

## DAFTAR PUSTAKA

- Alfons, B. J., & Rivaie, A. A. (2011). Sagu Mendukung Ketahanan Pangan Dalam Menghadapi Dampak Perubahan Iklim. *Jurnal Perspektif*, 81-91.
- Anas, A. K., Ariefta, N. R., Nurfiana, Y., & Rohaeti, E. (2019). Pengaruh Penambahan 1,4-Butanadiol Dan Polietilen Glikol (PEG) 1000 Terhadap Kemudahan Biodegradasi Bioplastik dari Biji Nangka (*Artocarpus heterophyllus*). *Eksakta: Jurnal Ilmu-Ilmu Mipa*, 115-123.
- Asrofi, M., Abral, H., Kasim, A., & Pratoto, A. (2018). Pengaruh Penambahan Nano Selulosa Dari Serat Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS) Terhadap Sifat Mekanik Biokomposit Pati Sagu. *Jurnal Teknologi Industri Pertanian*, 121-128.
- Baldwin, E. A., Hagenmaier, R., & Bai, J. (2012). *Edible Coatings and Films to Improve Food Quality*. New York: Crc Press.
- Bow, Y., Zulkarnain, Lestari, S. P., Sihombing, S. R., Kharissa, S. A., & Salam, Y. A. (2018). Pengolahan Sampah Low Density Polyethylene (LDPE) dan Polypropylene (PP) Menjadi Bahan Bakar Cair Alternatif Menggunakan Prototipepirolisis Thermal Cracking. *Jurnal Kinetika*, 1-6.
- Brown, M. E. (2001). *Introduction to Thermal Analysis*. Grahamstown: Kluwer Academic.
- Dachriyanus. (2004). *Analisis Struktur Senyawa Organik Secara Spektroskopi*. Padang: Lembaga Pengembangan Teknologi Informasi dan Komunikasi (LPTIK).
- Darni, Y., Lismeri, L., Hanif, M., & Putra, N. (2018). Pengaruh Bilangan Reynold Pada Sintesis Bioplastik Berbasis Pati Sorgum dan Gelatin. *Prosiding Seminar Nasional Kulit, Karet, Dan Plastik Ke-7*, 55-68.
- Dewi, D., Sylvia, N., Zulfazri, & Riza, M. (2018). Mechanical and Biodegradability Properties of Bio Composite From Sago Starch and Straw Filler. *Eurasian Journal Of Analytical Chemistry*, *Eurasian Journal of Analytical Chemistry*.

- Dewi, R. K., Bintoro, H. M., & Sudradjat. (2016). Karakter Morfologi dan Potensi Produksi Beberapa Aksesori Sagu. *Jurnal Agron.* 91-97.
- Dewi, R., Ibrahim, N., & Sylvia, N. (2017). Thermal Behavior of Modified Thermoplastic Starch (TPS) Synthesized From Sago (Metroxylon Sagu) With Diphenylmethanediisocyanate and Castor Oil. *Proceedings of Micoms*, 387-393.
- Djamaluddin, R. (2017). Simposium Nasional IV Kelautan dan Perikanan 2017 (Percepatan Pembangunan Ekonomi Kelautan Berkelanjutan di Era Persaingan Global dan Perubahan Iklim). *Makassar: Fakultas Ilmu Kelautan Dan Perikanan*.
- Faridah, D. N., & Thonthowi, A. (2020). Karakterisasi Fisik Pati Tapioka Modifikasi Gabungan Hidroksipropilasi Dengan Fosfat-Ikat Silang. *Jurnal Mutu Pangan*, 30-37.
- Fauziah, S. N., Mubarak, A. S., & Pujiastuti, D. Y. (2021). Application of Glycerol on Bioplastic Based Carrageenan Waste Cellulose on Biodegradability and Mechanical Properties Bioplastic. *The 1st International Conference On Biotechnology And Food Sciences*, 1-6.
- Gunadi, R. A., Parlindungan, B. P., Santi, A. U., Aswir, & Abdurrahman, A. (2020). Bahaya Plastik Bagi Kesehatan dan Lingkungan. *Seminar Nasional Pengabdian Masyarakat Lppm Umj*, 1-7.
- Hendrawati, T. Y. (2016). *Pengolahan Rumput Laut dan Kelayakan Industrinya*. Jakarta: Umj Press, 13-21.
- Hartati, N., Kemala, T., Sutriah, K., & Farobie, O. (2019). Kompatibilitas Nanokristal Selulosa Termodifikasi Setrimonium Klorida (CTAC) Dalam Matriks Poliasam Laktat Sebagai Material Pengemas. *Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi*, 157-163.
- Hidayani, T. R., Pelita, E., & Nirmala, D. (2017). Pembuatan Dan Karakterisasi Plastik Biodegradable Dari Limbah Polipropilena Dan Pati Biji Durian Dengan Penambahan Maleat Anhidrida Sebagai Agen Pengikat Silang. *Jurnal Kimia dan Kemasan*, 17-24.

- 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. *Jurnal Masyarakat*, 340-354.
- Hidayati, S., Zulferiyenni, Maulidia, U., Satyajaya, W., & Hadi, S. (2021). Effect of Glycerol Concentration and Carboxy Methyl Cellulose on Biodegradable Film Characteristics of Seaweed Waste. *Heliyon*, 1-8.
- Inayah, A., & Kusumayanti, H. (2022). Optimasi Efektivitas Gliserol Dan Kitosan Dalam Pembuatan Plastik Biodegradable dari Pemanfaatan Biji Durian Dengan Metode Inversi Fasa. *Jurnal Keteknik Pertanian Tropis Dan Biosistem*, 66-73.
- Intandiani, S., Dawam, A. H., Denny, Y. R., Septiyanto, R. F., & Affifah, I. (2019). Pengaruh Karakteristik Bioplastik Pati Singkong Dan Selulosa Mikrokristalin Terhadap Sifat Mekanik Dan Hidrofobisitas. *Edu Chemia*, 185-194.
- Juneidi, W. A. (2004). *Rumput Laut, Jenis, dan Morfologisnya*. Jakarta: Departemen Pendidikan Nasional.
- Kamsiati, E., Herawati, H., & Purwani, E. Y. (2017). Potensi Pengembangan Plastik Biodegradable Berbasis Pati Sagu dan Ubi Kayu di Indonesia. *Jurnal Litbang Petanian*, 67-76.
- Kunusa, W. R. (2017). Kajian Tentang Isolasi Selulosa Mikrokristalin (SM) dari Limbah Tongkol Jagung. *Jurnal Entropi*, 1-4.
- Kusumaningrum, R., & Astuti, N. (2020). Pengaruh Penambahan Serat Selulosa Terhadap Sifat Mekanik dan Morfologi Komposit Bioplastik Berbasis Pati Sagu. *Jurnal Teknologi dan Industri Pangan*, 55-62.
- Luan, L., Wu, W., Wagner, M. H., & Mueller, M. (1997-1005). Seaweed as Novel Biofiller in Polypropylene Composites. *Journal of Applied Polymer Science*, 2010.
- Maddah, H. A. (2018). Polypropylene as a Promising Plastic: A Review. *American Journal of Polymer Science*, 1-11.

- Maherawati, Lestari, R. B., & Haryadi. (2011). Karakteristik Pati dari Batang Sagu Kalimantan Barat Pada Tahap Pertumbuhan yang Berbeda. *Agritech*, 9-13.
- Manatar, J. E., Pontoh, J., & Runtuwene, M. J. (2012). Analisis Kandungan Pati Dalam Batang Tanaman Aren (*Arenga Pinnata*). *Jurnal Ilmiah Sains*, 89-92.
- Mayasari, H. E., & Yuniari, A. (2016). Karakteristik Termogravimetri dan Kinetika Dekomposisi EPDM Dengan Bahan Pengisi Carbon Black. *Majalah Kulit, Karet, Dan Plastik*, 125-134.
- Moniharapon, A. (2018). Pengaruh Konsentrasi Pati Sagu Termodifikasi Pada Pembuatan Permen. *Jurnal Penelitian Teknologi Industri Baristand Industri Manado*, 49-56.
- Muhammad, Ridara, R., & Masrullita. (2020). Sintesis Bioplastik dari Pati Biji Alpukat Dengan Bahan Pengisi Kitosan. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 1-11.
- Munte, S., Banjarnahor, M., Tanjung, D. A., & Budi, R. S. (2023). Mechanical Test And Thermal Stability On Thermoplastic Sago (Metroxylon Sagu Rottb.) Combination Of Polyethylene And Polypropylene. *Rasayan J. Chem*, 312-318.
- Niken, A., & Adepristiyani, D. (2013). Isolasi Amilosa Dan Amilopektin Dari Pati Kentang. *Jurnal Teknologi Kimia dan Industri, Universitas Diponegoro*, 57-62.
- Nisah, K. (2017). Study Pengaruh Kandungan Amilosa dan Amilopektin Umbi-Umbian Terhadap Karakteristik Fisik Plastikbiodegradable Dengan Plastizicer Gliserol. *Jurnal Biotik. Program Studi Kimia Fakultas Sains dan Teknologi. UIN Ar-Raniry Banda Aceh*, 106-113.
- Nurdin, W. N., Sari, K., & Mahmud, N. A. (2022). Sintesis Bioplastik dari Rumput Laut *Euchema Cottoni* Di Kota Kupang. *Jurnal Aquatik*, 205-216.
- Oliveira, T. A., Mota, I. O., Carvalho, L. H., Barbosa, R., & Alves, T. S. (2019). Influence of Carnauba Wax on Films of Poly (Butylene Adipate Co-Terephthalate) and Sugarcane Residue For Application in Soil Cover (Mulching). *Materials Research*, 1-10.

- Pambudi, A., Farid, M., & Nurdiansah, H. (2017). Analisis Morfologi dan Spektroskopi Infra Merah Serat Bambu Betung (*Dendrocalamus Asper*) Hasil Proses Alkalisasi Sebagai Penguat Komposit Absorpsi Suara. *Jurnal Teknik ITS*, 441-444.
- Pradana, M. A., Ardhyanta, H., & Farid, M. (2017). Pemisahan Selulosa dari Lignin Serat Tandan Kosong Kelapa Sawit Dengan Proses Alkalisasi Untuk Penguat Bahan Komposit Penyerap Suara. *Jurnal Teknik ITS*, 413-416.
- Pradipta, R. A., Irawati, & Niarja, D. J. (2020). Inovasi Plastik Biodegradable Dengan Karakteristik Edible Film dari Bonggol Pisang dan Limbah Kulit Singkong Dengan Plasticizer Gliserol. *Jurnal Ilmiah Penalaran dan Penelitian Mahasiswa*, 154-162.
- Praputri, E., Mulyazmi, Sari, E., & Martynis, M. (2016). Pengolahan Limbah Plastik Polypropylene Sebagai Bahan Bakar Minyak (BBM) Dengan Proses Pyrolysis. *Seminar Nasional Teknik Kimia Teknologi Oleo Petro Kimia Indonesia*, 159-168.
- Pratiwi, R., Rahayu, D., & Barliana, M. I. (2016). Pemanfaatan Selulosa dari Limbah Jerami Padi (*Oryza Sativa*) Sebagai Bahan Bioplastik. *IJPST. Fakultas Farmasi Universitas Padjadjaran*, 83-91.
- Putri, A., Santoso, B., & Wahyudi, R. (2022). Analisis Termogravimetri Plastik Berbasis Pati Sagu, Polipropilena, dan Selulosa. *Sains dan Teknologi Material*, 201-210.
- Qiu, W., Endo, T., & Hirotsu, T. (2006). Interfacial Interaction, Morphology, and Tensile Properties of a Composite of Highly Crystalline Cellulose and Maleated Polypropylene. *Journal of Applied Polymer Science*, 3830-3841.
- Rahmawati, D., Arifin, Z., & Saputra, E. (2021). Pengujian Termogravimetri Bahan Komposit Pati Sagu dan Polimer Sintetis. *Jurnal Rekayasa Material*, 320-329
- Ridwansyah, Nasution, M. Z., Sunarti, T. C., & Fauzi, A. M. (2010). Karakteristik Sifat Fisiko-Kimia Pati Kelapa Sawit. *Jurnal Teknologi Industri Pertanian*, 1-6.

- Safitra, E. R., & Herlina, I. (2020). Pembuatan Film Plastik Biodegradable dari Limbah Kulit Kopi Dengan Penambahan Kitosan/Gliserol. *Jurnal of Science And Applicative Technology*, 38-42.
- Said, A. (2018). Synthesis of Biodegradable Palstic Made From Composite of Sago Extract and Chitosan Katamba Fish Scales (Lethrinus Lentjam). *Quantum: Jurnal Inovasi Pendidikan Sains*, 23-30.
- Saputra, M. R., & Supriyo, E. (2020). Pembuatan Plastik Biodegradable Menggunakan Pati Dengan Penambahan Katalis Zno dan Stabilizer Gliserol. *Pentana*, 41-51.
- Sancaktar, E., & Sunthonpagasit, N. (2004). Surface Modification of Polypropylene for Improved Adhesion. *Polymer Surface Modification: Relevance to Adhesion*, 285–324.
- Sari, D., Wahyudi, T., & Putra, M. (2020). Pengaruh Penambahan Polipropilena Terhadap Laju Biodegradasi Pati Sagu. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 115-123.
- Sihotang, S. H. (2023). *Pembuatan dan Karakterisasi Plastik Biodegradable dari Limbah Batang Jagung (Zea Mays L.) Dengan Montmorillonite*. Jawa Tengah: Cv. Eureka Media Aksara.
- Silviana, & Rahayu, P. (2017). Pembuatan Bioplastik Berbahan Pati Sagu dengan Penguat Mikrofibril Selulosa Bambu Terdispersi KCl Melalui Proses Sonikasi. *Reaktor*, 151-156 .
- Sjamsiah, Saokani, J., & Lismawati. (2017). Karakteristik Edible Film Dari Pati Kentang (*Solanum Tuberosum L.*) Dengan Penambahan Gliserol. *Al-Kimia Uin Alauddin*, 181-192.
- Sulistiyono. (2019). Penggunaan Produk Plastik dari Petrikimia Dengan Bahan Dasar Minyak dan Gas Bumi Manfaat dan Bahayanya Bagi Kesehatan dan Lingkungan. *Forum Teknologi*, 90-101.
- Susanti, A., Kusuma, H. S., Zafira, D. K., Ilmi, A. B., Agustina, I. E., & Prayoga, L. B. (2021). Pembuatan dan Karakterisasi Biodegradable Plastic Berbasis Campuran Pati dan Selulosa dari Limbah Jagung. *Eksergi*, 49-55.

- Syafutri, M. I. (2015). Sifat Fungsional dan Sifat Pasta Pati Sagu Bangka. *Sagu, Fakultas Pertanian, Universitas Sriwijaya*, 1-5.
- Tanjung, D. A. (2023). *Pembuatan Komposit Bioplastik dari Pati Sagu Kombinasi Polietilen*. Medan: Lemkomindo.
- Tran, H. D., Kim, C., Chen, L., Chandrasekaran, A., Batra, R., Venkatram, S., . . . Ramprasad, R. (2020). Machine-Learning Predictions of Polymer Properties With Polymer Genome. *Journal of Applied Physics*, 128-141.
- Trivana, L., & Pradhana, A. Y. (2016). Potensi Sagu Sebagai Diversifikasi Pangan Non-Beras Untuk Kemandirian Pangan Indonesia. *Seminar Nasional: Akselerasi Agroinovasi Berbasis Sumberdaya Lokal Menuju Kemandirian Pangan*, 845-851.
- Unsa, L. K., & Paramastri, G. A. (2018). Kajian Jenis Plasticizer Campuran Gliserol dan Sorbitol Terhadap Sintesis dan Karakterisasi Edible Film Pati Bonggol Pisang Sebagai Pengemas Buah Apel. *Jurnal Kompetensi Teknik*, 35-47.
- Wahyudi, J., Prayitno, H. T., & Astuti, A. D. (2018). Pemanfaatan Limbah Plastik Sebagai Bahan Baku Pembuatan Bahan Baku Alternatif. *Jurnl Litbang*, 58-67.
- Wardhana, H., & Haryanti, N. H. (2016). *Serat Alam: Potensi & Pemanfaatannya*. Banjarmasin: Lambung Mangkurat University Press.
- Wekridhany, G. A., Darni, Y., & I, D. A. (2012). Pengaruh Rasio Selulosa/Naoh Pada Tahap Alkaalinisasi Terhadap Produk Natrium Karboksimetil Selulosa (Na-Cmc) Dari Residu Eucema Spinossium. *Prosiding Seminar Nasional Sains Mipa Dan Aplikasi*, 407-411.
- Varma, R., Prtihar, A., Pasumpon, N., & Vasudevan, S. (2022). Extraction and Characterisation of Cellulose from Red Seaweed of *Hypnea musciformis* and *Sarconema filliforme*. *Cellulose Chemistry And Technology*, 949-956.
- Vu, N. D., Tran, H. T., & Nguyen, T. D. (2017). Characterization of Polypropylene Green Composites Reinforced by Cellulose Fibers Extracted from Rice Straw. *International Journal of Polymer Science*, 1-10.
- Yuniarti, Hutomo, G. S., & Rahim, A. (2014). Sintesis Dan Karakterisasi Bioplastik Berbasis Pati Sagu (Metroxylon Sp). *E-J. Agrotekbis*, 38-46.

- Zander, N. E., Park, J. H., Boelter, Z. R., & Gillan, M. A. (2019). Recycled Cellulose Polypropylene Composite Feedstocks for Material Extrusion Additive Manufacturing. *ACD Omega*, 13879-13888.
- Zulnazri, Rahmadani, S., & Dewi, R. (2019). Pemanfaatan Pati Batang Ubi Kayu dan Pati Ubi Kayu Untuk Bahan Baku Alternatif Pembuatan Plastik Biodegradable. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 26-35.