

## DAFTAR PUSTAKA

- Alyanak, D. 2004. Water Vapour Permeable Edible Membrane. Thesis in Biotechnology and Bioengineering Program. Izmir Institute of Technology.
- American Society for Testing and Materials D882. (2010). Standard test method for tensile properties of thin plastic sheeting D882-10. Philadelphia (US): ASTM.
- Annisa, R. 2015. Pengaruh Konsentrasi Gliserol dan Cmc terhadap Karakteristik Biodegradable Film dari Limbah Buah Melon (*Cucumis melo L.*). (Skripsi). Universitas Lampung. Bandar Lampung. 70 hlm.
- Ardiansyah R. 2011. Pemanfaatan Pati Umbi Garut untuk Pembuatan Plastik Biodegradable. Universitas Indonesia. Depok.
- Arifin, H., Fuady, I., Kuswarno, E. 2017. Analisis faktor yang mempengaruhi persepsi mahasiswa terhadap keberadaan perda syariah di Kota Serang. *Jurnal Penelitian Komunikasi dan Opini Publik*, 21(1), 88-101.
- Badan Pusat Statistik, 2020, Luas Panen dan Produksi Padi di Indonesia 2020, Jakarta, Indonesia: BPS.
- Bourtoom T., S. Manjeet, & Chinnan. 2007. Preparation and properties of rice starch chitosan blend biodegradable film. *Journal Food Science and Technology*, 41 (1): 1633-1641.
- Cerqueira, M. A., Bourbon, A. I., Pinheiro, A. C., Martins, J. T., Souza, B. W. S., Teixeira, J. A., & Vicente, A. A. (2011). Galactomannans use in the development of edible films/coatings for food applications. *Trends in Food Science and Technology*, 22(12), 662–671.
- Darni, Y dan Herti U. 2010. Studi Pembuatan dan Karakteristik Sifat Mekanik dan Hidrofobisitas Bioplastik dari Pati Sorgum. *J. Rekayasa Kimia dan Lingkungan* Vol. 7 No. 4, hal. 88-93.
- Dewi, A. P., & Yesti, Y. (2018). Pengujian biodegradasi film plastik campuran polimer sintetis (polistiren) dan biopolymer (polikaprolakton) dalam media tanah. *Prosiding Seminar Nasional Fisika, Jurusan Analisis Farmasi dan Makanan, Universitas Abdurrah, Riau.*
- Dewi, R., Ibrahim, N., Sylvia, N., Abdullah, D., & Riza, M. (2018). Thermal Behavior of Modified Thermoplastic Starch (TPS) Synthesized from Sago (Metroxylon Sagu) with Diphenylmethane Diisocyanate and Castor Oil. In *Proceedings of MICoMS 2017* (pp. 387-393). Emerald Publishing Limited.
- Dewi, R., Sylvia, N., & Zulnazri, M. R. Mechanical and Biodegradability Properties of Bio Composite from Sago Starch and Straw Filler.
- Fatriasari, W., Nanang, M., dan Euis, M. 2019. Selulosa: Karakteristik dan Pemanfaatannya. Lembaga Ilmu dan Pengetahuan Indonesia. Jakarta. 166 hlm.

- Gojali, T., Wijaya, W. P., dan Rengganis, M. I. 2020. Pengaruh konsentrasi CMC dan konsentrasi gliserol terhadap karakteristik edible packaging kopi intran dari pati kacang hijau (*Vigna radiata* L). *Pasundan Food Technology Journal*. 7 (1): 1-9.
- Handayani, E. 2009. Sintesa Membran Nanokomposit Berbasis Nanopartikel Biosilika dari Sekam Padi dan Kitosan sebagai Matriks Biopolimer. Thesis. Bogor: Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor.
- Haryati, S., Rini, A. S., & Safitri, Y. (2017). Pemanfaatan Biji Durian Sebagai Bahan Baku Plastik Biodegradable Dengan Plasticizer Gliserol dan Bahan Pengisi CaCO<sub>3</sub>. *Jurnal Teknik Kimia*, 1-8.
- Herawati. H. (2018). Potensi hidrokoloid sebagai bahan tambahan pada produk pangan dan non pangan bermutu. *Jurnal Litbang Pertanian*, 37(1), 17-25.
- Hidayati, M. K., Latifah., dan Sedyawati, S. M. R. 2013. Penggunaan carboxyl methyl cellulose dan gliserol pada pembuatan plastik biodegradable pati gembili. *Indonesian Journal of Chemical Sains*. 2 (3): 253-258.
- Huda, S., A.L. Mahfudz. 2009. Sifat Mekanik Bahan (Mechanical Properties). Jakarta : Universitas mercu Buana, Fakultas Teknologi Industri, Program Studi Teknik Industri.
- Huda, T., & Firdaus, F. (2007). Karakteristik fisikokimiawi film plastik biodegradable dari komposit pati singkong-ubi jalar. *Logika*, 4, 5–7.
- Huri, D dan Nisa, F.C. 2014. Pengaruh konsentrasi gliserol dan ekstrak ampas kulit apel terhadap karakteristik fisik dan kimia edible film. *Pangan dan Agroindustri*. 2 (4): 29-40.
- IBAW, 2005. Highlights in Bioplastics, Berlin: IBAW Publication Ardiansyah R. 2011. Pemanfaatan Pati Umbi Garut untuk Pembuatan Plastik Biodegradable. Universitas Indonesia. Depok.
- Ilyas, R. A., Sapuan, S.M., Ishak, M.R., & Zainudin, E.S., 2017, Effect of Delignification on the Physical, Thermal, Chemical and Structural Properties of Sugar Palm Fibre, *BioResources*, 12(4): 8734– 8754.
- Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan (KLHK). (2022). Membenahi Tata Kelola Sampah Nasional. <https://Indonesia.go.id>. Diakses 30 Mei 2021.
- Kunusa, W. R. 2017. Kajian tentang isolasi selulosa mikrokristalin (SM) dari limbah tongkol jagung. *Jurnal Entropi*. 12 (1): 105-108.
- Lestari, P. W., Septaria, B. C., & Putri, C. E. (2020). Edukasi minim plastik sebagai wujud cinta lingkungan di SDN Pejaten Timur 20 pagi. *Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 16(1), 43-52.
- Mamuaja, C. F. (2017). Lipida. Manado: Unsrat Press.
- Meidina, B. Sugiyono, S.L. Jenie & M. T. Suhartono. 2004. Aktivitas Antibakteri Oligomer Kitosan yan Diproduksi Menggunakan Kitonase dari Isolat B. licheniformis MB-2. Laporan Penelitian. Bogor: Departemen Teknologi Pangan dan Gizi. Institut Pertanian Bogor.

- Meriatna. "Penggunaan Membran Kitosan untuk Menurunkan Kadar Logam Crom (Cr) dan Nikel (Ni) dalam Limbah Cair Industri Pelapisan Logam". Tesis, 2008.
- Mostafa, N.A., Farag, A.A., Hala M. Abo-dief, H.M., & Tayeb, A.M., 2018, Production of Biodegradable Plastic from Agricultural Wastes, *Arabian Journal of Chemistry*, 11(4): 546–553.
- Mukul, S., 2020, Production of Bioplastics and Sustainable Packaging Materials from Rice Straw to Eradicate Stubble Burning: A MiniReview, *Environment Conservation Journal*, 21(3): 1–5.
- Nisah, K. (2018). Pembuatan plastik biodegradable dari polimer alam. *Journal of Islamic Science and Technology*, 4(2). <https://doi.org/10.22373/ekw.v4i2.2849>.
- Nurjannah, N. R., Sudiarti, T., dan Rahmidar, L. 2020. Sintesis dan karakterisasi selulosa termetilasi sebagai biokomposit hidrogel. *Al-kimiya*. 7 (1): 19-27.
- Permatasari, C.S., Sasongko, N. A., dan Supriyadi, . 2021. Analisis pemanfaatan gliserol by- product biodiesel sebagai bahan baku propelan untuk meningkatkan ketahanan energy dan kemandirian industri pertahanan. *Jurnal Ketahanan Energi*. 7 (2): 47-60
- Qodriyatun, S. N. (2018). Sampah plastik: dampaknya terhadap pariwisata dan solusi. Pusat Penelitian Badan Keahlian DPR RI. Jakarta Pusat.
- Rachmawati, Arinda Karina. 2009. Ekstraksi dan Karakteristik Pektin Cincau Hijau (*Premna oblongifolia*. Merr) Untuk Pembuatan Edibel Film. Thesis. Fakultas Pertanian, Universitas Sebelas Maret Surakarta.
- Rahmadani, S. (2019). Pemanfaatan pati batang ubi kayu dan pati ubi kayu untuk bahan baku alternatif pembuatan plastik biodegradable. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 8(1), 26-35.
- Safitra, E. R., & Herlina, I. (2020). Pembuatan film plastik biodegradable dari limbah kulit kopi dengan penambahan kitosan/glisserol. *Journal of Science and Applicative Technology*, 4(1), 38-42.
- Safitri, D., Rahim, E. A., Prismawiryanti, dan Sikanna, R. 2017. Sintesis karboksimetil selulosa (CMC) dari selulosa kulit durian (*Durio zibethinus*). *Kovalen*. 3 (1): 58-68.
- Sari, D. M., Utami, S. P., & Bahrudin. (2019). Pembuatan bioplastik berbasis pati sagu dengan modifikator asam sitrat dan filler carboxymethyl cellulose (CMC). *Jurnal Online Mahasiswa Fakultas Teknik*, 6(1), 1-6.
- Sarka, E., Zdenek, K., Jiri, K., Lubomir, R., Anna, K., Zdenek, B., & Michaela, R. (2011). Application of wheat b-starch in biodegradable plastic materials. *Czech Journal of Food Science*, 29(3), 232-242.
- SELA, J. (2023). PENGARUH PENAMBAHAN GLISEROL DAN CMC (Carboxyl Methyl Cellulose) TERHADAP KARAKTERISTIK BIODEGRADABLE FILM BERBASIS SELULOSA KULIT BUAH PINANG (*Areca catechu* L).
- Setiani, W., T. Sudiarti & L. Rahmidar. 2013. Preparasi dan Karakterisasi Edible Film Dari Poliblend Pati Sukun-Kitosan. *Jurnal Kimia*. 3 (2): 100-109.

- Setiawan, A., Anggraini, F. D. M., Ramadani, T. A., Cahyono, L., & Rizal, M. C. (2021). Pemanfaatan Jerami Padi Sebagai Bioplastik Dengan Menggunakan Metode Perlakuan Pelarut Organik. *METANA*, 17(2), 69-80.
- Sitompul, A. J. W. S dan Zubaidah, E. 2017. Pengaruh jenis dan konsentrasi plasticizer terhadap sifat fisik edible kolang-kaling (*Arenga pinnata*). *Jurnal Pangan dan Agroindustri*. 5(1): 13-25.
- Sriwahyuni, S. (2018). Pembuatan Bioplastik dari Pati Jagung dan Kitosan dengan Menggunakan Glutaraldehyd sebagai pengikat Silang (Doctoral dissertation, Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar).
- Stevens, ES. 2002. *Green Plastics An Introduction To The New Science Of Biodegradable Plastic*. Pricenton University Press: New York.
- Thermo N.C. 2011. *Introduction to Fourier Transform Infrared Spectrometry*.Madison: Author.
- Zulnazri, Z., Rahmadani, S., & Dewi, R. (2020). Pemanfaatan pati batang ubi kayu dan pati ubi kayu untuk bahan baku alternatif pembuatan plastik biodegradable. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 8(1), 26-35.