Zalacca) [Universitas Muhammadiyah Malang]. In *Undergraduate (SI) thesis, University of Muhammadiyah Malang*. <http://eprints.umm.ac.id/id/eprint/40300>
- Rahayu, R., Manurung, P., & Yulianti, Y. (2019). Pengaruh Ethanolamina (MEA) dalam Pembentukan TiO₂ dari Bahan Awal Ti Butoksida. *Jurnal Teori Dan Aplikasi Fisika*, 7(2), 153–160. <https://doi.org/10.23960/jtaf.v7i2.1946>
- Sawitri, D., Adiati, R. F., Febiola, C. C., Taufan, I., & Fadhilah, N. (2014). *Studi Komparasi Sifat Fotokatalis Dan Aglomeritas Nanopartikel Tio2 Sebagai Pengaruh Dispersant Etilen Glikol Dan Triton X 100 Dalam Dirt-Free Paint*. 4(1), 37–41.
- Siregar, M. A. (2014). *Pengolahan Dan Karakterisasi Zeolit Alam Dan Abu Sekam Padi Sebagai Bahan Pengisi Termoplastik Hdpe (High Density Polyethylene)* (Vol. 1, Issue 1). Universitas Negeri Medan.

- Sukiyo. (2017). *Balai Besar Keramik | Kementerian Perindustrian Republik Indonesia*. [Http://Www.Bbk.Go.Id/](http://www.bkk.go.id/).
- Taufikurohmah, T. (2019). Uji Aktifitas Tabir Surya Nano-Titanium Oksida Untuk Mendukung Formula Kosmetik Antiaging Khusus Menghambat Penuaan Akibat Sinar Matahari. *Indonesian Chemistry and Application Journal*, 2(2), 19. <https://doi.org/10.26740/icaj.v2n2.p19-24>
- Tjahjanti, P. H., Sutarman, Widodo, E., & Kusuma, A. T. (2017). The Use of Mushroom Growing Media Waste for Making Composite Particle Board. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 196(1), 1–5. <https://doi.org/10.1088/1757-899X/196/1/012024>
- Tjahjanti, Prantasi Harmi. (2018). Buku Ajar Teori Dan Aplikasi Material Komposit Dan Polimer. In *Buku Ajar Teori Dan Aplikasi Material Komposit Dan Polimer*. UMSIDA PRESS. <https://doi.org/10.21070/2019/978-602-5914-27-0>
- Wahyudi, B., & Widiyandari, H. (2011). Deposisi Nanopartikel Titanium Dioksida (TiO₂) Di Atas Gelas Transparan Konduktif Dan Aplikasinya Sebagai Elektroda Kerja Pada Sel Surya Berbasis Dye (DSSC). *Jurnal Sains Dan Matematika Universitas Diponegoro*, 19, 122–126.
- Wu, C. Y. (2005). Nanoparticles and the environment. *Journal of the Air and Waste Management Association*, 55(6), 708–746. <https://doi.org/10.1080/10473289.2005.10464656>
- Zahorny, M. M., Yavorovsky, O. P., Riabovol, V. M., Tyschenko, N. I., Lobunets, T. F., Tomila, T. V, Shirokov, O. V, Ragulya, A. V, & Anisimov, Y. M. (2022). Morphological, Spectral and Toxicological Features of New Composite Material of Titanium Nanodioxide with Nanosilver for Use in Medicine and Biology. *Medicni Perspektivi*, 27(1), 152–159. <https://doi.org/10.26641/2307-0404.2022.1.254381>