

DAFTAR PUSTAKA

- Afif, M., Wijayati, N., & Mursiti, S. (2018). Pembuatan dan Karakterisasi Bioplastik dari Pati Biji Alpukat-Kitosan dengan Plasticizeafif Sorbitol. *Indonesian Journal of Chemical Science*, 7(2), 103–109.
- Aini, A. F. N., Hasojuwono, B. A., & Suhendra, L. (2021). Karakteristik Komposit Bioplastik Maizena dan Glukomanan pada Perlakuan Jenis dan Konsentrasi Bahan Pengisi. *Jurnal Rekayasa Dan Manajemen Agroindustri*, 9(4), 456. <https://doi.org/10.24843/jrma.2021.v09.i04.p03>
- Anggraini, F. 2013. Aplikasi *Plasticizer* Pada Pembuatan Plastik Biodegradable Dari Biji Nangka. [Skripsi]. Universitas Negeri Semarang. Semarang.
- Ardiansyah, R. (2011). Pemanfaatan Pati Umbi Garut untuk Pembuatan Plastik Biodegradable. *Fakultas Teknik. Universitas Indonesia. Skripsi*, 1–118.
- ASTM [Amarican Standard Test Method]. (2014). *Standart Tes Tensile Properties Of Plastics*. D638-14.
- ASTM [Amarican Standard Test Method]. (2019). *Standart Tes Tensile Properties Of Plastics*. G-21-70
- ASTM [Amarican Standard Test Method]. (2022). *Standart Tes Tensile Properties*
- Aziz, A. A., Muryeti, & Imam, S. (2021). Perancangan Membuat Bioplastik Dari Pati Biji Durian, Kitosan, Dan Gliserol. *Program Studi Teknologi Industri*, 1–10. https://repository.pnj.ac.id/id/eprint/3548/3/Manuskrip_Artikel_Ilmiiah.pdf
- BPS [Badan Pusat Statistik], (2016). Produksi Nangka dan Durian Provinsi Sulawesi Selatan Menurut Kabupaten/Kota. Bps Sulawesi Selatan. Sulsel.Bps.Go.Id. (Diakses Tanggal 25 September 2024)
- BSN [Badan Standarisasi Nasional] (2016), Kantong Plastik Mudah Terurai. Jakarta. 7887-2016
- BSN [Badan Standarisasi Nasional] (2014), Kantong Plastik Mudah Terurai. Jakarta. 7818-2014
- Candy, M. C. (2021). *Pengaruh Penambahan Puree Buah Nangka (Artocarpus heterophyllus Lamk .) Terhadap Karakteristik Permen Karamel Susu Effect of Jackfruit (Artocarpus heterophyllus Lamk .) Puree Addition on the Characteristic of*. 10(3), 436–447.
- Cengristitama, Herdiansyah, & Sari, M. W. (2023). Pengaruh Penambahan Kitosan Dan Plasticizer Sorbitol Pada Proses Pembuatan Plastik Biodegradable Berbahan Dasar Pati Kulit Pisang Tanduk. https://Id.Wikipedia.Org/Wiki/Pisang_tanduk, 17(2).
- Cengristitama, S. R. (2022). *Pengaruh Penambahan Plasticizer Gliserol Dan Kitosan Terhadap Karakteristik Plastik Biogradable Berbahan Dasar Pati Sukun*. 16(2), 102–108.
- Cornelia, M., Syarief, R., Effendi, H., & Nurtama, B. (2013). Pemanfaatan Pati Biji Durian (*Durio zibethinus Murr.*) dan Pati Sagu (*Metroxylon sp.*) Dalam Pembuatan Bioplastik. *Jurnal Kimia Dan Kemasan*, 35(1), 20.

<https://doi.org/10.24817/jkk.v35i1.1869>

- Dermawan, K., Sigit Lestari, R. A., & Kasmiyatun, M. (2020). Pembuatan Plastik Biodegradable dari Pati Biji Nangka dengan Penambahan Polyvinyl Alcohol (PVA) dan Sorbitol. *CHEMTAG Journal of Chemical Engineering*, 1(1), 18. <https://doi.org/10.56444/cjce.v1i1.1388>
- Dewi, K. S. D. N., Yulianti, N. L., & Setiyo, Y. (2022). Karakteristik Fisik Kemasan Bioplastik dari Pati Singkong dan Karagenan dengan Variasi Durasi Gelatinisasi dan Jenis Plasticizer. *Jurnal BETA (Biosistem Dan Teknik Pertanian)*, 11(2), 287. <https://doi.org/10.24843/jbeta.2023.v11.i02.p06>
- Dewi, R., Rahmi, R., & Nasrun, N. (2021). Perbaikan Sifat Mekanik Dan Laju Transmisi Uap Air Edible Film Bioplastik Menggunakan Minyak Sawit Dan Plasticizer Gliserol Berbasis Pati Sagu. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 8(1), 61. <https://doi.org/10.29103/jtku.v10i1.4177>
- Enda, L. Y., Fajarwati, Y. E., & Widyastuti, F. K. (2024). Analisis Penggunaan Plasticizer (Gliserol dan Sorbitol) dalam Pembuatan Bioplastik dari Pati Bengkuang Menggunakan Pelarut CH₃COOH 5%. *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Industri, Lingkungan Dan Infrastruktur (Sentikuin) Volume 6 Tahun 2023*, 6, 1–8.
- Fairus, Sirin, Haryono, Agrithia Miranthi & Aris Aprianto. 2010. Pengaruh Konsentrasi Hcl Dan Waktu Hidrolisis Terhadap Perolehan Glukosa Yang Dihasilkan Dari Pati Biji Nangka. *Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia "Kejuangan"*. Yogyakarta.
- Fajriati. (2017). *Sintesis Komposit Film Kitosan - Tio₂ Menggunakan Sorbitol Sebagai Plasticizer*. 13(1), 75–94.
- Firdaus, F., dan Anwar, C. (2014) Potensi Limbah Padat Cair Industri Tepung Tapioka Sebagai Bahan Baku Film Plastik Biodegradable. *Jurnal Logika Vol I* (2)
- Firmansyah. (2024). *Laju biodegradasi bioplastik berdasarkan kristalinitas dari tongkol jagung dan kayu akasia*.
- Handayani, R. (2022). *Jurnal Teknik Kimia Vokasional*. 2(2); 59-65. <https://doi.org/10.469964/jimsi.v2i2.1695>
- Haryati, S., Rini, A. S., & Safitri, Y. (2017). Pemanfaatan Biji Durian Sebagai Bahan Baku Plastik Biodegradable Dengan Plasticizer Giserol Dan Bahan Pengisi CaCO₃. *Chemical Engineering Journal*, 23(1), 1–8.
- Herawati, H. (2011). Potensi Pengembangan Produk Pati Tahan Cerna Sebagai Pangan Fungsional. *Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pertanian*, 30(1), 31-39
- Hasnita, H., Husain, H., & Jusniar, J. (2021). Pengaruh Penambahan Tepung Biji Nangka (*Artocarpus heterophyllus* Lamk.) sebagai Substitusi Tepung Tapioka terhadap Mutu Bakso Daging Ayam. *Chemica: Jurnal Ilmiah Kimia Dan Pendidikan Kimia*, 22(2), 1. <https://doi.org/10.35580/chemica.v22i2.26202>
- 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.

- Kharb, J., & Saharan, R. (2022). Sustainable Biodegradable Plastics and their Applications: A Mini Review. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 1248(1), 012008. <https://doi.org/10.1088/1757-899x/1248/1/012008>
- Khodijah, S., & Tobing, J. M. L. (2023). Tinjauan Plastik Biodegradable dari Limbah Tanaman Pangan sebagai Kantong Plastik Mudah Terurai. *Teknotan*, 17(1), 21. <https://doi.org/10.24198/jt.vol17n1.3>
- Krisna, D. D. A. (2011). Pengaruh Regelatinisasi Dan Modifikasi Hidrotermal Terhadap Sifat Fisik Pada Pembuatan Edible Film Dari Pati Kacang Merah [Tesis]. Fakultas Teknik. Universitas Diponegoro. Semarang
- Krochta, J.M. (2002), *Properties As Raw Materials For Film And Coatings: Definitions, Current Status, And Opportunities*. Boca Raton, Fl: Crc Press.
- Kusriani, R. H., Rahmawati, I., & Musfiroh, I. (2014). Karakterisasi Pati Biji Buah Durian, Biji Buah Nangka, Dan Biji Buah Alpukat. *Jurnal Farmasi Galenika*, 1(1), 8–11.
- Marlina, L., & Achmad, N. T. F. (2021). Pengaruh Variasi Penambahan Kitosan dan Gliserol terhadap Karakteristik Plastik Biodegradable dari Pati Ubi Jalar. *Jurnal TEDC*, 15(2), 125–133.
- Marulitua, H. S. 2013. Potensi Tepung Biji Nangka (*Artocarpus Heterophylus*) Dalam Pembuatan Kukis Dengan Penambahan Tepung Tempe. [Skripsi] Jurusan Teknologi Pertanian. Fakultas Pertanian. Universitas Riau. Pekanbaru
- Muhammad, M., Ridara, R., & Masrullita, M. (2021). Sintesis Bioplastik Dari Pati Biji Alpukat Dengan Bahan Pengisi Kitosan. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 9(2), 1. <https://doi.org/10.29103/jtku.v9i2.3340>
- Nur, R. A., Nazir, N., & Taib, G. (2020). 1713-Article Text-7300-2-10-20200429. *Karakteristik Bioplastik Dari Pati Biji Durian Dan Pati Singkong Yang Menggunakan Bahan Pengisi MCC (Microcrystalline Cellulose) Dari Kulit Kakao*, 25(April), 1–10.
- Nurfauzi, S., Sutan, S. M., Argo, B. D., dan Djoyowasito, G. 2018. Pengaruh konsentrasi cmc dan suhu pengeringan terhadap sifat mekanik dan sifat degradasi pada plastik biodegradable berbasis tepung jagung. *Jurnal Keteknikan Pertanian Tropis dan Biosistem*. 6(1): 90-99.
- Nuryati, N., Jaya, J. D., & Norhekmah, N. (2019). Pembuatan Plastik Biodegradable Dari Pati Biji Nangka. *Jurnal Teknologi Agro-Industri*, 6(1), 20–30. <https://doi.org/10.34128/jtai.v6i1.83>
- Purbasari, A., Ariani, E. F., & Mediani, R. K. (2014). Bioplastik Dari Tepung dan Pati Biji Nangka. *Teknik Dan Pangan*, 54–59.
- Puryati Ningsih, E., Ariyani, D., & 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.2019.7-sun>

- Putra, A. F. R., Wardenaar, E., & Husni, H. (2018). Andi Ferry Ramadhan Putra, Evy Wardenaar, Harnani Husni. *Jurnal Hutan Lestari*, 6, 83–89.
- Putra, E. P. D. (2022). Sifat Fisik Dan Mekanik Bioplastik Dari Pati Kulit Pisang Ambon (*Musa Paradisiaca*) Dengan Plasticizer Sorbitol. *Agroindustrial Technology Journal*, 6(2), 164–174. <https://doi.org/10.21111/atj.v6i2.7819>
- Radtra, A. H. A., & Udjiana, S. (2023). Pembuatan Plastik Biodegradable Dari Pati Limbah Tongkol Jagung (Zea Mays) Dengan Penambahan Filler Kalsium Silikat Dan Kalsium Karbonat. *DISTILAT: Jurnal Teknologi Separasi*, 7(2), 427–435. <https://doi.org/10.33795/distilat.v7i2.243>
- Rafika, R., Masrullita, M., Dewi, R., Zulnazri, Z., ZA, N., & Ulfa, R. (2023). Sintesis Plastik Biodegradable Dari Pati Ubi Jalar Dengan Variasi Penambahan Plasticizer Gliserol. *Chemical Engineering Journal Storage (CEJS)*, 3(1), 42. <https://doi.org/10.29103/cejs.v3i1.8102>
- Rahayu, P. (2017). *Pembuatan Bioplastik Berbahan Pati Sagu dengan Penguat Mikrofibribil Selulosa Bambu Terdispersi KCl Melalui Proses Sonikasi*. 151–156.
- Rahman E.D, & Angellita. T (2018). Pembuatan Film Plastik Biodegradable Dari Pati Sagu (*Metroxylon Sagu*). *Teknik Kimia*, 1(2); 4–6.
- Risty, & Syaifullah, R. D. (2017). Bioplastik Dari Pati Umbi Bengkuang (*Pachyrhizus Erosus*). *Teknik Kimia Industri, Institut Teknologi Sepuluh November Surabaya*.
- Rohman, M. A. (2016). Pengaruh Penambahan Glutaraldehida terhadap Karakteristik Film Bioplastik Kitosan Terplastis Carboxy Methyl Cellulose (CMC). *Skripsi, Cmc*, 1–61.
- Rosadi, E., & Ridlo, A. (2024). *Penambahan Plasticizer Sorbitol terhadap Karakteristik Bioplastik dari Limbah*. 13(4), 595–606.
- Rosahdi, T. D., Kurniasih, N., Supriadin, A., Sari, F. A. N., & Aisah, D. S. (2022). Potensi Tepung Biji Durian (*Durio zibenthinus Murr*) dan Tepung Biji Nangka (*Artocarpus heterophyllus*) Sebagai Prebiotik. *Jurnal Teknotan*, 16(1), 26. <https://doi.org/10.24198/jt.vol16n1.5>
- Ruhimat, R., Djajakirana, G., & Antonius, S. (2022). Fungi Dekomposer Penghasil Enzim Ekstraseluler Lakase, Mangan Peroksidase, dan Lignin Peroksidase dari Kawasan Kebun Raya Bogor: Isolasi, Seleksi, Identifikasi dan Kajian Aktivitas Enzimnya. *Jurnal Biologi Indonesia*, 18(1), 111–119. <https://doi.org/10.47349/jbi/18012022/111>
- Saleh, E. R. M., & Utami, S. (2021). Karakteristik Fisik dan Biodegradabilitas Bioplastik dari Pati Kulit Pisang Mulu Bebe Dengan Penambahan Gliserol Yang Berbeda. *Prosiding Seminar Nasional Lingkungan Lahan Basah*, 6(April), 2–7.
- Saputra, M. R. B., & Supriyo, E. (2020). Pembuatan Plastik Biodegradable Menggunakan Pati Dengan Penambahan Katalis ZnO dan Stabilizer Gliserol. *Pentana*, 1(1), 41–51.
- Sari, D. Y., Ratnawulan, -, Jonuarti, R., & Hidayat, R. (2023). Making of Biodegradable Plastic Based on Corn Starch (*Amylum Maydis*) with Addition

of Acid ($\text{CH}_3 \text{COOH}$) and Gliserol Plasticizer. *Pillar of Physics*, 16(2), 152–161. <https://doi.org/10.24036/15040171074>

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>

SIPSN/Kementrian Lingkungan Hidup dan Kehutanan (2016) <https://sipsn.menlhk.go.id/sipsn/public/data/timbulan>

SISKLHK, (2024). Sistem Informasi Statistik Kllhk. Statistik Menlhk.Go.Id (Diakses Tanggal 10 September 2024)

Sulastri, I., Suryati, S., Azhari, A., Sulhatun, S., & Bahri, S. (2023). Pembuatan Bioplastik Dari Tepung Pati Ubi Jalar (*Ipomoea batatas*) Dengan Pengaruh Penambahan Ampas Tebu (*Saccharum officinarum*) dan Gliserol. *Chemical Engineering Journal Storage (CEJS)*, 3(4), 481. <https://doi.org/10.29103/cejs.v3i4.9844>

Suleman, N., Paputungan, M., & Alio, L. (2024). Kinetika Reaksi Hidrolisis Pati dari Biji Durian (*Durio Zibethinus Murr*) dan Biji Nangka (*Artocarpus Heterophyllus Lamk*) Menggunakan Katalisator Asam Asetat. 6(1), 22–29.

Sumartono, N. W., Handayani, F., Desiriana, R., Novitasari, W., & Hulfa, D. S. (2015). Sintesis dan Karakterisasi Bioplastik berbasis Alang-Alang (*Imperata Cylindrica*(L.)) Dengan Penambahan Kitosan, Gliserol, Dan Asam Oleat. *Pelita - Jurnal Penelitian Mahasiswa UNY*, 10(2), 13–25.

Timbuleng, N., Naharia, O., Gedoan, S. P., Mokosuli, Y. S., Rahardyan, D., & Moko, E. M. (2024). Biodegradasi Bioplastik Berbahan Dasar Pati Daluga (*Cyrtosperma merkusii*) dengan Cellulose Nano Crystal sebagai Agen Reinforcement sebagai Dasar Pengembangan Food Packaging. *JST (Jurnal Sains Dan Teknologi)*, 12(3), 633–645. <https://doi.org/10.23887/jstundiksha.v12i3.67917>

Ulfimarjan. (2016). Pengaruh Konsentrasi Kitosan Terhadap Karakteristik Bioplastik Pati Sagu. [Skripsi]. Padang: Fakultas Teknologi Pertanian. Universitas Andalas. 10–26.

Widiatmono, B. R., Sulianto, A. A., & Debora, C. (2021). Biodegradabilitas Bioplastik Berbahan Dasar Limbah Cair Tahu dengan Penguat Kitosan dan Plasticizer Gliserol. *Jurnal Sumberdaya Alam Dan Lingkungan*, 8(1), 21–27. <https://doi.org/10.21776/ub.jsal.2021.008.01.3>

Widyanugraha, A. D., Nuriyah, L., & Iswarin, S. J. (2016). Pembuatan Dan Karakterisasi Bioplastik Alginat Dari Rumput Laut Sargassum Sp. *Repository.Ub.Ac.Id*, 1–17. [http://repository.ub.ac.id/154824/9/Agesta Dwi Widyanugraha.pdf](http://repository.ub.ac.id/154824/9/Agesta%20Widyanugraha.pdf)

Yaradoddi, J. S., Banapurmath, N. R., Ganachari, S. V., Soudagar, M. E. M., Sajjan, A. M., Kamat, S., Mujtaba, M. A., Shettar, A. S., Anqi, A. E., Safaei, M. R., Elfasakhany, A., Siddiqui, M. I. H., & Ali, M. A. (2021). Bio-based material from fruit waste of orange peel for industrial applications. *Journal of Materials Research and Technology*, 17, 3186–3197.

<https://doi.org/10.1016/j.jmrt.2021.09.016>

- Yulianti, S., Ratman, R., & Solfarina, S. (2017). Pengaruh Waktu Perebusan Biji Nangka (*Artocarpus heterophyllus* Lamk) Terhadap Kadar Karbohidrat, Protein, Dan Lemak. *Jurnal Akademika Kimia*, 4(4), 210. <https://doi.org/10.22487/j24775185.2015.v4.i4.7873>
- Yuliasih, I & Raynasari, B. (2014). Pengaruh Suhu Penyimpanan Terhadap Sifat Fisik Mekanik Kemasan Plastik Ritel. Seminar Nasional Kulit Dan Plastik Ke-3. Balai Besar Kulit, Karet, Dan Plastik. Yogyakarta. 368-379.
- Zalfiatri, Y., Rozikhin, R., & Hamzah, F. H. (2021). Pembuatan Plastik Biodegradable dari Pati biji Durian dan Pati Biji Nangka. *Chempublish Journal*, 5(2), 151–165. <https://doi.org/10.22437/chp.v5i2.7988>