

DAFTAR PUSTAKA

- Anggarini, Fetty. 2013. Aplikasi Plasticizer Gliserol Pada Pembuatan *Plastic Biodegradable* dari Biji Nangka. Skripsi. Jurusan Kimia. Universitas Negeri Semarang.
- Anonim 1. 2006. *Biopolymers and Plastik biodegradables*. Diakses dari: <http://www.biobasics.gc.ca/english/View.asp?x=790> (Tanggal akses: 26 Agustus 2010)
- Ardiansyah, R. (2011). Pemanfaatan Pati Umbi Garut untuk Pembuatan Plastik *Biodegradable*. Depok: Universitas Indonesia.
- Arif, Z. 2012. Respon Parking Bumper Bahan Komposit Polymeric Foam Diperkuat Serat Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS) Akibat Beban Tekan Statik Dan Dinamik (Simulasi Numerik). Universitas Sumatera Utara.
- Austin, G.T., 1985, Industri Proses Kimia Edisi Kelima, Hal 175-186, Jakarta : Penerbit Erlangga
- Aziz A.A., M. Husin and A. Mokhtar. 2002. Preparation of cellulose from oil palm empty fruit bunches via ethanol digestion: effect of acid and alkali catalyts. *Journal of Oil Palm Research* 14(1):9-14.
- Azmin, S. N. H. M., dkk. 2020. *Development and characterization of food packaging bioplastic film from cocoa pod husk cellulose incorporated with sugarcane bagasse fibre*. Jurnal Bioresources dan Bioproducts.
- Bambang Wahyudi, Muhamad Bahrul Hikmah Kasafir, Moch. Rokhmat Taufiq Hidayat, 2020. "*Sintesis dan Karakterisasi Bioplastik dari Pati Talas Dengan Selulosa Tandan Kosong Kelapa Sawit*". Jurusan Teknik Kimia FT UPN "Veteran" Jawa Timur.
- Behja, T., Rusly, A.R., Luqman, C.A., Yus, A.Y., & Azwa I.N (2009). Effect of PEG on the Bidegradability Studies of Kenaf Cellulose-Polyethylene Composites. *International Food Research Journal*.
- Bouredja, N., Mehdadi, Z. & Bouredja, M., 2015. Extraction Of The Cellulose And The Biometrics Of The Fibers Of The Pods Of *Retamamonosperma* (L .). Boissgrowingin Natural Conditions In The Algerian Western Coast. *International Journal of Biosciences*, 6(10), pp.31–38.

- Chafid, A dan G. Kusumawardhani, 2010. Modifikasi Tepung Sagu Menjadi Maltodekstrin Menggunakan Enzim A-Amylase. [Skripsi]. Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Diponegoro: Semarang. 41 hal
- Darni Y. dan Herti Utami, 2010, “Studi Pembuatan dan Karakteristik Sifat Mekanik dan Hidrofobisitas Bioplastik dari Pati Sorgum”, Jurnal Rekayasa Kimia dan Lingkungan, 7(4): 88-93.
- Datta, R. 1981. Acidogenic Fermentation of Lignocellulose-Acid Yield and Conversion of Components. *Biotechnology and Bioengineering*. Vol. XXIII. Pp. 2167-2170.
- Dian Purwitasari Dewanti (2018). Potensi Selulosa dari Limbah Tandan Kosong Kelapa Sawit untuk Bahan Baku Bioplastik Ramah Lingkungan, Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi Gedung 820 Geostek. Tangerang Selatan.
- Fan, L.T., Y.H. Lee, dan M.M.Gharpuray. 1982. *The Nature of Lignocellulosics and Their Pretreatment for Enzymatic Hydrolysis*. Adv. Biochem. Eng. 23: 158 – 187.
- H. Chen, “Biotechnology of Lignocellulose: Theory and Practice,” Springer Sci. Bus. Media, 2014.
- Hananto Wisnu Sulityo, Ismiyati, 2012, pengaruh formulasi pati singkong-selulosa terhadap sifat mekanik dan hidrofobisitas pada pembuatan bioplastik
- Harvey, David., (1956), Modern Analytical Chemistry. New York: McGraw-Hill Comp.
- Haryati, S., Rini, A. S., Safitri, Y., 2017. Pemanfaatan Biji Durian sebagai Bahan Baku Plastik Biodegradable dengan Plasticizer Giserol dan Bahan Pengisi CaCO₃. Jurnal Teknik Kimia No. 1, Vol. 23
- Holtzapple., Mark, M., Nathan, W., Charles, D., Bruce, E., Richard, L., Y. Y., Ladisch, M. 2003. Features of Promising Technologies for Pretreatment of Lignocellulosic Biomass. *Bioresource Journal*. Purdue University.
- Hutomo, G.S. et al., 2012. Ekstraksi Selulosa Dari Pod Husk Kakao Menggunakan Sodium Hidroksida. Agritech, 32(3), pp.223–229.
- I Dewa Gede Agung Wiradipta, 2017. Pembuatan plastik biodegradable berbahan dasar selulosa dari tongkol jagung.
- Intandiana, Sinda, Akbar Hanif Dawam, Yus Rama Denny, Rahmat Firman Septiyanto dan Isriyanti Affifah. (2019). Pengaruh Karakteristik Bioplastik

Pati Singkong Dan Selulosa Mikrokrystalin Terhadap Sifat Mekanik Dan Hidrofobitas. *Jurnal Kimia Dan Pendidikan*.

- 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.
- Lubis, A Gana, S Maysarah, M H S Ginting, and M B Harahap, 2018. Production of bioplastic from jackfruit seed starch (*Artocarpus heterophyllus*) reinforced with microcrystalline cellulose from cocoa pod husk (*Theobroma cacao L.*) using glycerol as plasticizer.
- Malik Arif Rojtica, 2021. Sintesis dan Karakterisasi Bioplastik Berbasis Selulosa Asetat Limbah Tebu –Kitosan-Gliserol.
- Meredith, G.G. 2000. *Kewirausahaan: Teori dan Praktik*. Jakarta: Pustaka Binaman Presindo
- Nina Hartati, Tetty K, Komar S, Obie F. (2019). *Kompatibilitas Nanokristal Selulosa Termodifikasi Setermonium Klorida (CTAC) dalam Matriks Poliasam Laktat sebagai Material Pengemas*. Jurusan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Nur Rizqi Fattah Lubis, Rozanna Dewi, Sulhatun (2022). *Biofoam Berbahan Pati Sagu Dengan Penguat Selulosa Tandan Kosong Kelapa Sawit Sebagai Kemasan Makanan Dengan Metode Thermopressin*.
- Nurfitasari. 2018. *Pengaruh Penambahan Kitosan Dan Gelatin Terhadap Kualitas Biodegradable Foam Berbahan Baku Pati Biji Nangka (Artocarpus Heterophyllus)*. Skripsi. Jurusan Kimia. Universitas Islam Negeri Alauddin. Makassar.
- Perez J., J. Munoz-Dorado, T. de la Rubia and J. Martinez. 2002. Biodegradation and biological treatments of cellulose, hemicellulose and lignin: an overview. *Int. Microbiol.* 5:53-63.
- Praycelia Marissa Miranda, G.P. Ganda Putra, Lutfi Suhendra, 2020. *The Characteristic of the Extract of Pod Husk of Cocoa (Theobroma cacao L.) as a Source of Antioxidants on Solvent Concentration and Particle Size*.
- Purwani, E.Y., Widaningrum, R., Thahir, H. dan Muslich. 2006. Effect of moisture treatment of sago starch on its noodle quality. *Indonesian Journal of Agricultural Science*, vol. 7 (1) : 8-14.

- Putera, R. D. H. 2012. Rekayasa Biopolimer dari Limbah Pertanian Berbasis Selulosa dan Aplikasinya Sebagai Material Separator. *Disertasi*. Bogor: Sekolah Pascasarjana IPB.
- Putu Widya Sena, G.P. Ganda Putra, Lutfi Suhendra, 2021. Karakterisasi Selulosa dari Kulit Buah Kakao (*Theobroma cacao* L.) pada Berbagai Konsentrasi Hidrogen Peroksida dan Suhu Proses Bleaching.
- Rahmiyati. 2006. Substitusi Tepung Terigu dengan Tepung Sagu dalam Pembuatan Mie Kering. Jurusan Budidaya Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Riau. Pekanbaru.
- Rambat, Nurul Hidayat Aprilita, Bambang Rusdiarso, 2015. Aplikasi limbah kulit buah kakao sebagai media fermentasi asam laktat untuk bahan baku bioplastik.
- Rozanna Dewi, N,Sylvia, Zulnazri, M.Riza, 2018. *Mechanical and biodegradability properties of bio composite from sago starch and straw filler*.
- Rozanna Dewi, Nasrun Ibrahim, Novi Sylvia, 2017. *Thermal behavior of modified thermoplastic starch (TPS) synthesized from sago (Metroxylon Sagu) with Diphenylmethanediisocyanate and Castor Oil*.
- Rozanna Dewi, Nasrun,Zulnazri,Medan Riza, Harry Agusnar,2019. *Improved Mechanical and Thermal Properties of Modified Thermoplastic Starch (TPS) from sago by using Chitosan*.
- Ruddle, K., D. Johnson, P. K. Townsend dan J. D. Rees. 1978. Palm Sago A Tropical Starch from Marginal Lands. An East-West Center Book. Honolulu.
- Rumalatu, F.J. 1981. Distribusi dan Potensi Pati Beberapa Sagu (*Metroxylon sp.*) di Daerah Seram Barat. *Skripsi*. Fakultas Pertanian/Kehutanan yang Berafiliasi dengan Fakultas Teknologi Pertanian Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- S. P. S. Shinoj, M. Kochubabu, R. Visvanathan, "Oil palm fiber (OPF) and its composites: A review.," *Ind. Crops Prod.*, vol. 33, pp. 7–22, 2011.
- Selia Putri Ayu1, Aisyah Suci Ningsih, 2020. Pemanfaatan sisa bahan pangan dalam pembuatan bioplastik.
- Septo Prayitno dkk," Produktivitas Kelapa Sawit yang di Pupuk dengan Tandan Kosong dan Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit",*Ilmu Pertanian* Vol. 15 No. 1, 2008.

- Sri Hastuti Ningsih, 2015. Pengaruh *Plasticizer* Gliserol Terhadap Karakteristik Edible Film Campuran Whey Dan Agar. *Skripsi*. Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Sriwita, D., dan Astuti, 2014, Pembuatan dan Karakterisasi Sifat Mekanik Bahan Komposit Serat Daun Nenas-Poliester Dilihat dari Fraksi Massa dan Orientasi Serat, Jurusan Fisika FMIPA, Universitas Andalas.
- Stevens, E. S. 2002. Green Plastic: An Introduction to the New Science of Biodegradable Plastic. New Jersey : University Press
- Subowo, S., S. Pujiastuti. 2003. Plastik yang Terdegradasi Secara Alami (Biodegradable) Terbuat dari Ldpe dan Pati Jagung Terlapis. Prosiding Simposium Nasional Polimer IV, 203- 208.
- Sumaryono. 2012. “Perilaku Pengujian Tarik pada Polistiren dan Polipropilen”.
- Supratman, Unang. 2006. Elusidasi Struktur Senyawa Organik. Universitas Padjajaran. Bandung.
- Susilowati, 2011, “Pemanfaatan Tongkol Jagung Sebagai Bahan Baku Bioetanol dengan Proses Hidrolisis H₂SO₄ Fermentasi Saccharomyces”.
- Tengku Rachmi Hidayani, Elda Pelota, Dyah Nirmala. 2017. Pembuatan Dan Karakterisasi Plastik Biodegradable Dari Limbah Polipropilena Dan Pati Biji Durian Dengan Penambahan Maleat Anhidrida Sebagai Agen Pengikat Silang
- Tengku Rachmi, Elda Pelita, Gusfiyeni, 2017, “Analisis Sifat Fisika Pemanfaatan Pati Tandan Kosong Kelapa Sawit dan Limbah Plastik LDPE sebagai Bahan Pembuatan Plastik *Biodegradable*”, Padang, Indonesia.
- V Siracusa, 2019. Microbial degradation of synthetic biopolymers waste: A Review. Trends in Food Science & Technology.
- Vilpoux O, Averous L. 2006. Starch-Based Plastic. Latin American Starchy Tubers.
- Widodo, L.U. et al., 2013. Pemisahan AlphaSelulosa Dari Limbah batang Ubi kayu Menggunakan Larutan Natrium Hidroksida. Jurnal Teknik Kimia, 7(2), pp.43–47.
- Yuli Darni, Tosty Maylangi Sitorus, Muhammad Hanif, 2014. Jurnal rekayasa kimia dan lingkungan
- Zulnazri. (2017). *Hidrolisis Selulosa Dari Tandan Kosong Kelapa Sawit Untuk Memproduksi Cellulose Nanocrystals Dengan Metode Sonikasi-Hidrotermal*. Surabaya, Indonesia.