

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmed, A.F., Moahmed, A., Naby, A., 2012, Pretreatment and enzymic saccharification of water hyacinth cellulose, *Carbohydrate Polymers*, Vol. 87, No. 3, hal 2109-2113.
- Artika, P.M., 2019, Pengaruh Persentase Serat Pinang terhadap Sifat Mekanik dan Biodegradabilitas Komposi Polipropilena dengan Penambahan Pati Pisang, *Jurnal Fisika Unand*, Vol. 8, No. 2, hal 161-162.
- ASTM, 1990, Standar and Literature References for Composite Materials, 2nd, *American Society for Testing Materials*, Philadelphia.
- Binoj, J.S., Raj, R.E., Sreenivasan, V.S., Thusnavis, G.R., 2016, Morphological, Physical, Mechanical, Chemical and Thermal Characterization of Sustainable Indian Areca Fruit Husk Fibers (*Areca Catechu L.*) as Potential Alternate for Hazardous Synthetic Fibers. *Journal of Bionic Engineering*, Vol. 13, No. 1, India.
- Chamis, C.C., dan Lark, R.F., 1997, Hybrid Composites-State-Of-The –Art Review: Analysis, Design, *Journal Application and Fabrication*, Amerika Serikat.
- Chawla, K.K., 2011, Composite Materials Science and Engineering Third Edition, *Birmingham, Springer*.
- Fauziah, H., 2009, Analisis Karakteristik Fisi dan Mekanis Papan Sera Kenaf (*Hibiscus cannabinus L*) dengan Perekat Polypropylene, *Skripsi*, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Gani, M. N., Alam, A.K.M., Rahma, M., Iqbal, S., 2002, Comparative Effect of Water Hyacinth and Chemical Fertilizer on Growth and Fiber Quality of Jute, *Journal of Biological Science*, Vol.2, No. 8, hal 558-559.
- Gibson, O. F., 1994, Principle Of Composite Materials Mechanics, *Mcgraw-Hill Inc*, New York, USA.
- Hapiz, P., Doyan, A., Sedijani, P., 2018, Uji Mekanik Material Komposit Serat Pinang, *Jurnal Penelitian Pendidikan IPA*, Vol. 4, No. 2, hal 1-3.
- Hartati, N.S., dan Prana, T.K., 2003, Analisis Kadar Pati dan Serat Kasar Tepung Beberapa Kultivar Talas (*Colocasias Esculenta L. Schott*), *Nature Indonesia*, Vol. 6, Hal 29-33.
- Hidayat, R., Mulyadi, S., Handani, S., 2015, Pengaruh Penambahan Pati Talas Terhadap sifat Mekanik dan Sifat Biodegradabel Plastik Campuran

- Polipropilena dan Gula Jagung, *Jurnal Fisika Unand*, Vol. 4, No. 3, hal 267.
- Hull, D.T., dan Clyne, W., 1996, *An Introduction to Composite Materials*, Cambridge University Press, London.
- Irianto, W. A., Ngafwan., Hariyanto, A., 2016, Analisa Kekuatan Poros Komposit Polyester Serat Batang Pisang Yang Disusun Simetri 20^0 , 40^0 , 60^0 Terhadap Pengujian Puntir, *Naskah Tugas Akhir*, Universitas Muhammadiyah Surakarta, Surakarta.
- Jacobs, H., dan Delcour, A.J., 1998, Hidrotermal Modifications Of Granular Starch, With Retention Of The Granelar Structure : A Review, *Journal Of Agriculture and Food Chemistry*, Vol. 46, No. 8, hal 2895-2905.
- Jones, M. R., 1975, *Mechanics Of Composite Materials*, Mcgraw-Hill Kogakusha, Wasingthon D.C.
- Joshi, S.V., Drzal, L.T., Mohanty, A.K., dan Arora, S., 2004, Are Natural Fiber Composites Environmentally Superior to Glass Fiber reinforced Composites, *Journal Applied Science and Manufacturing*, Vol. 35, hal 371-376.
- Juwaid, M., Khalil, H.P.S.A., Hassan, A., Dungani, R., Hadiyane, A., 2013, Effect of Jute Fiber Loading on Tensile and Dynamic Mechanical Properties of Oil Palm Epoxy Composites, *Composites Part B*, No. 45, hal 619-624.
- Kamagi, J.R.F.D., 2017, Sifat Komposit Berpenguat Serat Buah Pinang dengan Variasi Fraksi Volume 3%, 5%, 7% dan 9%, *Skripsi*, Universitas Sanata Dharma, Yogyakarta.
- Karuniastuti, N., 2003, Bahaya Plastik Terhadap Kesehatan dan Lingkungan, *Jurnal Forum Teknologi*, Vol. 3, No. 1, hal 8-9.
- Lamalo, Y.M.E., 2017, Sifat Material Komposit Berpenguat Serat Pinang dengan Fraksi Berat 3%, 5%, 7% dan 9%, *Skripsi*, Universitas Sanata Dharma, Yogyakarta.
- Leonard, J., Ratnawati., 2015, Aplikasi Komposit Resin Epoxy Dengan Serat Impertata Cylindria Untuk Bumper Kendaraan Van Serbaguna, *Jurnal Mekanikal*, Vol. 6, No. 2, hal 603.
- Lingga, P.B., Sarwono, F., Rahardi, P.C., Rahardja, J.J., Afriastini, R., Wudianto, Apriadji, W.H., 1990, Bertanam Umbi-Umbian, *PT. Penebar Swadaya*, Jakarta.
- Mallick, P.K., 2007, *Fiber-Reinforced Composites : Materials, Manufacturing, And Design 3rd Ed*, Crc Press Taylor & Francis Group, Boca Raton.

- Matthews, F.L dan Rawlings, R.D., 1998, Composite Material Engineering And Science, *London Imperial College of Science, Technology And Medicine*.
- Mujiono., 2014, Pemanfaatan Serat Buah Pinang (Areca Catechu L) Sebagai Alternatif Bahan Komposit Pengganti Serat Fiber, *Skripsi*, Universitas Bangka Belitung, Balunijuk.
- Nugrahani, M., 2018, Kemasan Pangan, *Plantaxia*, Yogyakarta.
- Nuryana, R., 2016, Pemanfaatan Selulosa Dari Eceng Gondok Sebagai Bahan Baku Pembuatan Cmc (Carboxymethyl Cellulose) Dengan Media Reaksi Campuran Larutan Metanol-Propanol, *Laporan Akhir*, Politeknik Negeri Sriwijaya, Palembang.
- Parlin., 2004, Pemanfaatan Limbah Batang Kelapa Sawit (Elaeis Quineensis Jacq.) Dan Plastik Polipropilena (PP) Daur Ulang Sebagai Papan Komposit Dengan Penambahan Maleated Polypropylene, *Skripsi*, Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Paul, D.R., dan Barlow, J.W., 2007, Polymer Blend, *Journal of Macromolecular Science-Reviews in Macromolecular Chemistry*, Vol. 18, No. 1, hal 109-168.
- Prasetyaningrum, A., Rokhati, N., Rahayu, K.A., 2009, Optimasi Proses Pembuatan Serat Eceng Gondok Untuk Menghasilkan Komposit Serat Dengan Kualitas Fisik Dan Mekanik Yang Tinggi, *Jurnal Riptek*, Vol. 3, No. 1, hal 45-50.
- Purboputro, I.P., 2006, Pengaruh Panjang Serat Terhadap Kekuatan Impak Komposit Eceng Gondok Dengan Matriks Poliester, *Jurnal Media Mesin*, Vol. 7, No. 2, hal 70-76.
- Putera, H.D.R., 2012, Ekstraksi Serat Selulosa Dari Tanaman Eceng Gondok (Eichornia Crassipes) Dengan Variasi Pelarut, *Skripsi*, Universitas Indonesia, Depok.
- Putri, D.L., 2019, Pengaruh Persentase Serat Eceng Gondok dan Serat Pinang Terhadap Sifat Mekanik Komposit Hibrid Matrik Epoksi, *Skripsi*, Universitas Andalas, Padang.
- Rangkuti, Z., 2011, Pembuatan Dan Karakterisasi Papan Partikel Dari Campuran Resin Polyester Dan Serat Kulit Jagung, *Tesis*, Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Roberto, I., 2017, Pengaruh Temperatur Curing Pada Sifat Komposit Berpenguat Serat Buah Pinang Dengan Orientasi Serat Acak, *Skripsi*, Universitas Sanata Dharma, Yogyakarta.

- Safitri, D.W., 2018, Pengaruh Waktu Pengeringan Oven dan Konsentrasi Asam Laktat Terhadap Kualitas Pati Termodifikasi dari Tapioka, *Laporan Tugas Akhir*, Universitas Diponegoro, Semarang.
- Setiawan, A., Rahmalina, D., 2015, Pengembangan Komposit Polimer *Epoxy* Berpenguat Serat Bambu dan Serat Sabut Kelapa Untuk Aplikasi Running Boards, *Jurnal Ilmiah Teknobiz Magister Teknik Mesin Universitas Pancasila*, Vol. 5, No. 1, hal 39-40.
- Setyawan, R. H., 2016, Karakteristik Komposit Serat Enceng Gondok dengan Fraksi Volume 15%, 20%, 25%, Terhadap Uji Bending, Uji Tarik dan Daya Serap Bunyi Untuk Dinding Peredam Suara, *Skripsi*, Teknik Mesin, Universitas Muhammadiyah Surakarta, Surakarta.
- Suharjanto, Y., 2009, Komposit Konduktif Polipropilena (PP)/Maleated-Anhydride-Grafted-Polypropylene (PP-g-MA)/Karbon Untuk Aplikasi Pelat Bipolar Polymer Electrolyte Membrane (PEM) Fuel Cells, *Skripsi*, Universitas Indonesia, Depok.
- Sundariani, N., 2017, Pemanfaatan Eceng Gondok (*Eichhornia Crassipes*) Sebagai Pakan Cacing Tanah (*Lumbricus Rubellus*), *Skripsi*, Program Studi Pendidikan Biologi Universitas Pasundan, Bandung.
- Supardi, E., 1999, Pengujian Logam, *Angkasa Bandung*, Bandung.
- Surdia, T., 1995, Pengetahuan Bahan Teknik, Pt Pradaya Paramita, Jakarta.
- Tangio, S.J., 2013, Adsorpsi Logam Timbal (Pb) Dengan Menggunakan Biomassa Enceng Gondok (*Eichhorniacrassipes*), *Jurnal Entropi*, Vol. 8, No. 1, hal 501-502.
- Winarno, F. G., 1992, Kimia Pangan dan Gizi, Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Winata, W.R., 2007, Prarancangan Pabrik Polypropylene dari Polypropylene Kapasitas 150.000 ton/tahun, *Laporan Tugas Akhir*, Universitas Muhammadiyah Surakarta, Surakarta.