

DAFTAR PUSTAKA

- A.J, A. N., Harsojuwono, B. A., & Arnata, I. W. (2021). Pengaruh Jenis dan Konsentrasi Bahan Pemlastis terhadap Bioplastik Glukomanan. *Jurnal Rekayasa Dan Manajemen Agroindustri*, 9(1), 75. <https://doi.org/10.24843/jrma.2021.v09.i01.p08>
- Albar, A., Rahmaniah, R., & Ihsan, I. (2021). Pembuatan Dan Karakterisasi Bioplastik Berbahan Dasar Pati Umbi Uwi Ungu, Plasticizer Gliserol Dan Kitosan. *Teknosains: Media Informasi Sains Dan Teknologi*, 15(3), 253. <https://doi.org/10.24252/teknosains.v15i3.20183>
- Alves, A. A. C. (2001). Cassava botany and physiology. *Cassava: Biology, Production and Utilization*, 67–89. <https://doi.org/10.1079/9780851995243.0067>
- Anita, Z., Akbar, F., & Harahap, H. (2013). Pengaruh Penambahan Gliserol Terhadap Sifat Mekanik Film Plastik Biodegradasi Dari Pati Kulit Singkong. *Jurnal Teknik Kimia USU*, 2(2), 37–41. <https://doi.org/10.32734/jtk.v2i2.1437>
- 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*, 6(2), 18. <https://doi.org/10.22441/jtm.v6i2.1185>
- 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>
- Azizaturrohmah. (2019). Perbandingan plastisizer gliserol dan sorbitol pada bioplastik pati sagu (*Metroxylon* sp.) dengan penambahan minyak kulit jeruk manis (*citrus sinensis* L.) sebagai antioksidan. *Universitas Islam Negeri Sunan Ampel*.
- Bourtoom, T. (2008). Edible films and coatings: characteristics and properties. *International Food Research Journal*, 15(3), 237–248.
- Coniwanti, P., Laila, L., & Alfira, M. R. (2014). Pembuatan Film Plastik Biodegradable Dari Pati Jagung Dengan Penambahan Kitosan Dan Pemlastis Gliserol. *Jurnal Teknik Kimia*, 20(4), 22–30.
- Darni, Y., Sitorus, T. M., & Hanif, M. (2014). Produksi Bioplastik dari Sorgum dan Selulosa Secara Termoplastik Thermoplastic Processing of Sorghum and Cellulose to Produce Bioplastics. *Rekayasa Kimia Dan Lingkungan*, 10(2), 55–62.
- Darni, Y., & Utami, H. (2010). Studi Pembuatan dan Karakteristik Sifat Mekanik

- dan Hidrofobisitas Bioplastik dari Pati Sorgum. *Jurnal Rekayasa Kimia Dan Lingkungan*, Vol. 7(No. 4), 190–195.
- Dawam, A. H., Fikriyyah, A. K., & Furghoniyyah, U. (2020). Effect of chitin addition on water resistance properties of starch-based bioplastic properties. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 483(1). <https://doi.org/10.1088/1755-1315/483/1/012002>
- Dewi, I. G. A. A. M. P., Harsoyuono, B. A., & Arnata, I. W. (2015). Pengaruh Campuran Bahan Komposit dan Konsentrasi Gliserol Terhadap Karakteristik Bioplastik dari Pati Kulit Singkong dan Kitosan. *Rekayasa an Manajemen Agroindustri*, 03(3), 41–50.
- Dewi, K. S. D. N., Yulianti, N. L., & Setiyo, Y. (2023). Karakteristik Fisik Kemasan Bioplastik dari Pati Singkong dan Karagenan dengan Variasi Durasi Gelatinisasi dan Jenis Plasticizer Physical Characteristic of Bioplastic Packaging from Cassava Starch and Carragenan with Variations in Gelatinization Duration. *BETA (Biosistem Dan Teknik Pertanian)*, 11(2), 241–250.
- Hartatik, Y. D., & Nuriyah, L. (2014). Effect of Chitosan Composition on Mechanical Properties and Biodegradable Bioplastics. *Brawijaya Physics Student Journal*, 1–4.
- Hilwatullisan, & Hamid, I. (2019). Pengaruh Kitosan dan Plasticizer Gliserol Dalam Pembuatan Plastik Biodegradable Dari Pati Talas Effect Of Chitosan And Glycerol Plastizer In BiodegradableI Plastics Development Of Talas Pati Hilwatullisan 1) dan Ibrahim Hamid 1a). *Prosiding Seminar Nasional II Hasil Litbangyasa Industri*, 221–227.
- Jabbar, U. F. (2017). Pengaruh Penambahan Kitosan Terhadap Karakteristik Bioplastik Dari Pati Kulit Kentang (*Solanum tuberosum*. L). *Skripsi*.
- JIS. (2019). *General rules of plastic films for food packaging* (JIS Z 1707 : 2019 (E); 2019th-01–21st ed.).
- Katili, S., Harsunu, B. T., & Irawan, S. (2013). Pengaruh Konsentrasi Plasticizer Gliserol Dan Komposisi Khitosan Dalam Zat Pelarut Terhadap Sifat Fisik Edible Film Dari Khitosan. *Jurnal Teknologi*, 6(1), 29–38.
- Kumoro, A. C., & Purbasari, A. (2014). Sifat Mekanik Dan Morfologi Plastik Biodegradable Dari Limbah Serbuk Nasi Aking Dan Serbuk Tapioka Menggunakan Gliserol Sebagai Plasticizer. *Teknik*, 35(1), 8–16. <https://doi.org/10.14710/teknik.v35i1.6238>
- Lazuardi, G. P., & Cahyaningrum, S. edi. (2013). Dan Pati Singkong Dengan Plasticizer Gliserol Preparation and Characterization Based Bioplastic Chitosan and Cassava Starch With Glycerol Plazticizer. *UNESA Journal of Chemistry*, 2(3), 161–166.
- Maladi, I. (2019). Pembuatan Bioplastik Berbahan Dasar Pati Kulit Singkong

(Manihot utilissima) dengan Penguat Selulosa Jerami Padi, Polivinil Alkohol dan Bio-Compatible Zink Oksida. In *Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah*.

Mirzah, & Filawati. (2013). Pengolahan Limbah Udang untuk Memperoleh Bahan Pakan Sumber Protein Hewani Pengganti Serbuk Ikan Shrimp. *Jurnal Peternakan Indonesia*, 15, 52–61.

Morgan, N. K., & Choct, M. (2016). Cassava: Nutrient composition and nutritive value in poultry diets. *Animal Nutrition*, 2(4), 253–261. <https://doi.org/10.1016/j.aninu.2016.08.010>

Murni, W., Pawignyo, H., Widyawati, D., & Sari, N. (2013). Pembuatan Edible Film dari Serbuk Jagung (*Zea Mays L.*) dan Kitosan. *Program Studi Teknik Kimia Yogyakarta*, 1–9.

Mustafa, A. (2016). Analisis Proses Pembuatan Pati Ubi Kayu (Tapioka) Berbasis Neraca Massa. *Agrointek*, 9(2), 118. <https://doi.org/10.21107/agrointek.v9i2.2143>

Najih, I. (2018). Sintesis Plastik Biodegradable Berbahan Kitosan, Arang Manggis dan Minyak Sereh. In *Skripsi*.

Natalia, E. V., & Muryeti. (2020). Pembuatan Plastik Biodegradable dari Pati Singkong dan Kitosan. *Journal Printing and Packaging Technology*, 1(1), 57–68.

Nugroho, A. F. (2012). Sintesis Bioplastik Dari Pati Ubi Jalar Dengan Penguat Logam ZnO dan Penguat Alami Clay. *Jakarta: Universitas Indonesia*.

Piñeros-Hernandez, Medina-Jaramillo, C., López-Córdoba, A., & Goyanes, S. (2017). Edible cassava starch films carrying rosemary antioxidant extracts for potential use as active food packaging. *Food Hydrocolloids*, 63, 488–495. <https://doi.org/10.1016/j.foodhyd.2016.09.034>

Pujawati, D., Hartiati, A., & Suwariani, N. P. (2021). Karakteristik Komposit Bioplastik Pati Ubi Talas-Karagenan pada Variasi Suhu dan Waktu Gelatinisasi. *Jurnal Rekayasa Dan Manajemen Agroindustri*, 9(3), 277. <https://doi.org/10.24843/jrma.2021.v09.i03.p02>

Putri, R. R. A., Hartiati, A., & Harsojuwono, B. A. (2021). Pengaruh Jenis dan Konsentrasi Pemlastis terhadap Karakteristik Komposit Bioplastik Pati Ubi Talas Belitung (*Xanthosoma sagittifolium*) - Kitosan. *Jurnal Rekayasa Dan Manajemen Agroindustri*, 9(3), 323. <https://doi.org/10.24843/jrma.2021.v09.i03.p06>

Radhiyatullah, A., Indriani, N., & Ginting, M. H. S. (2015). Pengaruh Berat Pati Dan Volume Plasticizer Gliserol Terhadap Karakteristik Film Bioplastik Pati Kentang. *Jurnal Teknik Kimia USU*, 4(3), 35–39. <https://doi.org/10.32734/jtk.v4i3.1479>

- Rahmatullah, Putri, R. W., Rendana, M., Waluyo, U., & Andrianto, T. (2022). Effect of Plasticizer and Concentration on Characteristics of Bioplastic Based on Cellulose Acetate from Kapok (*Ceiba pentandra*) Fiber. *Science and Technology Indonesia*, 7(1), 73–83. <https://doi.org/10.26554/sti.2022.7.1.73-83>
- Rodríguez, M., Osés, J., Ziani, K., & Maté, J. I. (2006). Combined effect of plasticizers and surfactants on the physical properties of starch based edible films. *Food Research International*, 39(8), 840–846. <https://doi.org/10.1016/j.foodres.2006.04.002>
- Sanjaya, I. G., & Puspita, T. (2008). Pada Karakteristik Plastik Biodegradable Dari Pati Limbah Kulit Singkong. *Jurnal Teknik Kimia FTI-ITS*, 2305100060.
- Saputra, D. D. (2022). Pengaruh Konsentrasi Larutan Asam Asetat Terhadap Sifat Fisik Dan Kimia Serbuk Dari Kulit Udang Jerbung (*Fenneropenaeus Merquensis de Man*). *Skripsi*, Universitas Jambi.
- Setiani, W., Sudiarti, T., & Rahmidar, L. (2013). Preparasi Dan Karakterisasi Edible Film Dari Poliblend Pati Sukun-Kitosan. *Jurnal Kimia VALENSI*, 3(2). <https://doi.org/10.15408/jkv.v3i2.506>
- Sinaga, R. F., Ginting, G. M., Ginting, M. H. S., & Hasibuan, R. (2014). Pengaruh Penambahan Gliserol terhadap Sifat Kekuatan Tarik Dan Pemanjangan Saat Putus Bioplastik Dari Pati Umbi Talas. *Jurnal Teknik Kimia USU*, 3(2), 19–24. <https://doi.org/10.32734/jtk.v3i2.1608>
- Situmorang, F. U., Hartiati, A., & Harsojuwono, B. A. (2019). Pengaruh Konsentrasi Pati Ubi Talas (*Colocasia esculenta*) Dan Jenis Plasticizer Terhadap Karakteristik Bioplastik. *Jurnal Rekayasa Dan Manajemen Agroindustri*, 7(3), 457. <https://doi.org/10.24843/jrma.2019.v07.i03.p13>
- Suryanto, H., Wahyuningtyas, Nanang Eko Wanjaya, R., Puspitasari, P., & Sukarni, S. (2016). Struktur dan Kekerasan Bioplastik dari Pati Singkong. *SeNTERtek (Seminar Nasional Terapan Teknologi) 2016 Politeknik Negeri Malang, November*, 91.
- Tripathi, S., Mehrotra, G. K., & Dutta, P. K. (2009). Physicochemical and bioactivity of cross-linked chitosan-PVA film for food packaging applications. *International Journal of Biological Macromolecules*, 45(4), 372–376. <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2009.07.006>
- Ummah, N. (2013). Uji Ketahanan Biodegradable Plastic Berbasis Serbuk Biji Durian (*Durio Zibethinus Murr*) Terhadap Air Dan Pengukuran Densitasnya. In *Perpustakaan UNNES*.
- Unsa, L. K., & Paramastri, G. A. (2018). Kajian Jenis Plasticizer Campuran Gliserol dan Sorbitol Terhadap Sintesis dan Karakterisasi Edible Film Pati Bonggol Pisang Sebagai Pengemas Buah Apel. *Jurnal Kompetensi Teknik*, 10(1), 35–47.

- Wahyuningtyas, M., & Atmaja, L. (2016). Pembuatan dan Karakterisasi Film Pati Kulit Ari Singkong/Kitosan dengan Plasticizer Asam Oleat. *Indonesian Journal of Chemical Science*, 5(1), 28–35.
- Widiyawati, S. (2024). Pengaruh Rasio Serbuk Limbah Udang Jerbung (*Fenneropenaeus merguensis* de Man) dan Pati Uwi Terhadap Karakteristik Bioplastik. *Skripsi*, Universitas Jambi.
- Wirawan, S. K., & Prasetya, A. (2012). *Film Dari Pektin*. 14(1), 61–67.