



DAFTAR PUSTAKA

- Alfian, A., Wahyuningtyas, D. & Sukmawati, P. D 2020, 'Pembuatan *Edible Film* dari Pati Kulit Singkong Menggunakan *Plasticizer* Sorbitol dengan Asam Sitrat Sebagai *Crosslinking Agent*', *Jurnal Inovasi Proses*, Vol. 5, No. 2, hh. 51 – 54.
- Anandito, R. B. K., Nurhartadi, E., & Bukhori, A. (2018). Pengaruh gliserol terhadap karakteristik edible film berbahan dasar tepung jali (*Coix lacryma-jobi* L.). *Jurnal Teknologi Hasil Pertanian*, 5(2), 17–23.
- Anggraeni, D.M & Saryono. (2013). *Metodelogi Penelitian Kualitatif dan Kuantitatif dalam Bidang Kesehatan*. Yogyakarta: Nuha Medika.
- Arifin. 2005. Kandungan Gizi pada Ubi Kayu. *Jurnal Ilmu-ilmu Peternakan*. IX (2): 90-110.
- Ariska, R. E. & Suyatno 2019, 'Pengaruh Konsentrasi Karagenan Terhadap Sifat Fisik dan Mekanik *Edible Film* dari Pati Bonggol Pisang dan Karagenan dengan *Plasticizer* Gliserol', *Prosiding Seminar Nasional Kimia*.
- Badan Pusat Statistik. (2008). *Produksi singkong di Indonesia*: BPS
- Ben. E.S. Zulianis, A.Halim. 2019, "Studi Awal Pemisahan Amilosa Dan Amilopektinpati Singkong Dengan Fraksinasi Butanol-Air", *Jurnal Sains dan Teknologi Farmasi*, Vol. 2, No. 1, hh 1-11
- Chen, C. H & Lai, L. S 2008, '*Mechanical and Water Vapor Barrier Properties of Tapioca Starch Decolorized Hsian-Tsao Leaf Gum Films in The Presence of Plasticizer*', *Food Hydrocolloids*, Vol. 23, No. 3, hh 714 – 721.
- Darder, A., Baltodano, M. & Torres, R. D. (Eds.) (2008). *The Critical Pedagogy Reader (2nd Edition)*. NY: Routledge.
- Elisusanti, Iling dan Muhammad, N. A. (2019). Pembuatan Bioplastik Berbahan Dasar Pati Kulit Pisang Kepok/Selulosa Serbuk Kayu Gergaji. *Cokroaminoto Journal of Chemical Science*. Vol. 1, No. 1, Hal 14-19.



Laporan Penelitian
Pembuatan Plastik Biodegradable Berbahan Pati singkong

- Gennadios, A. dan C.L. Weller. 1990. Edible Film and Coatings From Wheat and Corn Protein. Food Tech.
- Gontard, N., Guilbert, S., Cuq, J.L. 1993. Water and Glycerol as Plasticizer Affect Mechanical and Water Barrier Properties at an Edible Wheat Gluten Film. J. Food Science. 58 (1): 206-211.
- Harris, H 2021, 'Kemungkinan Penggunaan *Edible Film* dari Pati Tapioka Untuk Pengemas Lempuk', *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia*, Vol. 3, No. 2.
- Hasan, M 2022, *Bioplastik untuk Pengemas Makanan Berbasis Pati dan Kitosan*, Bandar, Banda Aceh.
- Inggaweni Yul dan Suyatno.,2015. Karakterisasi Sifat Mekanik Plastik Biodegradable Dari Komposit (HDPE) dan Pati Kulit Singkong.Jurnal Universitas Negeri Surabaya, Surabaya
- Iswandi, Iryani, Alpira, & Putra, F.P 2021, "Utilization of Cassava Processing Liquid Waste as Raw Material for Making Biodegradable Plastics with the Addition of Glycerol Plasticizer", *Journal of Sciences and Data Analysis*, volume 2, no. 2, pp. 88-98
- Jacob, A.M., Nugaha, R., dan Utari, S.P.S.D. 2020. Pembuatan Edible Film dari Pati Buah Lindur dengan Penambahan Gliserol dan Karaginan. JPHPI.Vol. 17 No. 1: 14-21.
- Kamsiati, E., Herawati, H., dan Purwani, E.Y. 2017. Potensi Pengembangan Plastik Biodegradable Berbasis Pati Sagu dan Ubi Kayu di Indonesia. Jurnal Litbang Pertanian. Vol. 36 No. 2: 67-76.
- Krisnadi, R., Handarni, Y & Udyani, K 2019, 'Pengaruh Jenis *Plasticizer* Terhadap Karakteristik Plastik *Biodegradable* dari Bekatul Padi', *Seminar Nasional Sains dan Teknologi Terapan VII*, Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya.
- Listiyaningsih, D. 2013. Penentuan Dan Karakterisasi Biofilm Pati Gembili-kitosan Dengan Plasticizer Polivinil Alkohol (PVA). Jurnal Jurusan Kimia. Universitas Negeri Semarang.
- Melani, A Herawati, N Kurniawan, F 2017,



- “Bioplastik Pati Umbi Talas Melalui Proses *Melt Intercalation*”, Vol. 2, No. 2, hh 53-67.
- Manab, A. Sawitri, M & Awwaly, K 2018, *Edible Film Protein Whey*, UB Press, Malang
- Marbun, Eldo. 2012. Sintesis Bioplastik dari Pati Ubi Jalar Menggunakan Penguat Logam ZnO dan Penguat Alami Selulosa. *Jurnal Universitas Indonesia* Vol 7.
- Melani, A., Putri, D., & Robiah. (2019). Bioplastik dari pati kulit pisang raja dengan berbagai bahan perekat. Vol 4, No. 2, hal 1-7.
- Mochtar. 2001. Pembuatan Bioplastik dari Pati Ubi Jalar dengan Plasticizer Gliserol dan Penambahan Zat Aditif. *Jurnal Universitas Sumatera Utara*, Sumatera Utara.
- Natalia, M., Hazrifawati, W & Wicakso, D 2019, ‘Pemanfaatan Limbah Daun Nanas (*Ananas comosus*) Sebagai Bahan Biodegradable Plastic’, *EnviroScience*, Vol. 15, No. 3, hh. 357-364.
- Peterson, M. & Stading, M 2021, ‘*Water Vapour Permeability and Mechanical Properties of Mixed Starch-Monoglyceride Films and Effect of Film Forming Conditions*’, *Food Hydrocolloids*, Vol. 19, hh. 123 – 132.
- Putra, A.D, Johan V.S, dan Efendi R. 2017, “Penambahan Sorbitol Sebagai Plasticizer Dalam Pembuatan Edible Film Pati Sukun”, *Jom Fakultas Pertanian*, Volume 4 Nomor 2, hh. 1-15
- Putri, E. T. 2011. Pemanfaatan Ampas Rumput Laut, Kitosan dan Polivinil Alkohol (PVA) dalam Pembuatan Plastik Biodegradable [Tesis]. Yogyakarta : Universitas Gajah Mada
- Radhiyatullah, A., Indriani, N., Hendra, M. & Ginting, S 2019, ‘Pengaruh Berat Pati dan Volume *Plasticizer* Gliserol Terhadap Karakteristik Film Bioplastik Pati Kentang’, *Jurnal Teknik Kimia USU*, Vol. 4, No. 3, hh. 35 – 39.
- Rahmi, Dwinna Marpaung, Mangala Tua, Riska Dwi Aulia, Sofiani Eka Putri, Nur Aidha, and Widjajanti. 2020. “Ekstraksi Dan Karakterisasi Mikroselulosa
-
-



- Dari Penguat Bioplastik Film.” *Jurnal Kimia Dan Kemasan*, 42(2), 57-65, 2020 42 (2): 57–65.
- Samsuri, B. 2008. *Penggunaan Prigelatinisasi Literatur* (skripsi). Jakarta: Universitas Indonesia.
- Saputro, A. N. C & Ovita, A. L 2020, ‘Sintesis dan Karakterisasi Bioplastik dari Kitosan-Pati Ganyong (*Canna edulis*)’ *Jurnal Kimia dan Pendidikan Kimia*, Vol. 2, No. 1, hh. 17-18.
- Setiawan, H., Faizal, R. & Amrullah, A 2021, ‘Penentuan Kondisi Optimum Modifikasi Konsentrasi *Plasticizer* Sorbitol PVA Pada Sintesa Plastik *Biodegradable* Berbahan Dasar Pati Sorgum dan *Chitosan* Limbah Kulit Udang’, *Jurnal Saintekno*, Vol. 13, No. 1, hh. 33 – 34.
- Setiawan, H., Faizal, R., dan Amrullah, A. 2015. Penentuan Kondisi Optimum Modifikasi Konsentrasi *Plasticize* Sorbitol PVA Pada Sintesa Plastik *Biodegradable* Berbahan Dasar Pati Sorgum Dan Kitosan Limbah Kulit Udang. *Jurnal Jurusan Biologi* Vol. 13. Universitas Negeri Semarang.
- Sitompul, A. J. W. S. & Zubaidah, E 2020, ‘Pengaruh Jenis Dan Konsentrasi *Plasticizer* Terhadap Sifat Fisik *Edible Film* Kolang Kaling (*Arenga pinnata*)’, *Jurnal Pangan dan Agroindustri*, Vol. 5, No. 1, hh. 13 – 25.
- Situmorang, F., Hartiati, A. & Harsojuwono, B 2019, ‘Pengaruh Konsentrasi Pati Ubi Talas (*Colocasia exculenia*) dan Jenis *Plasticizer* terhadap Karakteristik Bioplastik’, *Jurnal Rekayasa dan Manajemen Agroindustri*, Vol. 7, No. 3, hh. 457 – 467.
- Soemarno. 2007. *Rancangan Teknologi Proses Pengolahan Tapioka dan Produk Produknya*. Magister Teknik Kimia. Universitas Brawijaya. Malang.
- Sudaryati, H. P., Mulyani, S. T. & Hansyah, E. R 2020, ‘*Physical and Mechanical Properties of Edible Film from Porang (Amorphopallus oncophyllus) Flour and Carboxymethylcellulose*’, *Jurnal Teknologi Pertanian*, Vol. 11, No. 3, hh. 196 – 201.
-
-



Laporan Penelitian
Pembuatan Plastik Biodegradable Berbahan Pati singkong

- Sulistyo, H.W, & Ismiyati. 2012. Pengaruh Formulasi Pati SingkongSelulosa Terhadap Sifat Mekanik dan Hidrofobisitas pada Pembuatan Bioplastik. Konversi. Vol.1
- Tanjung, Y. P., Julianti. A. I. & Rizkiyani, A. W 2021, ‘*Formulation and Physical Evaluation of Edible Film Dosage from Ethanol Extract of Betel Leaves (Piper betle L) for Canker Sore Drugs*’, *Indonesian Journal of Pharmaceutical Science and Technology*, Vol. 8, No. 1, hh. 47 – 48.
- Turyoni. 2005. Pembuatan Dodol Tape Kulit Singkong (cassava). Semarang: Teknologi Jasa dan Produksi Universitas Negeri Semarang.
- Unsa, L. & Paramasin, G 2018, ‘Kajian Jenis *Plasticizer* Campuran Gliserol dan Sorbitol Terhadap Sintesis dan Karakterisasi *Edible Film* Pati Bonggol Pisang Sebagai Pengemas Buah Apel’, *Jurnal Kompetensi Teknik*, Vol. 10, No. 1, hh. 35 – 47.
- Warkoyo, Rahardjo, B., Marseno, D. W. & Karyadi, J. N. W 2019, ‘Sifat Fisik, Mekanik dan *Barrier Edible Film* Berbasis Pati Umbi Kimpul (*Xanthosoma sagittifolium*) yang diinkorporasi Dengan Kalium Sorbat’, *AGRITECH*, Vol. 34, No. 1, hh. 75 – 76.
- Yustinah, Hidayat, N., Alamsyah, R., Roslan, A. M., Hermansyah, H., dan Gozan, M. (2019). Production of polyhydroxybutyrate from oil palm empty fruit bunch (OPEFB) hydrolysates by *Bacillus cereus* suaeda B-001. *Biocatalysis and Agricultural Biotechnology*, 18.