

DAFTAR REFERENSI

- Adil, Patang, A. S. (2020). Sintesis Kulit Ubi Kayu (manihot esculenta) Sebagai Bahan Dasar Pembuatan Kemasan Biodegradable. *Pendidikan Teknologi Pertanian*, 6(February), 55–64.
- Anugerah Rifaldi, Irdoni Hs, B. (2017). Sifat dan Morfologi Bioplastik Berbasis Pati Sagu Dengan Penambahan Filler Clay dan Plasticizer Gliserol. *4*(1), 1–7.
- Arini, D., & Ulum, M. S. (2017). Manufacture and Testing of Mechanical Properties on Durian Seed Flour based Biodegradable Plastics. *6*(3), 276–283.
- Aripin, S., Saing, B., Kustiyah, E., Bhayangkara, U., & Raya, J. (2017). Studi Pembuatan Bahan Alternatif Plastik Biodegradable. *06*, 18–23.
- 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>
- Borborah, K., Borthakur, S. K., & Tanti, B. (2016). *Musa balbisiana* colla-taxonomy, traditional knowledge and economic potentialities of the plant in Assam, India. *Indian Journal of Traditional Knowledge*, 15(1), 116–120.
- Cahyaningtyas, A. A., Ermawati, R., Supeni, G., Syamani, F. A., Masruchin, N., Kusumaningrum, W. B., Pramasari, D. A., Darmawan, T., Ismadi, I., Wibowo, E. S., Triwibowo, D., & Kusumah, S. S. (2019). Modifikasi dan Karakterisasi Pati Batang Kelapa Sawit Secara Hidrolisis sebagai Bahan Baku Bioplastik. *Jurnal Kimia Dan Kemasan*, 41(1), 37. <https://doi.org/10.24817/jkk.v41i1.4623>
- Darni, Y., Synthauli E, D., Sinambela, E. S., & Utami, H. (2017). Aplikasi Filler Batang Sorgum pada Sintesis Bioplastik dengan Plasticizer Asam Palmitat. *CHEMICA: Jurnal Teknik Kimia*, 4(2), 39. <https://doi.org/10.26555/chemica.v4i2.8509>
- Darni, Y., & Utami, H. (2010). Studi Pembuatan dan Karakteristik Sifat Mekanik dan Hidrofobisitas Bioplastik dari Pati Sorgum. *Jurnal Rekayasa Kimia & Lingkungan*, 7(2), 1–1.
- Desyanti, N. L. M. (2016). Metode Analisis Kualitatif Dan Kuantitatif Karbohidrat. In *Media Neliti*.
- Dewi Oetary, Syaubari, M. R. (2019). Pengujian Mekanik dan Biodegradabilitas Plastik Biodegradable Berbahan Baku Pati Bonggol Pisang dengan Penambahan Kitosan, Sorbitol, dan Minyak Kayu Manis. *Serambi Engineering*, IV, 565–572.
- Elanthikkal, S., Gopalakrishnapanicker, U., Varghese, S., & Guthrie, J. T. (2010). Cellulose microfibrils produced from banana plant wastes: Isolation and characterization.

Carbohydrate Polymers, 80(3), 852–859. <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2009.12.043>

Fransisca, D., Zulferiyenni, & Susilawati. (2013). Biodegradable Film Komposit Selulosa Nanas Diana Fransisca et al Biodegradable Film Komposit Selulosa Nanas. *Jurnal Teknologi Industri Dan Hasil Pertanian*, 18(2), 196–205.

Furqon Cipta Ismaya, Nurul Hidayati Fithriyah, T. Y. H. (2021). Pembuatan dan karakteristik edible film dari nata de coco dan gliserol. *Jurnal Teknologi Univeersitas Muhammadiyah Jakarta*, 13(1), 81–88.

Giacovelli, C. (2018). PLASTICS. In *SINGLE-USE PLASTICS: A Roadmap for Sustainability*. Norway: United Nation Environment.p 2. Available at https://wedocs.unep.org/bitstream/handle/20.500.11822/25496/singleUsePlastic_sustainability.pdf?sequence=1&isAllowed=y.

Gilligan, J. J. (1974). *The Organic Chemicals Industries*.

Greene. (2014). Environmental assessments of biobased, biodegradable, and recycled plastics. Biobased and biodegradation standards for polymeric materials. *New Jersey: John Wiley and Sons, Inc.*

Hardjono, H., Suharti, P. H., Permatasari, D. A., & Sari, V. A. (2016). Pengaruh Penambahan Asam Sitrat Terhadap Karakteristik Film Plastik Biodegradable dari Pati Kulit Pisang Kepok (*Musa acuminata balbisiana* Colla). *Jurnal Bahan Alam Terbarukan*, 5(1), 22–28. <https://doi.org/10.15294/jbat.v5i1.5965>

Hayati, K., Setyaningrum, C. C., & Fatimah, S. (2020). Pengaruh Penambahan Kitosan terhadap Karakteristik Plastik Biodegradable dari Limbah Nata de Coco dengan Metode Inversi Fasa. *Jurnal Rekayasa Bahan Alam Dan Energi Berkelanjutan*, 1(2), 9–14.

Hidayat, M. Khoirul, Latifah, and S. M. R. S. (2013). Penggunaan Carboxymethyl Cellulose dan Gliserol pada Pembuatan Plastik Biodegradable Pati Gembili. *Indonesian Journal of Chemical Science*, 3(2), 253–258.

Hidayati, S., Zulferiyenni, & Satyajaya, W. (2019). Optimasi Pembuatan Biodegradable Film dari Selulosa Limbah Padat Rumput Laut *Eucheuma Cottonii* dengan Penambahan Gliserol, Kitosan, CMC dan Tapioka. *Jphpi*, 22(2), 340–354.

Hyakansa hanif, tri panji, Firda Ddimawarnita, I. M. artika. (2019). Pemurnian alfa – selulosa dari baglog bekas jamur tiram putih (*Pleurotus ostreatus*) menggunakan NaOH dan hidrolisis sulfat. 87(1), 52–59. <https://doi.org/http://dx.doi.org/10.22302/iribb.jur.mp.v1i87.325>

I Dewa Gede Agung, W. d. (2017). Pembuatan Plastik Biodegradable Berbahan Dasar Selulosa Dari Tongkol Jagung. In *Skripsi*.

Ina Widia, N. W. (2018). Riview Artikel Selulosa Mikrokrystal : Isolasi, Karakterisasi, dan

Aplikasi dalam Bidang Farmasetik. *16*, 213–221.

- Kamsiati, E., Herawati, H., & Purwani, E. Y. (2017). Potensi Pengembangan Plastik Biodegradable Berbasis Pati Sagu dan Ubikayu di Indonesia / The Development Potential of Sago and Cassava Starch-Based Biodegradable Plastic in Indonesia. *Jurnal Penelitian Dan Pengembangan Pertanian*, *36*(2), 67. <https://doi.org/10.21082/jp3.v36n2.2017.p67-76>
- Kumoro, A. C., & Purbasari, A. (2014). *Menggunakan Gliserol sebagai Plasticizer*. *35*(1), 8–16. <http://ejournal.undip.ac.id/index.php/teknik>
- Langit, N. T. P., Ridlo, A., & Subagiyo. (2019). Pengaruh Konsentrasi Alginat dengan Gliserol sebagai Plasticizer Terhadap Sifat Fisik dan Mekanik Bioplastik. *8*(3), 314–321.
- Lazuardi, Gilang Pandu, Sari Edi Cahyaningrum. (2013). Pembuatan dan Karakteristik Bioplastik Berbahan Dasar Kitosan Dan Pati Singkong dengan Plastilizer Gliserol. *Jurnal Of Chemistry*, *2*(3).
- Marpongahtun, C. F. Z. (2016). Physical-Mechanical Properties And Microstructure Of Breadfruit Starch Edible Films With Various Plasticizer. *Eksakta*, *13*(1–2), 56–62. <https://doi.org/10.20885/eksakta.vol13.iss1-2.art7>
- Muhammad Irfan Kodil, Ngatirah, M. S. (2018). Biodegradable Plastic Pati Umbut Batang Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis*) Dengan Penambahan Alginat dan Kitosan Kulit Udang. *Jurnal Agro Tekno SE*, *9*(1), 1–15.
- Najih, I. (2018). Sintesis Plastik Biodegradable Berbahan Kitosan, Arang Manggis Dan Minyak Sereh. Universitas Islam Negeri Walisongo.
- Nugraha, L. A., Triastianti, R. D., & Prihandoko, D. (2020). Biodegradable Plastic Comparison Test of Cassava Starch and Elongation. *Rekayasa Lingkungan*, *20*(1), 17–28.
- Nurrahmi, S., Nuraisyah, S., & Hernawati. (2020). Pengaruh Penambahan Pati Dan Plasticizer Gliserol Terhadap Sifat Mekanik Plastik Biodegradable. *Jurnal Fisika Dan Terapannya*, *7*(2020), 87–96. <https://doi.org/10.24252/jft.v7i2.18267>
- Oliveira, F. B. de, Bras, J., Pimenta, M. T. B., Curvelo, A. A. da S., & Belgacem, M. N. (2016). Production of cellulose nanocrystals from sugarcane bagasse fibers and pith. *Industrial Crops and Products*, *93*, 48–57. <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2016.04.064>
- Pandu Lazuardi, G., & Cahyaningrum, S. E. (2013). Pembuatan dan Karakterisasi Bioplastik Berbahan Dasar Kitosan dan Pati Singkong dengan Plasticizer Gliserol Preparation. *UNESA Journal of Chemistry*, *2*(3), 161–166.
- Prima Astuti, H. W. H. (2015). Pembuatan Film Plastik Biodegradable dari Limbah Biji Durian (*Durio zibethinus Murr.*). *Jurnal Bahan Alam Terbarukan*, *4*(1), 27–34.

<https://doi.org/10.15294/jbat.v4i1.3770>

- Puspitojati, E. (2014). Optimalisasi Pisang Klutuk Menjadi Produk Olahan Pangan. 1–7.
- Putera Rizky Dirga Harya. (2012). Ekstraksi Serat Selulosa dari Tanaman Eceng Gondok (*Eichornia Crassipes*) Dengan Variasi Pelarut. In *Skripsi*.
- Putri, syarifah husna trisna. (2018). Optimasi konsenrasi CMC dan Suhu Pengeringan Terhadap kuat pada Platik biodegradable berbasis pati jagung menggunakan response suface metodologi. In *Photosynthetica* (Vol. 2, Issue 1).
- Rais, D. (2007). Pengaruh konsentrasi PEG 400 terhadap karakteristik bioplastik polihidroksialkanoat (PHA) yang dihasilkan oleh. In *Fakultas Teknologi Pertanian, Institut Pertanian Bogor*.
- Rao, B. M. (2019). Microplastics in the aquatic environment: Implications for post-harvest fish quality. *Indian Journal of Fisheries*, 66(1), 142–152. <https://doi.org/10.21077/ijf.2019.66.1.83125-20>
- Safitri, I., Riza, M., & Syaubari, S. (2016). Uji Mekanik Plastik Biodegradable dari Pati Sagu dan Grafting Poly(Nipam)-Kitosan dengan Penambahan Minyak Kayu Manis (*Cinnamomum burmannii*) Sebagai Antioksidan. *Jurnal Litbang Industri*, 6(2), 107. <https://doi.org/10.24960/jli.v6i2.1914.107-116>
- Sajjan, A. M., Naik, M. L., Kulkarni, A. S., Fazal-E-Habiba Rudgi, U., M, A., Shirnalli, G. G., A, S., & Kalahal, P. B. (2020). Preparation and characterization of PVA-Ge/PEG-400 biodegradable plastic blend films for packaging applications. *Chemical Data Collections*, 26, 100338. <https://doi.org/10.1016/j.cdc.2020.100338>
- Saputra, A., Lutfi, M., & Masruroh, E. (2015). Studi Pembuatan dan Karakteristik Sifat Mekanik Plastik Biodegradable Berbahan Dasar Ubi Suweg (*Amorphophallus campanulatus*). 3(1), 1–6.
- Saputra, E. P. D. P. dan H. (2014). Karakterisasi Plastik Biodegradable dari Pati Limbah Kulit Pisang Muli dengan Plasticizer Sorbitol. 24(2013), 1.
- Sariamanah. (2016). Karakterisasi Morfologi Tanaman Pisang (*Musa paradisiaca L.*) Di Kelurahan Tobimeitakecamatan Abeli Kota Kendari. 1(11), 32–41.
- Sekhar, B. C. (2007). Patent Application Publication (10) Pub . No . : US 2007 / 0197807 A1. In *Us 2007 / 0197807 a1* (Vol. 1, Issue 60, pp. 19–21).
- Setyaningsih, L. W. N., Mutiara, T., Hapsari, C. Y., Kusumaningtyas, N., Munandar, H., & Pranata, R. J. (2020). Karakteristik dan Aplikasi Selulosa Kulit Jagung Pada Pengembangan Hidrogel. *Journal of Science and Applicative Technology*, 4(2), 61. <https://doi.org/10.35472/jsat.v4i2.252>

- Sriwahyuni. (2018). Pembuatan Bioplastik dari Kitosan dan Pati Jagung dengan Menggunakan Glutaraldehyd Sebagai Pengikat Silang [UIN Alauddin Makassar]. <http://repository.uin-alauddin.ac.id/11974/>
- Supiansyah. (2015). Pengaruh Variasi Volume Matriks Recycled Polypropylene (RPP) Terhadap Sifat Mekanik Komposit Serat Batang Pisang. Politeknik Negeri Sriwijaya, Palembang.
- Surbakti, K. E., Setyawan, E. I., & S., A. C. I. (2010). Perubahan Sifat Fisik Amilum Singkong (*Manihot esculenta Crantz*) akibat fermentasi menggunakan *Lactobacillus acidophilus*. 7–13.
- Sutan, S., Maharani, D. M., & Febriari, F. (2019). Studi Karakteristik Sifat Mekanik Bioplastik Berbahan Pati - Selulosa Kulit Siwalan (*Borassus flabellifer*). *Jurnal Keteknikan Pertanian Tropis Dan Biosistem*, 7(1), 97–111.
- Syaubari, S. S. and M. R. (2018). Synthesis of biodegradable plastic from tapioca with N-Isopropylacrylamid and chitosan using glycerol as plasticizer Synthesis of biodegradable plastic from tapioca with N- Isopropylacrylamid and chitosan using glycerol as plasticizer. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 345, Pp. 012049. <https://doi.org/10.1088/1757-899X/345/1/012049>
- Thaiyibah, N., Alimuddin, & Panggabean, A. S. (2016). Pembuatan dan Karakterisasi Membran Selulosa Asetat-PVC dari Eceng Gondok (*Eichhornia crassipes*) untuk Adsorpsi Logam Tembaga (II). In *Jurnal Kimia Mulawarman* (Vol. 14).
- Thakur, V. K., & Thakur, M. K. (2014). Processing and characterization of natural cellulose fibers/thermoset polymer composites. *Carbohydrate Polymers*, 109, 102–117. <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2014.03.039>
- Trache, D. (2018). Nanocellulose as a promising sustainable material for biomedical applications. *AIMS Materials Science*, 5(2), 201–205. <https://doi.org/10.3934/matersci.2018.2.201>
- Trisanti, R. Z., Sari, J. P., Udjiana, S. S., & Kimia, J. T. (2019). Karakterisasi Plastik Biodegradable dari Pati Jagung (*Zea Mays*) dengan Penambahan Filler Kalsium Silikat dan Kalsium Karbonat. *Distilat: Jurnal Teknologi Separasi*, 5(2), 105–111. <https://doi.org/10.33795/distilat.v5i2.40>
- Wardani, F. K., Wibisono, Y., & Djoyowasito, G. (2017). Karakteristik Sifat Mekanik dan Evaluasi Tingkat Biodegradabilitas Pot Tanam Organik Berbasis Pelepah Pisang Klutuk (*Musa Balbisiana Colla*). *Jurnal Keteknikan Pertanian Tropis Dan Biosistem*, 5(3), 230–235.
- Wibisono, I., Leonardo, H., Antaresti, & Aylilianawati. (2012). Pembuatan Pulp Dari Alang-Alang. *Widya Teknik*, 10(1), 12–13.

- Zulaekha, R., Afkhar Nawafil, S., Fitri Harianti, S., Mujiburohman dan Nur Hidayati, M., & Ahmad Yani, J. (2018). Isolasi Alfa Selulosa dari Batang Pisang Klutuk (*Musa balbisiana* Colla). *Prosiding SNST Ke-9*, 80–83.
- Zulaekha, R., Nawafil, S. A., Harianti, S. F., Mujiburohman, M., Hidayati, N., Kimia, T., & Surakarta, U. M. (2018). Isolasi Alfa Selulosa Batang Pisang Klutuk (*Musa balbisiana colla*). 2(2), 129–134.
- Zulisma Anita, Fauzi Akbar, & Hamidah Harahap. (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>