

DAFTAR PUSTAKA

- Arini, D., Ulum, M.S. and Kasman, K., (2017). *Pembuatan dan Pengujian Sifat Mekanik Plastik Biodegradable Berbasis Tepung Biji Durian*. Natural Science: Journal of Science and Technology, 6(3).
- Aripin, S., Saing, B., & Kustiyah, E. (2017). Studi Pembuatan Bahan Alternatif Plastik Biodegradable dari Pati Ubi Jalar Dengan Plasticizer Gliserol Dengan Metode Melt Intercalation. *Jurnal Teknik Mesin (JTM)*, 06, 79–84.
- Aspiana, E., Artanugraha, D., & Mujiburohman, M. (2017). *Pengaruh Penambahan Plasticizer Kitosan dan Sorbitol dalam Pembuatan Plastik Biodegradable dari Pati Ubi Jalar*. 1–5.
- Ariyani, D., Puryati Ningsih, E., & Sunardi, S. (2019). Pengaruh Penambahan Carboxymethyl Cellulose Terhadap Karakteristik Bioplastik Dari Pati Ubi Nagara (*Ipomoea batatas* L.). *Indo. J. Chem. Res.*, 7(1), 77–85.
<https://doi.org/10.30598/ijcr.2020.7-sun>
- ASTM. (2009). *Standard specification for compostable plastic: ASTM D-6400 04* (p. 3).
- ASTM. (2015). *Standard Test Method for Tensile Properties of Plastics : ASTM D-638-14* (pp. 1–16).
- Anonim. (2012). Pisang Batu. (<http://www.plantamor.com/index.php?plant=876>. Diakses 25 Desember 2021).
- Anggraini, Fetty., 2013. Aplikasi *Plasticizer* Gliserol Pada Pembuatan Plastik Biodegradable Dari Biji Nangka. Universitas Negeri Semarang. Skripsi.
- Astuti, Dwi, Ariyanti., 2016. Penerapan Plastik Berbayar Sebagai Upaya Mereduksi Penggunaan Kantong Plastik. *Jurnal Litbang*. Vol. XII, No. 1
- Badan Standardisasi Nasional. (2016). *Kriteria ekolabel – Bagian 7 : Kategori produk tas belanja plastik dan bioplastik mudah terurai*. http://sisni.bsn.go.id/index.php/sni_main/sni/detail_sni/26932
- Borborah K, Borthakur SK, T. B. (2016). *A new variety of Musa Balbisiana Colla from assam*. *Bangladesh Journal Plant Taxonomy*, 23, 75–78.
- Bourtoom, T., 2008. Plasticizer effect on the properties of biodegradable blend from rice starch-chitosan Songklanakarin J. Sci. Technol., vol. 30, no. SUPPL. 1, pp. 149–155.
- Chakradar, R. P. S. 2006. *Solution Combustion Derived Nanocrystalline Macroporous Wollastonite Ceramics*. *Journal Material Chemistry and Physics*. Vol. 95. Pp. 169-17

- Dallan, P.R.M., P. Moreira., D. Luz., L. Petinari., S.M. Malmonge., M.M. Beppu., S.C. Genari, & A.M. Moraes. (2006). *Effects of Chitosan Solution Concentration and Incorporation of Chitin and Glycerol on Dense Chitosan Membrane Properties*. Journal of Biomedical Materials Research Part B: Applied Biomaterials, 3(3): 394-405
- Darni, Yuli dkk. (2009). *Efek Kecepatan Pengadukan terhadap Peningkatan Kualitas Produk Bioplastik Sorgum*. Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Lampung.
- Darni, Y. dan Utami, H., 2010, Studi Pembuatan dan Karakteristik Sifat Mekanik dan Hidrofobisitas Bioplastik dari Pati Sorgum, Jurnal Rekayasa Kimia dan Lingkungan, 7 (4), pp. 88-93.
- Deguchi T, Isozaki K, Yousuke K, Terasaki T, and Otagiri M. (2006). *Involvement of organic anion transporters in the efflux of uremic toxins across the blood-brain barrier*. J. Neurochem., pp. 1051–1059
- Desyanti, N. L. M. (2013). Metode Analisis Kualitatif Dan Kuantitatif Karbohidrat. *Kementerian Kesehatan Republik Indonesia Politeknik Kesehatan Denpasar Jurusan Analis Kesehatan*, 2(2), 1–23.
- Dewanti, Asari, Purwitasari, Dian., 2018. Potensi Selulosa dari Limbah Tandan Kosong Kelapa Sawit untuk Bahan Baku Bioplastik Ramah Lingkungan. Jurnal Teknologi Lingkungan Vol. 19, No 1.
- Essene, E. (1974). *High Pressure Transformations In CaSiO₃*. Journal Contribute Mineral and Petrology. Vol. 45. Pp. 247-250
- Fan, L. T., Gharpuray, M.M., and Lee, Y. H., 1987. *Cellulose Hydrolysis*. Berlin: Springer-Verlag Berlin Heidelberg.
- Ferry, (1980). *The effect Use Plasticizer Of Plastik Biodegradable*. E. Book. Engineering. Hal: 972-980.
- Gedney, Richard. (2005). *Tensile Testing Basics, Tips and Trends*, ADMET Inc. Online. Tersedia di rgedney@admet.com [diunduh 26 Desember 2021].
- Giacovelli, C. (2018). *Single-use Plastics A Roadmap for Sustainability*. United Nations Environment Programme. https://wedocs.unep.org/bitstream/handle/20.500.11822/25496/singleUsePlastic_sustainability.pdf
- Gómez-Guillén MC, Pérez-Mateos M, GómezEstaca J, López-Caballero E, Giménez B, and Montero P. (2009). *Fish gelatin: a renewable material for developing active biodegradable films*. Trends in Food Science & Technology. 20(1):3-16
- Griffin, G.J.L. (1994). *Chemistry And Technology Of Biodegradable Polimer*. Chapman and hall. London.

- Harsunu, B. T. (2008). *Pengaruh konsentrasi plasticizer gliserol dan komposisi kitosan dalam zat pelarut terhadap sifat fisik edible film dari kitosan* [skripsi]. Depok: Departemen Metalurgi dan Material Universitas Indonesia.
- Hudha, I., Dewi, K., Fitri, J., & Ayu, N. (2020). *Potensi Limbah Keju (Whey) sebagai Bahan Pembuatan Plastik Pengemas yang Ramah Lingkungan*. *Jurnal Teknik: Media Pengembangan Ilmu Dan Aplikasi Teknik*, 19(1), 46–52.
- Hadley, I. M. W. D. W. (1993). *An introduction on the mechanical properties of solid polymers*. Chichester ; New York : J. Wiley & Sons.
<https://www.worldcat.org/title/introduction-to-the-mechanical-properties-of-solid-polymers/oclc/27770001>
- Hamisan, A. F. et al., 2009. Delignification of oil palm empty fruit bunch using chemical and microbial pretreatment methods.pdf, *International Journal of agricultural Research*, pp.250–256.
- Istirokhatun, T., & Nugraha, W. D. (2019). *Pelatihan Pembuatan Ecobricks sebagai Pengelolaan Sampah Plastik di Rt 01 Rw 05, Kelurahan Kramas, Kecamatan Tembalang, Semarang*. *Jurnal Pasopati “Pengabdian Masyarakat Dan Inovasi Pengembangan Teknologi,”* 1(2), 85–90.
<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/pasopati/article/view/5549%0Ahttps://ejournal2.undip.ac.id/index.php/pasopati/article/download/5549/3111>
- Karlsson, H. (2006). *Fibre Guide : Fibre analysis and process application in the pulp and paper industry*. Swedia: Ab Lorentzen & Wettre
- Kementrian Lingkungan Hidup dan Kehutanan (KLHK). (2020). *Sistem Informasi Pengelolaan Sampah Nasional*. 2021. <https://sipsn.menlhk.go.id/sipsn/>
- Khantayanuwong, Somwang, Chutatip Khemarom dan Sumaida Salaemae. (2016). *Effects os Shrimp Chitosan on The Physical Properties of Handsheets*. Pulp and Paper Technology Program, Department of Forest Products, Faculty of Forestry, Kasetsart University.
- Klemm, D., Heubelin, B., Fink, H.-P., & Bohn, A (2005). *Cellulose:Fascinating biopolymer and sustainable raw material*. *Angewandte Chemie International Edition*, 44(22), 3358-3393
- Lu, Y. et al. 2017. Structural Characterization of Lignin and Its Degradation Products with Spectroscopic Methods. *Journal of spectroscopy Hindawi*, Issue 2017.
- Kokubo, T. (1991). *Bioactive Glass Ceramics: Properties and Applications*. *Journal Biomaterials*. Vol. 12. No.2. Pp. 155-63

- Margaretha, L. (2021). *Pengaruh Penambahan Sorbitol Terhadap Kualitas Plastik Biodegradable dari Pati Biji Alpukat dengan Carboxymethyl Cellulose (CMC)*. Repository Universitas Negeri Padang. <http://repository.unp.ac.id/id/eprint/33690>
- Mathews, J. H. (1992). *Numerical Methods for Mathematics, Science and Engineering*. New Jersey: Prentice Hall.
- Mohamad Haafiz, M. K., Eichhorn, S. J., Hassan, A., & Jawaid, M. (2013). *Isolation and characterization of microcrystalline cellulose from oil palm biomass residue*. Carbohydrate Polymers, 93(2), 628–634. <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2013.01.035>
- Ningsih, S.H. (2015). *Pengaruh Plasticizer Gliserol Terhadap Karakteristik Edible film Campuran Whey dan Agar*. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Hasanuddin. Mak(asar
- Nizami, M. (2003). *Characterization of a Material Synthesized by Availing Silica From Plant Source*. Journal of Materials Science Thecnology. Vol.19. No.6.Pp. 599-603
- Noor, A. H. M., Aziz, S. H. A., Rashid, S. S. A., Zaid, M. H. M., Alassan, Z. N. and Matori, K. A. (2015). *Synthesis And Characterization Of Wollastonite Glass Ceramics From Eggshell And Waste Glass*. Journal Solid State Science and Technology Letters. Vol. 16. No.1-2. Pp. 1-5.
- Nurhayati. (2019). *Uji aktivitas antidiabetes ekstrak etanol kulit pisang klutuk (Mussa Balbisiana Colla) pada tikus putih galur wistar yang diinduksi aloksan* [Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Bakti Tunas Husada]. <http://repository.stikes-bth.ac.id/id/eprint/144>
- Nurlaela, L. (2020). *Plastik Biodegradable Dari Selulosa Batang Pohon Pisang Klutuk (Musa balbisiana Colla)*. Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Bakti Tunas Husada Tasikmalaya.
- Nofita, Thea, Puspita, L., Ridlo, Ali., Subagiyo., 2019. *Pengaruh Alginat dengan Gliserol Sebagai Plasticizer Terhadap Sifat Fisik dan Mekanik Bioplastik*. Journal of Marine Research. Vol. 8, No. 3. Universitas Diponegoro.
- Prabawati, S., Suyanti, dan D.A. Setyabudi. 2008. *Teknologi Pacapanen dan Teknik Pengolahan Pisang*. Bogor : Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian
- Pranamuda, Hardaning. (2001). *Pengembangan Bahan Plastik Biodegradable Berbahan Pati Tropis*. Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi: Jakarta.
- Pratiwi, R. dkk. (2016). *Pemanfaatan Selulosa dari Limbah Jerami Padi (Oryza Sativa) sebagai Bahan Bioplastik*, Indonesian Journal of Pharmaceutical Science and Technology, 3(3) pp. 83 - 91.

- Putri, Fenny. 2015. Pengaruh Massa Tepung Maizena dan Plasticizer Sorbitol Terhadap Kualitas Plastik Biodegradable. Fakultas Teknik Kimia. Politeknik Negeri Sriwijaya. Palembang.
- Rahmadani, S. (2019). *Pemanfaatan Pati Batang Ubi Kayu dan Pati Ubi Kayu untuk Bahan Baku Alternatif Pembuatan Plastik Biodegradable*. Jurnal Teknologi Kimia Unimal, 8(1), 26. <https://doi.org/10.29103/jtku.v8i1.1913>
- Riandis, J. A., Setyawati, A. R., & Sanjaya, A. S. (2021). *Pengolahan Sampah Plastik Dengan Metode Pirolisis Menjadi Bahan Bakar Minyak Plastic Waste Processing Using Pyrolysis Method Into Fuel Oil*. Jurnal Chemurgy, 05(1), 8–14. <http://e-journals.unmul.ac.id/index.php/TK>
- Rosato, Dominick., Rosato, D. (2003). *Plastics Engineered Product Design*. Elsevier Science.UK
- Sanjaya, L. & Yunita. (2007). *Adsorpsi pb (II) oleh kitaosan Hasil isolasi Kitin Cangkang kepiting bakau (Scylla sp.)* Jurnal Ilmu Dasar. 8 (1) : 30-36
- Seal, K.J. (1994). *Test methods and standards for biodegradable plastic*. In: *Chemistry and technology of biodegradable polymer*: Griffin, G.J.L. Blackie Academic and Professional, Chapman and Hall.
- Sriwahyuni. (2018). *Pembuatan Bioplastik dari Pati Jagung dan Kitosan dengan Menggunakan Glutaraldehyd sebagai pengikat Silang* [UIN Alauddin Makassar]. <http://repositori.uin-alauddin.ac.id/11974/>
- Singh, S. P. (2011). *Mechanochemical Synthesis of Nano Calcium Silicate Particles at Room Temperatur*. *Journal of Glass and Ceramics*. Scientific Research. 1, 49-52
- Sutan, S., Maharani, D. M., & Febrir, F. (2019). Studi Karakteristik Sifat Mekanik Bioplastik Berbahan Pati – Selulosa Kulit Siwalan (*Borassus flabellifer*). Jurnal Keteknik Pertanian Trpis Dab Biosistem, 7(1). 97-111.
- Shukur, M. (2014). Characteristic of Wollastonite Synthesized from Local Raw Materials. *International Journal of Engineering and Technology*, 4(7), 426–429. https://www.researchgate.net/publication/265672351_Characteristic_of_Wollastonite_Synthesized_from_Local_Raw_Materials
- Sari, Yunita, Dian., Fitriyani Reno., Nurlela., Wahyudi Agus., 2021. Pemanfaatan Limbang Biji Durian (*Durio Zibethinus Murr*) Sebagai Bahan Baku Pembuatan Plastik *Biodegradable*. Universitas PGRI Palembang. Vol. 6 No. 2.
- Tamaela P dan Sherly L. *Karakteristik edible film dari karagenan. Ichthyos*. (2007). 7(1):27.

- Tambah, S. (2011). *Pengaruh Media Pemeraman Kulit Pisang Klutuk Terhadap Kadar Glukosa*, Skripsi S1. Program Studi Kimia Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga, Yogyakarta.
- Taufan, M, R. S. & Zulfahmi. (2010). *Pemanfaatan Limbah Kulit Udang sebagai Anti Rayap (Bio-termitisida) pada Bangunan Berbahan Kayu*. Skripsi. Universitas Diponegoro, Semarang. Pp 44
- Trache, D. et al. 2016. Microcrystalline Cellulose: Isolation, Characterization and biocomposites application-A Review. *International Journal of Biological Macromolecules*, 93(2016):789-804.
- Tharanathan, R.N. (2003). *Biodegradable films and composite coatings: past, present and future*. *Trends Food Sci. Tech.*, 14, 71-78.
- Tighe, B. J. (1995). *Chemistry and technology of biodegradable polymers*. Edited by G. J. L. Griffin, Chapman & Hall, London, 1994, vii + 154 pp., price £59.00. ISBN 0 7514 0003 3. *Journal of Chemical Technology AND Biotechnology*, 63(1), 97–98. <https://doi.org/10.1002/jctb.280630115>
- Thermo, N. (2001). *Introduction to FTIR Spectrometry*. Thermo Nicolet Inc.
- Thakur, M., 2014. Processing and Characterization of Natural Cellulose Fiber/Thermoset Polymer Composite, *Carbohydr Polym*, 109, pp. 102–117.
- Udjiana, S. S., Hadianoro, S., & Azkiya, N. I. (2021). *Perbandingan Karakteristik Plastik Biodegradable dari Biji Durian menggunakan Filler Kalsium Silikat dan Kalsium Karbonat*. *Jurnal Teknik Kimia Dan Lingkungan*, 5(1), 22. <https://doi.org/10.33795/jtkl.v5i1.197>
- Udjiana, S. S., Hadianoro, S., Syarwani, M., & Suharti, P. H. (2019). *Pembuatan dan Karakterisasi Plastik Biodegradable dari Umbi Talas (Xanthosoma sagittifolium) dengan Penambahan Filler Kitosan dan Kalsium Silikat*. *Jurnal Teknik Kimia Dan Lingkungan*, 3(1), 10. <https://doi.org/10.33795/jtkl.v3i1.80>
- Umar, S.T., 2011. Pemanfaatan Serat Rami untuk Pembuatan Selulosa. *Datinlitbang – BPP Kemenham RI*. Tersedia di: <http://www.balitbang.kemhan.go.id/?q=content/pemanfaatan-serat-ramiuntuk-pembuatan-selulosa> [Diakses tanggal 9 Juni 2022].
- Ward, I. M., dan D. W. Hadley. (1993). *An introduction on the mechanical properties of solid polymers*. New York: Wiley
- Wiradipta, I. D. G. A. (2017). *Pembuatan Plastik Biodegradable Berbahan Dasar Selulosa Dari Tongkol Jagung*. Skripsi. Institut Teknologi Sepuluh November. Surabaya

- Wardani, F. K., Wibisono, Y., & Djoyowasito, G. 2017. Karakteristik Sifat Mekanik dan Evaluasi Tingkat Biodegradabilitas Pot Tanaman Organik Berbasis Pelepah Pisang Klutuk (*Musa balbisiana Colla*). *Jurnal Keteknik Pertanian Tropis Dan Biosistem*, 5(3), 230–235.
- Wibisono, I. et al. 2011. Pembuatan pulp dari alang-alang, *Widya Teknik*, 10(1), pp. 11–20. Available at: <http://download.portalgaruda.org/article.php?article=113792&val=5217>.
- Wang, N., Zhang, X., Han, N., Bai, S., 2009. Effect of Citric Acid and Processing on The Performance of Thermoplastic Strach/Montmorillonite Nanocomposites. *Carbohydrate Polym*, 76(1), 68-73.
- Zulaekha, R., Afkhar Nawafil, S., Fitri Harianti, S., Mujiburohman dan Nur Hidayati, M., & Ahmad Yani, J. (2018). *Isolasi Alfa Selulosa dari Batang Pisang Klutuk (Musa balbisiana Colla)*. Prosiding SNST Ke-9, 80–83.