

DAFTAR PUSTAKA

- Andrew, Z., Kurniawan, E., & Wicaksono, R. A. Analisis Kekuatan Mekanis Biocomposite Limbah Tandan Kosong Kelapa Sawit Dan Limbah Plastik Polipropena Berbasis Fused Deposition Modeling. *JTRAIN: Jurnal Teknologi Rekayasa Teknik Mesin*, 2(2), 174-183.
- Azubuiké, C. P., & Okhamafe, A. O. (2012). Physicochemical, spectroscopic and thermal properties of microcrystalline cellulose derived from corn cobs. *International journal of recycling of organic waste in agriculture*, 1(1), 1-7.
- Bach, Q. V., & Manh Vu, C. (2020). Bacterial cellulose filled epoxy resin-based green composites: fabrication and characterization. *Composite Interfaces*, 27(7), 645-662.
- Berghuis, N. T., Zulfikar, M. A., & Wahyuningrum, D. (2020). Sintesis Membran Komposit Berbahan Dasar Kitosan dengan Metoda Sol-Gel sebagai Membran Fuel Cell Pada Suhu Tinggi. *al-Kimiya: Jurnal Ilmu Kimia dan Terapan*, 7(1), 35-46.
- Bhattacharya, D., Germinario, L. T., & Winter, W. T. (2008). Isolation, preparation and characterization of cellulose microfibrils obtained from bagasse. *Carbohydrate Polymers*, 73(3), 371-377.
- Budiono, H. S., Surojo, E., Muhayat, N., & Taufik, I. (2020). ANALISIS PENGUJIAN POROSITAS TERHADAP HASIL POST CURING KOMPOSIT KAMPAS REM. *Journal of Mechanical Engineering*, 4(2), 29-35.
- Daulay, S. A., & Wirathama, F. (2014). Pengaruh Ukuran Partikel dan Komposisi Terhadap Sifat Kekuatan Bentur Komposit Epoksi Berpengisi Serat Daun Nanas. *Jurnal Teknik Kimia USU*, 3(3), 13-17.
- Fatriasari, W., Masruchin, N., & Hermiati, E. (2019). Selulosa: karakteristik dan pemanfaatannya.

- Firman, S. H., Muris, M., & Junaedi, S. (2015). Studi Sifat Mekanik Dan Morfologi Komposit Serat Daun Nanas-Epoxy Ditinjau Dari Fraksi Massa Dengan Orientasi Serat Acak. *Jurnal Sains dan Pendidikan Fisika*, 11(2), 184-191.
- Goldstein, L. E., Fisher, A. M., Tagge, C. A., Zhang, X. L., Velisek, L., Sullivan, J. A., ... & McKee, A. C. (2012). Chronic traumatic encephalopathy in blast-exposed military veterans and a blast neurotrauma mouse model. *Science translational medicine*, 4(134), 134ra60-134ra60.
- Handayani, P. A., Nurjanah, E., & Rengga, W. D. P. (2014). Pemanfaatan limbah sekam padi menjadi silika gel. *Jurnal bahan alam terbarukan*, 3(2), 55-59.
- Handoyo, Y. (2013). Perancangan alat uji impak metode charpy kapasitas 100 joule. *jurnal ilmiah teknik mesin*, 1(2), 45-53.
- Iguchi, M., Yamanaka, S., & Budhiono, A. (2000). Bacterial cellulose—a masterpiece of nature's arts. *Journal of materials science*, 35(2), 261-270.
- Indriyati, I., Indrarti, L., & Rahimi, E. (2019). PENGARUH CARBOXYMETHYL CELLULOSE (CMC) DAN GLISEROL TERHADAP SIFAT MEKANIK LAPISAN TIPIS KOMPOSIT BAKTERIAL SELULOSA. *Jurnal Sains Materi Indonesia*, 8(1), 40-44.
- Karlsson, H. (2006). *Fibre guide: fibre analysis and process applications in the pulp and paper industry: A handbook*. Lorentzen & Wettre.
- Karo, A. K., Handayani, A., & Sudirman, S. (2019). APLIKASI RESIN EPOKSI SEBAGAI MATRIKS PADA PEMBUATAN KOMPOSIT MAGNETOSTRIKTIF TERFENOL-D. *Jurnal Sains Materi Indonesia*, 115-119.
- Kusumo, G. A., Widodo, P. J., & Raharjo, W. P. (2018). Analisa pengaruh fraksi massa penguat sio2 terhadap kekuatan impak dan struktur mikro pada komposit matrik aluminium menggunakan metode stir casting. *Jurnal Teknik Mesin Indonesia*, 11(2), 56-60.
- Merdekani, S., & Jatinangor, F. J. K. U. (2013). Sintesis Partikel Nanokomposit Fe₃O₄/SiO₂ dengan Metode Kopresipitasi. *Pros. Semin. Nas. Sains Dan Teknol. Nukl. PTNBRBATAN*.

- Mohamed, A. M., Nabih, S. M., & Wakwak, M. A. (2020). Effect of chitosan nanoparticles on microtensile bond strength of resin composite to dentin: An in vitro study. *Brazilian Dental Science*, 23(2), 10-p.
- MUhibuddin, N. (2014). *PENGUJIAN DAN VALIDASI ALAT UJI IMPAK TYPE CHARPY (IMPACT TESTING MACHINE)* (Doctoral dissertation, Universitas Teuku Umar Meulaboh).
- Mulyadi, M. (2019). Analisa Sifat Mekanis Komposit Epoksi/Partikel Silika dari Ekstraksi Sekam Padi (Bagian I: Eksperimental). *MEKANIK: Jurnal Ilmiah Teknik Mesin*, 5(1).
- NAJAMUDIN, N. (2017). Pengaruh Ukuran Partikel Terhadap Sifat Mekanik Komposit Dengan Matrik Resin Epoxy. *PENELITIAN MANDIRI UNIVERSITAS BANDAR LAMPUNG*.
- Ngo, T. D. (2020). Introduction to composite materials. *Composite and Nanocomposite Materials—From Knowledge to Industrial Applications*.
- Noralia, E., & Maharani, D. K. (2013). Filtrasi Ion Logam Cr⁶⁺ dengan Membran Komposit Kitosan Silika. *Journal of Chemistry*, 2(1), 24-28.
- Prameswari, T., Susatyo, E. B., & Prasetya, A. T. (2014). Sintesis Membran Kitosan-Silika Abu Sekam Padi Untuk Dekolorisasi Zat Warna Congo Red. *Indonesian Journal of Chemical Science*, 3(1).
- Rahmayuni, F., Nasra, E., & Putra, A. (2016). PREPARASI DAN KARAKTERISASI KOMPOSIT SELULOSA BAKTERIAL–RUMPUT LAUT (*Eucheuma cottonii*) UNTUK APLIKASI BIOMEDIS. *Periodic*, 5(2), 1-8.
- Rokhati, N. (2012). Karakterisasi film komposit alginat dan kitosan.
- Sari, J. N. (2017). Pembuatan dan Karakterisasi Film Biokomposit Kitosan/Oksida Grafena dari Batang Pensil.
- Sari, M. Y., & Susatyo, E. B. (2017). Sintesis Kitosan-Silika Bead serta Aplikasinya untuk Menurunkan Kadar Ion Cr (VI) dalam Larutan. *Indonesian Journal of Mathematics and Natural Sciences*, 40(2), 104-110.
- Siregar, I. C. R., Yudo, H., & Kiryanto, K. (2017). Analisa Kekuatan Tarik dan Tekuk pada Sambungan Pipa Baja dengan Menggunakan Kanpe Clear NF sebagai Pengganti Las. *Jurnal Teknik Perkapalan*, 5(4).

- Sulastri, S., & Kristianingrum, S. (2010). Berbagai macam senyawa silika: Sintesis, karakterisasi dan pemanfaatan. In *Prosiding Seminar Nasional Penelitian, Pendidikan dan Penerapan MIPA, Fakultas MIPA, Universitas Negeri Yogyakarta* (Vol. 15, pp. 1755-1315).
- Surata, I. W., Lokantara, I. P., & Arimbawa, A. P. (2016). Studi sifat mekanis komposit epoxy berpenguat serat sisal orientasi acak yang dicetak dengan teknik hand-lay up. *Jurnal Energi dan Manufaktur*, 9(2).
- Suryadi, S., Syarif, S., Darlis, D., & Afdal, M. (2018). Fermentasi Pucuk Tebu (*Saccharum officinarum* L) Menggunakan *Trichoderma Harzianum*: Degradasi in Sacco Komponen Serat. *Jurnal Agripet*, 18(1), 30-35.
- Suryanto, H. (2017, October). Analisis struktur serat selulosa dari bakteri. In *Seminar Nasional Teknologi Terapan (MESIN)* (Vol. 3, No. 01, pp. 17-22).
- Tashiro, K., Minami, S., Wu, G., & Kobayashi, M. (1992). Quasiharmonic treatment of infrared and raman vibrational frequency shifts induced by tensile deformation of polymer chains. II. Application to the polyoxymethylene and isotactic polypropylene single chains and the three-dimensional orthorhombic polyethylene crystal. *Journal of Polymer Science Part B: Polymer Physics*, 30(10), 1143-1155.
- Tauvana, AI, Syafrizal, S., & Subekti, MI (2020). Pengaruh matrik resin-epoxy terhadap kekuatan impak dan sifat fisis komposit serat nanas. *Jurnal Polimesin*, 18 (2), 99-104.
- Thariq, M., Fadli, A., Rahmat, A., & Handayani, R. (2016). Pengembangan kitosan terkini pada berbagai aplikasi kehidupan.
- Trache, D., Hussin, M. H., Chuin, C. T. H., Sabar, S., Fazita, M. N., Taiwo, O. F., ... & Haafiz, M. M. (2016). Microcrystalline cellulose: Isolation, characterization and bio-composites application—A review. *International Journal of Biological Macromolecules*, 93, 789-804.
- Wardaniati, R. A., & Setyaningsih, S. (2009). Pembuatan chitosan dari kulit udang dan aplikasinya untuk pengawetan bakso.

- Wirawan, W. A., Setyabudi, S. A., & Widodo, T. D. (2017, Oktober). Pengaruh Jenis Matrik Terhadap Sifat Tarik pada Natural Fiber Komposit. In *Seminar Nasional Teknologi Terapan (MESIN)* (Vol. 3, No. 01, pp. 29-34).
- Wona, H. W., Boimau, K., & Maliwemu, E. U. (2015). Pengaruh Variasi Fraksi Volume Serat terhadap Kekuatan Bending dan Impak Komposit Polyester Berpenguat Serat Agave Cantula. *LONTAR Jurnal Teknik Mesin Undana (LJTMU)*, 2(1), 39-50.
- Yanti, N. A., Ahmad, S. W., & Muhiddin, N. H. Potensi Nata de Coco sebagai Bahan Baku Plastik.
- Yildizhan, Ş., Çalik, A., Özcanli, M., & Serin, H. (2018). Bio-composite materials: a short review of recent trends, mechanical and chemical properties, and applications. *European Mechanical Science*, 2(3), 83-91.
- Yunianti, S., & Maharani, D. K. (2012). Pemanfaatan membran kitosan-silika untuk menurunkan kadar ion logam Pb (II) dalam larutan. *UNESA Journal of Chemistry*, 1(1), 109-115.
- Zimmermann, T., Pöhler, E., & Geiger, T. (2004). Cellulose fibrils for polymer reinforcement. *Advanced engineering materials*, 6(9), 754-761.