

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad. E. 2012. Sintesis Bioplastik dari Pati Ubi Jalar menggunakan Penguat Logam ZnO dan Penguat Alami Kitosan. Skripsi. Depok: Fakultas Teknik Universitas Indonesia.
- Ani Purwanti, 2015 Analisis Kuat Tarik dan *Elongation plastic* kitosan terplastitasi sorbitol
- Ardiansyah, Ryan. 2011. “Pemanfaatan Pati Umbi Garut Untuk Pembuatan Plastik Biodegradable”. Skripsi. Depok: Fakultas Teknik Departemen Teknik Kimia Universitas Indonesia.
- Azizahturrohmah, 2019, Perbandingan Plasticizer gliserol dan sorbitol pada bioplastik pati sagu (*Metroxylon sp.*) dengan penambahan minyak kulit jeruk manis (*Citrus sinensis L.*) sebagai antioksidan
- Badan pusat statistik (BPS) sulsel diakses dari <http://sulsel.bps.go.id/> pada tanggal 05 juni 2021
- Balai peneliti tanaman palma (balit palma) “ *calon sumber benih sagu diprovinsi Maluku*” Desember 10 2019.<http://perkebunan.litbang.pertanian.go.id/calon-sumber-benih-sagu-di-provinsi-maluku/>
- Barahima Abbas, *dimensi pengembangan komoditas sagu dalam perspektif pembangunan berbasis sumberdaya lokal*. (Papua: universitas Papua, 2017), 5-6
- Behjat, T., A.R. Rusly., C.A. Luqman., A.Y. Yus & I.N. Azowa. 2009. Effect of PEG on the Biodegradability Studies of Kenaf Cellulose-Polyethylene Composites. *Inter- national Food Research Journal*. 16 (2): 243-247
- Biodegradable Foam Berbahan Baku Pati Biji Nangka (*Artocarpus Heterophyllus*) (Doctoral dissertation, Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar)

- Bourtoom, T. Edible Films and Coatings: Characteristics and Properties. International Food Research Journal No.15 Vol.3 (2008). Hal. 237-248.
- Chafid, A dan G. Kusumawardhani, 2010. Modifikasi Tepung Sagu Menjadi Maltodekstrin Menggunakan Enzim α -Amylase. [Skripsi]. Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Diponegoro: Semarang. 41 hal
- Elsa Dwicania, 2011, biodegradasi limbah plastik oleh mikroorganisme
- Fabunmi, Oyeyemi O., Tabil L. G., Chang P. R., Panigrahi S. 2007. "Developing Biodegradable Plastics from Starch. Paper Number RRV07130, ASABE/CSBE North Central Intersectional Meeting. The American Society of Agricultural and Biological Engineers", St. Joseph, Michigan. www.asabe.org. Tanggal Akses: 13 Maret 2008.
- Fengel, D dan Wenger, G. 1995. KAYU : Kimia, Ultrastruktur, Reaksi- reaksi. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Fengel, D. dan Wegener, G. 1989. Wood: Chemistry, Ultrastructure, Reactions. Sastrohamidjojo, H. (penerjemah); Prawirohatmodjo, S. (penyunting). 1995. Kayu: Kimia, Ultrastruktur, Reaksi-Reaksi. UGM Press. Yogyakarta.
- Fessenden, Ralph J., 1932- (1986). *Organic chemistry*. Wadsworth. [ISBN 0-534-05089-1](#). [OCLC 16720613](#)
- Fesenden, R.J.F dan Joan S. Kimia Organik II. Terjemahan oleh A.H Pudjoatmaka. Jakarta: Erlangga. 1995.
- Flach, M. (1997). Sago Palm. Metroxylon sago Rottb. International Plant Genetic Resources Institute, 1-76.

- Hananto Wisnu Sulityo, Ismiyati, 2012, pengaruh formulasi pati singkong-selulosa terhadap sifat mekanik dan hidrofobisitas pada pembuatan bioplastik
- Harefa, N., Silalahi, N. F. D., Sormin, E., Purba, L. S. L., & Sumiyati, S. (2019). The difference of students' learning outcomes with project based learning using handout and sway Microsoft 365. *Jurnal Pendidikan Kimia*, 11(2), 24-30, doi: 10.24114/jpkim.v11i2.14459
- Hariyadi, P. 1984. Mempelajari kinetika gelatinisasi sagu (*Metroxylon sp*) (Skripsi) Bogor: Institut Pertanian Bogor, Fakultas Teknologi Pertanian.
- Hariyanto, B., 2011. Manfaat Tanaman Sagu (*Metroxylon sp*) Dalam Penyediaan Pangan dan Dalam Pengendalian Kualitas Lingkungan. *J. Tek. Ling*, 12(2), pp. 143-152.
- Hayati, Nur Runi Purnawanti Dan Abd. Kadir W, "Preferensi Masyarakat Terhadap Makanan Berbahan Baku Sagu (*Metroxylon Sagu Rotth*) Sebagai Alternatif Sumber Karbohidrat Di Kabupaten Luwu Dan Luwu Utara Sulawesi Selatan", *Jurnal Penelitian Sosial Dan Ekonomi Kehutanan* Vol. 11 No. 1 (2017): 86-87
- Hermiati, E, D. Mangunwidjaja, T.C. Sunarti, O. Suparno, dan B. Prasetya. 2010. Pemanfaatan Biomassa Lignoselulosa Ampas Tebu untuk Produksi Bioetanol. *Jurnal Litbang Pertanian* 29(4): 121-130.
- Husin, H., Zuhra, F. Hasfita. 2007. Pemanfaatan Ampas Tebu Sebagai Biobriket. *Jurnal Rekayasa Kimia Dan Lingkungan*. 6: 21-27.
- I Dewa Gade Agung Wiradipta, 2017, *Fabrication of plastic biodegradable from cellulose of corn corb*

- Intan M.P.Dewi, Albert Zicko Johannes, Redi K.Pingak, Minsyahril Bukit dan Hadi Imam Sutaji , 2021, pembuatan bioplastic berbahan dasar pati jagung dengan penambahan serat selulosa dari limbah kertas
- Jurusan Teknik Kimia Universitas Syiah Kuala, Jl. Tgk. Syech Abdur Rauf No.7, Kopelma Darussalam, Banda Aceh, Indonesia
- Kamsiati, E., H. Herawati, dan E.Y. Purwani. 2017. Potensi Pengembangan Plastik Biodegradable Berbasis Pati Sagu Dan Ubi Kayu Di Indonesia. *Jurnal Litbang Pertanian*. 36(2): 67-76.
- Khairil Afdal, Netti Herawati, Hasri, 2022, Pengaruh Konsentrasi Sorbitol sebagai Plasticizer pada Pembuatan Plastik Biodegradable dari Tongkol Jagung
- Klemm, D., Heublein, B., Fink, H.P., and Bohn, A. 2005. Cellulose: Fascinating Biopolymer and Sustainable Raw Material. *Angewandte Chemie International Edition*. 44(22): 3358–3393.
- Lazuardi, G.P., dan S.E. Cahyaningrum. 2013. Pembuatan Dan Karakterisasi Bioplastik Berbahan Dasar Kitosan Dan Pati Singkong Dengan Plasticizer Gliserol. *Journal Of Chemistry*. 2 (3): 161-166.
- Li, dkk. “Reduce, Reuce and Replace a Study on Solutions To Plastic”. An Interactive Qualifying Project, 2009.
- Maimunah Hindun Pulungan,Vemy Suryo Qushayyi, Wignyanto, 2015, Pembuatan Plastik Biodegradeble Pati Sagu (kajian penambahan kitosan dan gelatin)
- Malik Arif Rojtica, 2021,Sintesis dan Karakterisasi Bioplastik Berbasis Selulosa Asetat Limbah Tebu –Kitosan-Gliserol
- McClatchey, W., Manner, & Elevitch. (2009, Maret 30). *Metroxylon amiracum*, *MM. paulcoxii*, *M. sagu*, *M. salomonense*, *MM. vitiense*, and *MM.*

warbugii (sago palm) Arecaceae (Palm Family). Retrieved from Species Profile for Pasific Island Agroforestry: <http://www.tradisionaltree.org> [Diakses: 23 juni 2018]

Mahalik, N.P. 2009. Processing And Packaging Automation System: A Review. *Jurnal Sains & Instrumental*. 3: 12-25.

Musatto. S.I., G. Dragone, P.M.R. Guimaraes, J.P. Silva, L.M. Carneiro, I.C Roberto, A. Vicente, dan J.A. Teixeira. 2010. Technological Trends, Global Market, And Challenges of Bio-ethanol Production. *Biotechnology Advance*. 28(6): 817-830.

Natelda R.T. 2016. Analisis Usaha Sagu Rumahtangga dan Pemasarannya, December 2006.

N.N. Nasir, S.A. Othman, “The Physical and Mechanical Properties of Corn-based Bioplastic Films with Different Starch and Glycerol Content,” *J. Phys. Sci.* 32 89–101 (2021). <https://doi.org/10.21315/jps2021.32.3.7>.

Nurfitasari, I. (2018).Pengaruh Penambahan Kitosan dan Gelatin terhadap Kualitas

Nurminah, M. 2009. Penelitian Sifat Berbagai Bahan Kemasan Plastik dan Kertas Serta Pengaruhnya Terhadap Bahan Yang Dikemas. Fakultas Pertanian Jurusan Teknologi Pertanian. Universitas Sumatera Utara

Nowicki, L., & Markowski, M. (2012). Kinetic analysis of

Pati Hilwatullisan dan Ibrahim Hamid, 2019, Pengaruh Kitosan dan Plasticizer Gliserol Dalam Pembuatan Plastik Biodegradable Dari Pati Talas Effect Of Chitosan And Glycerol Plastizer In Biodegradable Plastics Development Of Talas

Pranamuda, H. 2001. Pengembangan Bahan Plastik Biodegradable Berbahan Baku Pati Tropis. Jakarta: Badan Pengkajian Dan Penerapan Teknologi.

- Pudjihastuti, I. 2010. Pengembangan Proses Inovatif Kombinasi Reaksi Hidrolisis Asam Dan Reaksi Photokimia UV Untuk Produksi Pati Termodifikasi Dari Tapioka. Tesis. Semarang: Program Pascasarjana Universitas Diponegoro.
- Pulungan, M.H., V.S Qushayyi, dan Wignyanto. 2015. Pembuatan Plastik Biodegradable Pati Sagu (Kajian Penambahan Kitosan Dan Gelatin). Prosiding Seminar Agroindustri Dan Lokakarya Nasional. 2-3 September 2015. FKPT-TPI Program Studi TIP-UTM.
- Purnomo. 2017. Material Teknik. CV. Seribu Bintang : Malang.
- Purwiyatno Hariyadi dan Puspo Edi Giriwono, *Penganekaragaman Pangan*, Edisi 1, (Bogor: Forum Kerja Penganekaragaman Pangan, 2016), 77-78
- Rimadani Pratiwi, Driyanti Rahayu, Melisa I. Barliana , 2016, Pemanfaatan Selulosa dari Limbah Jerami Padi (*Oryza sativa*) sebagai Bahan Bioplastik
- Romana Yestriana Wati ,2021 Bio plastik dari Bagasse dan Tongkol Jagung dengan Penambahan Dimethyl Phthalate
- Rowe, R.C., P.J. Sheskey, dan M.E. Quinn. 2009. *Handbook Of Pharmaceutical Excipients*. 6th Ed. London: The Pharmaceutical Press.
- Roy Marthin Panjaitan, Irdoni, Bahruddin, 2017, pengaruh kadar dan ukuran selulosa berbasis batang pisang terhadap sifat dan morfologi bioplastik berbahan pati umbi talas
- Rozanna Dewi, Nasrun,Zulnazri,Medan Riza, Harry Agusnar,2019*Improved Mechanical and Thermal Properties of Modified Thermoplastic Starch (TPS) from sago by using Chitosan*

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, Novi Sylvia, Zulfazri, Medyan Riza, 2023, Pengaruh Penambahan Serat Daun Nanas Pada Karakteristik Mekanis dan Termal Biofoam Berbasis Pati Sagu dengan Metode Thermopressing

Rozanna Dewi, N. Sylvia, Zulfazri, M. Riza, *Mechanical and biodegradability properties of bio composite from sago starch and straw filler*

R. V. Gadhave, A. Das, P.A. Mahanwar, P.T. Gadekar, "Starch Based Bio-Plastics: The Future of Sustainable Packaging," *Open J. Polym. Chem.* 08 21–33 (2018). <https://doi.org/10.4236/ojchem.2018.82003>.

Shakina J., Sathiya Lekshmi K. dan Allen Gnana Raj G. 2012. Microbial Degradation of Synthetic Polyesters from Renewable Resources. *Indian Journal of Science*, 1(1): 21-28. Sahwan, F.L., Martono, D.H., Wahyono, S., dan Wisoyodharmo, L. A. Sistem Pengelolaan Limbah Plastik di Indonesia, *Jurnal Teknologi Lingkungan*. 6(1), 2005. pp. 311-318.

Sahwan, F.L., Martono, D.H., Wahyono, S., dan Wisoyodharmo, L. A. Sistem Pengelolaan Limbah Plastik di Indonesia, *Jurnal Teknologi Lingkungan*. 6(1), 2005. pp. 311-318.

Samsuri, B. 2008. *Penggunaan Prigelatinisasi*. Jakarta: FMIPA UI

Sakiyah, Ni'mah. Tigor, Ralibi, Achmad & Setyawan Heru. *Desain Pabrik Pengolahan Tepung Sagu*. *JURNAL TEKNIK POMITS* Vol. 2, No. 1, 2013.

Saputro, A. N. C., & Ovita, A. L. (2017). Sintesis dan karakterisasi bioplastik dari kitosan-pati ganyong (*Canna edulis*). *Kimia Dan Pendidikan Kimia*, 2(1), 13–21. <https://doi.org/10.1017/S1355770X15000017>

- Satriawan MB, Ilmiati Illing ,2017, uji ftir bioplastik dari limbah ampas sagu dengan penambahan variasi konsentrasi gelatin
- Setiarto, R.H.B., N. Widhyastuti, dan A. Sumariyadi. 2018. Peningkatan Kadar Pati Resisten Tipe III Tepung Singkong Termodifikasi Melalui Fermentasi Dan Pemanasan Bertekanan-Pendinginan. *Biopropal Industri*. 9(1): 9-23
- Sholeh, M., Sugihartono, &
- Sri Wahyuni, 2018, pembuatan bioplastik dari kitosan dan pati jagung dengan menggunakan Glutaraldehyd sebagai pengikat silang
- Suharno dan Rusdin. 2010. pengelolaan tanaman sagu di sulawesi tenggara, 17(1), 73–80.
- Sumada, K., Tamaraa, P.E., dan Alkani, F. 2011. Kajian Proses Isolasi α -Selulosa dari Limbah Batang Tanaman Manihot eszulenta crants Yang Efisien. *Jurnal Teknik Kimia*. 5(2).
- Supratman, Unang. 2006. Elusidasi Struktur Senyawa Organik. Bandung: Universitas Padjajaran.
- Syakir, M. & Karmawati, E. 2013. Potensi Tanaman Sagu (*Metroxylon* spp.) Sebagai Bahan Baku Bioenergi. *Perspektif* Vol. 12 No. 2/desember 2013. Hlm 57-64
- 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
- Thofanda Muharam, Desti Fitriani, Devia Fataya Miftahul Jannah, Muhammad Zidan ALGhifari, Rony Pasonang Sihombing, 2022, karakteristik daya serap air dan biodegradabilitas pada bioplastik berbasis pati singkong dengan penambahan *polyvinyl alcohol*

- Widyasari, R. 2010. Kajian Penambahan Onggok Termoplastis Terhadap Karakteristik Plastik Komposit Polietilen. Bogor: Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor.
- Wypich, G. 2003. Plasticizer Use and Selection for Specific Polymers. Toronto: ChemTec Laboratories
- Vilpoux O, Averous L. 2006. Starch-Based Plastic. Latin American Starchy Tubers.
- Yuliani, F. dan F. Nugraheni. 2009. Pembuatan pupuk organik (kompos) dari arang ampas tebu dan limbah ternak. Universitas Muria, Kudus
- Yuli Darni, Tosty Maylangi Sitorus, Muhammad Hanif. 2014 Jurnal rekayasa kimia dan lingkungan
- Zhang , J., & Chen, C. H. (2007). Moving objects detection and segmentation in dynamic video background. IEEE.
- Zulisma Anita, Fauzi Akbar, Hamidah Harahap, “Pengaruh Penambahan Gliserol Terhadap Sifat Mekanik Film Plastik Biodegradasi Dari Pati Kulit Singkong,” J. Tek. Kim. USU. 2 37–41 (2013). <https://doi.org/10.32734/jtk.v2i2.1437>.
- Zulisma, Fauzi.2013. Pengaruh Penambahan Gliserol Terhadap Sifat Mekanik Film Plastik Biodegradasi dari Pati Kulit Singkong. Jurusan Teknik Kimia USU:Medan