

DAFTAR PUSTAKA

- Agro, J., & Se, T. (2018). Biodegradable Plastic Pati Umbut Batang Kelapa Sawit (Elaeis Guineensis) Dengan Penambahan Alginat Dan Kitosan Kulit Udang. *Jurnal Agro Tekno SE.*, 9(1).
- Agustin, Y. E., & Padmawijaya, K. S. (2016). Synthesis of chitosan-pati bioplastics kepok banana. *Jurnal Teknik Kimia*, 10(2), 40–48.
- Agustina, S., Swantara, I. M. D., & Suartha, I. N. (2015). Issn 1907-9850. *Jurnal Kimia*, 9(2), 271–278.
- Arikan, E. B., & Bilgen, H. D. (2019). Production of bioplastic from potato peel waste and investigation of its biodegradability. *International Advanced Researches and Engineering Journal*, 03(02), 93–97. <https://doi.org/10.35860/iarej.420633>
- Astuti, A. W., Kusuma, H. H., Studi, P., Fisika, P., Islam, U., Walisongo, N., Fisika, P. S., Islam, U., Syarif, N., Putih, C., & Selatan, K. T. (2019). *Biodegradable Berbahan Dasar Ampas Ubi Kayu Dan*. 2(Ii), 119–128.
- Bahri, S., & Rahim, E. A. (2015). Dengan Penambahan Naoh Secara Bertahap [Chitosan Deacetylation Degree from Anadara granosa by Gradually Adding NaOH]. *I(1)*, 36–42.
- Fajri, R., & Amri, Y. (2018). Uji Kandungan Kitosan Dari Limbah Cangkang Tiram (Crassostrea sp.). *Jurnal Jeumpa*, 5(2), 101–105.
- Harsojuwono, B. A., Arnata, I. W., & Mulyani, S. (2016). Profil Permukaan Dan Gugus Fungsi Bioplastik Pati Singkong Termodifikasi. *Media Ilmiah Teknologi Pangan*, 3(2), 97–103.
- Hartatik, Y. D., Nuriyah, L., & Iswarin. 2014. Pengaruh komposisi kitosan terhadap sifat mekanik dan biodegradable bioplastik. *Jurnal Penelitian*, 5(10), 3– 6.
- Hasan, M., Arcana, I. M., Sulastri, Rusman, & Hanum, L. (2007). Plastik Ramah Lingkungan Dari Polikaprolakton Dan Pati Tapioka Dengan Penambahan Refined Bleached and Deodorized Palm Oil (Rbdpo) Sebagai Pemplastis Alami. *Purifikasi*, 8(2), 133–138.
- Hasanah, N., Mahyudin, A., Material, L. F., Fisika, J., Matematika, F., Alam, P., Andalas, U., Unand, K., & Manis, L. (2022). Pengaruh Variasi Massa

- Gliserol Terhadap Sifat Mekanik Film Plastik Pati Umbi Talas Berpenguat Nano Serat Pinang. *Jurnal Fisika Unand (JFU)*, 11(2), 194–200.
- Hidayat, F., Syaubari, & Salima, R. (2018). Pemanfaatan pati tapioka dan kitosan dalam pembuatan plastik biodegradable dengan penambahan gliserol sebagai plasticizer. *Jurnal Litbang Industri*, 10(1), 33–38.
- Indrianti, N., Kumalasari, R., Ekafitri, R., & Darmajana, D. A. (2014). Pengaruh Penggunaan Pati Ganyong, Tapioka, dan Mocaf Sebagai Bahan Substitusi Terhadap Sifat Fisik Mie Jagung Instan. *Agritech: Jurnal Fakultas Teknologi Pertanian UGM*, 33(4), 391–398. <https://doi.org/10.22146/agritech.9534>
- Jabeen, N., Majid, I., & Nayik, G. A. (2015). Bioplastics and food packaging: A review. *Cogent Food and Agriculture*, 1(1). <https://doi.org/10.1080/23311932.2015.1117749>
- Kelibay, M. F. (2020). Pengaruh Penambahan Gliserol Pada Pembuatan Bioplastik Dari Limbah Ampas Tahu Dan Kulit Singkong. INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI (IAIN) AMBON.
- Khantayanuwong, S., Khemarom, C., & Salaemae, S. (2017). Effects of shrimp chitosan on the physical properties of handsheets. *Agriculture and Natural Resources*, 51(1), 53–56. <https://doi.org/10.1016/j.anres.2016.07.006>
- Maneking, E., Sangian, H. F., & Tongkukut, S. H. J. (2020). Pembuatan dan Karakterisasi Bioplastik Berbahan Dasar Biomassa dengan Plasticizer Gliserol. *Jurnal MIPA*, 9(1), 23. <https://doi.org/10.35799/jmuo.9.1.2020.27420>
- Masindi, T., & Herdyastuti, N. (2017). Karakterisasi Kitosan Dari Cangkang Kerang Darah (*Anadara granosa*). *Journal of Chemistry*, 6(3), 137–142.
- Melani, A., Herawati, N., & Kurniawan, A. F. (2017). Bioplastik Pati Umbi Talas Melalui Proses Melt Intercalation (*Kajian Pengaruh Jenis Filler , Konsentrasi Filler dan Jenis Plasticizer*). 2(2), 53–67.
- 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>
- Mukuze, S., Magut, H., & Mkandawire, F. L. (2019). Comparison of Fructose and Glycerol as Plasticizers in Cassava Bioplastic Production. *Advanced Journal*

- of *Graduate Research*, 6(1), 41–52. <https://doi.org/10.21467/ajgr.6.1.41-52>
- Nafiyanto, I. (2019). Pembuatan plastik biodegradable dari limbah bonggol pisang kepok dengan plasticizer gliserol dari minyak jelantah dan komposit kitosan dari limbah cangkang bekicot (*achatina fullica*). *Integrated Lab Journal*, 58(01), 75–89.
- Nur, N., Windari, R., Fauziah, S. I., Juniar, A. E., & Purnomo, T. (2019). *Biobakterisida Kitosan Cangkang Kerang Darah sebagai Anti Bakteri Ralstonia solanacearum Biobactericide Chitosan Blood Shell as an Anti Bacterial Ralstonia solanacearum*. 16, 280–284.
- Nur, R. A., Nazir, N., & Taib, G. (2020). Karakteristik Bioplastik dari Pati Biji Durian dan Pati Singkong yang Menggunakan Bahan Pengisi MCC (Microcrystalline cellulose) dari Kulit Kakao. *Jurnal Gema Agro*, 25(01), 1–10.
- Panjaitan, J. R. H. (2021). Kinetika Reaksi Pembuatan Sabun dan Pemurnian Gliserol dari Limbah Alkali Sabun: Review. *Rekayasa*, 14(2), 200–206. <https://doi.org/10.21107/rekayasa.v14i2.10626>
- Rahadi, B., Setiani, P., & Antonius, R. (2020). Karakteristik Bioplastik Berbahan Dasar Limbah Cair Tahu (Whey) dengan Penambahan Kitosan dan Gliserol. *Jurnal Sumberdaya Alam Dan Lingkungan*, 7(2), 81–89. <https://doi.org/10.21776/ub.jsal.2020.007.02.5>
- Saputro, A. N. C., & Ovita, A. L. (2017). Synthesis and Characterization of Bioplastic from Chitosan-Ganyong Starch (*Canna edulis*). *JKPK (Jurnal Kimia Dan Pendidikan Kimia)*, 2(1), 13. <https://doi.org/10.20961/jkpk.v2i1.8526>
- Selpiana, Praticia, & Anggraeni, C. P. (2016). Pengaruh Penambahan Kitosan Dan Gliserol Pada Pembuatan Bioplastik Dari Ampas Tebu Dan Ampas Tahu. *Jurnal Teknik Kimia*, 22.
- Septiosari, A., & Kusumastuti, E. (2014). Info Artikel. Pembuatan Dan Karakterisasi Bioplastik Limbah Biji Mangga Dengan Penambahan Selulosa Dan Gliserol. *Indonesian Journal of Chemical Science*, 3(2252). <http://journal.unnes.ac.id/sju/index.php/ijcs>
- Shrestha, A., van-Eerten Jansen, M. C. A. A., & Acharya, B. (2020).

Biodegradation of bioplastic using anaerobic digestion at retention time as per industrial biogas plant and international norms. *Sustainability (Switzerland)*, 12(10). <https://doi.org/10.3390/su12104231>

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>

Udyani, K. (2017). Pemanfaatan limbah kulit kerang dan pati ubi jalar untuk pembuatan bioplastik. *Sains Dan Teknologi Terapan*, 5(100), 167–174.

Widiatmono, B. R., Sulianto, A. A., & Debora, C. (2021). Biodegradabilitas Bioplastik Berbahan Dasar Limbah Cair Tahu dengan Penguat Kitosan dan Plasticizer Gliserol Biodegradability of Bioplastic Based on Tofu Liquid Waste With Chitosan and Plasticizer Glycerol. *Jurnal Sumberdaya Alam Dan Lingkungan*, 8(1), 21–27.