

## DAFTAR PUSTAKA

- [ASTM] American Society for Testing and Materials D 6002-96. 1996. ASTM. Standard guide for Assessing the Compostability of Environmentally Degradable Plastics. Philadelphia (US): ASTM.
- [ASTM] American Society for Testing and Materials D 882-02. 1995. ASTM. Standard Test Method for Tensile Properties of Thin Plastics Sheeting. In Annual Book of American Standard Testing Methods. West Conshohocem, PA
- [AOAC] Association of Official Agricultural Chemist. 1995. Official Methods of Analysis of AOAC International. Sixteenth Edition, 5<sup>th</sup> Revision, 1999. Vol. 2. USA: AOAC inc.
- [BSN] Badan Standarisasi Nasional. 2011. Tapioka (SNI) 3451-2011. Jakarta: BSN.
- Afdal, K., Herawati, N., dan Hasri. 2022. Pengaruh Konsentrasi Sorbitol sebagai Plasticizer pada Pembuatan Plastik Biodegradable dari Tongkol Jagung. *Jurnal Chemica* 23(1):67-77.
- Anggraini, F. 2019. Karakteristik Biodegradable Film Berbasis Ampas Tebu (*Saccharum officinarum* L.) dengan Penambahan Gliserol dan Carboxy Methyl Cellulose (CMC). Skripsi. Lampung: Universitas Lampung.
- Asngad, A., Marudin, E. J., dan Cahyo, D. S. 2020. Kualitas Bioplastik dari Umbi Singkong Karet dengan Penambahan Kombinasi Plasticizer Gliserol dengan Sorbitol dan Kitosan. *Jurnal Bioeksperimen* 6(1): 36-44.
- Atisatya, C. A., Pranata, F. S., dan Purwijantiningsih, L. E. 2016. Kombinasi Pati Singkong dan Karboksimetil Selulosa (CMC) sebagai Edible Coating untuk Meningkatkan Kualitas Kentang Potong Selama Penggorengan. Skripsi. Yogyakarta: Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
- Basuki S, E. K., Jariyah, dan Hartati, D. D. 2014. Karakteristik Edible Film dari Pati Ubi Jalar dan Gliserol. *Jurnal Rekayasa Pangan* 8(2):128-134.
- Bukhori, J. A., Karim, A., dan Hariyadi, P. 2019. Pengaruh Teknik Pengolahan terhadap Karakteristik Kimia dan Swelling Power pada Tapioka yang Dihasilkan. *Prosiding Seminar Nasional II Hasil Litbangyasa Industri*.
- Cengristitama, Herdiansyah, dan Sari, M. W. 2023. Pengaruh Penambahan Kitosan dan Plasticizer Sorbitol pada Proses Pembuatan Plastik Biodegradable Berbahan Dasar Pati Kulit Pisang Tanduk. *Jurnal TEDC* 17(2): 134-140.
- Coniwanti, P., L. Laila., dan M. R. Alfira. 2014. Pembuatan Film Plastik Biodegradable dari Pati Jagung dengan Penambahan Kitosan dan Pmlastis Gliserol. *Jurnal Teknik Kimia* 20(4): 22-30.

- Dewi, S. R., Widyasanti, A., dan Putri, S. H. 2023. Pengaruh Konsentrasi Pati Singkong terhadap Karakteristik Edible Film Berbahan Pati Singkong dengan Penambahan Ekstrak Daun Belimbing Wuluh. *Jurnal Keteknik Pertanian Tropis dan Biosistem* 11(2): 158–167.
- Desramadhani, R. dan Wardhana Kusuma, S. B. 2023. Pengaruh Konsentrasi Sorbitol Terhadap Karakteristik Bioplastik Berbahan Dasar Pati. *Jurnal Ilmu Kimia Indonesia*. 12(2): 130-142.
- Farah, S. 2021. Karakteristik Bioplastik dari *Alginat padina* sp. Dengan Pemplastis Gliserol. Skripsi. Jakarta: Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah.
- Fitriyanti dan Ikhsan, K. 2023. Studi Kuat Tarik Bioplastik dan Edible Film dengan Metode Bending ASTM D638-02A. *Jurnal Sains Fisika* 3(1): 1-8.
- Gozali, T., Wijaya, W. P., dan Rengganis, M. I. 2020. Pengaruh Konsentrasi CMC dan Konsentrasi Gliserol terhadap Karakteristik Edible Packaging Kopi Instan dari Pati Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.). *Jurnal Teknologi Pangan Pasundan* 7(1): 1-9.
- Handayani, J. dan Haryanto. 2020. Pengaruh Penambahan Kitosan dan Sorbitol Pada Pembuatan Film Bioplastik dari Pati Biji Alpukat terhadap Karakteristik Bioplastik. *Univeristy Research Colloquium*, 41-47.
- Hardiningtyas, S. D., Winarsih, D., dan Ibrahim, B. 2024. Efek Penambahan Sorbitol terhadap Karakteristik Film Bioplastik Berbasis Kitosan dan Agar. *JPB Kelautan dan Perikanan* 19(1): 17-26.
- Herlyadisti, F. 2023. Analisis Nilai Tambah, Efisiensi Usaha, dan Prospek Pengembangan Usaha pada Produk Olahan Keripik Pisang. *Skripsi*. Padang: Universitas Andalas.
- Hidayati, S., Zuidar, A. S., dan Ardiani, A. 2015. Aplikasi Biodegradable Film dari Nata De Cassava. *Jurnal Reaktor* 15(3): 196-204.
- Hiqal, H. dan Muldarisnur. 2023. Analisis Sifat Fisis dan Mekanik Biodegradable Foam Berbahan Dasar Selulosa Jerami Padi dan Polivinyl Alcohol. *Jurnal Fisika UNAND* 12(4): 621-627.
- Hudha, M. I., Dewi, K. ., Fitri, J., dan Ayu, N. 2020. Potensi Limbah Keju (Whey) sebagai Bahan Pembuatan Plastik Pengemas yang Ramah Lingkungan. *Jurnal Teknik: Media Pengembangan Ilmu dan Aplikasi Teknik* 19(1): 46-52.
- Husniar, Sabahannur, S., dan Rasyid, R. 2023. Analisis Nilai Tambah dan Kelayakan Usaha Kerupuk Amplang Ikan (Studi Kasus Usaha Amplang Azzahra, Kota Tarakan, Provinsi Kalimantan Utara). *Jurnal Ilmiah Agribisnis* 6(1): 45-54.
- Idsan, R. S., Taib, G., dan Adiguna, R. A. 2020. Analisis Nilai Tambah Kopi Robusta pada Home Industry Putra Adira Cap Mahkota Rajoku di Kabupaten Kepahiang. *Jurnal Agroindustri* 10(2): 88-98.

- Inayah, A. dan Kusumayanti, H. 2022. Optimasi Efektivitas Gliserol dan Kitosan dalam Pembuatan Plastik Biodegradable dari Pemanfaatan Biji Durian dengan Metode Inversi Fasa. *Jurnal Keteknikan Pertanian Tropis dan Biosistem* 10(1): 66-73.
- Isnaini, S. U. 2019. Pengaruh Penambahan Sorbitol terhadap Karakteristik Plastik Biodegradable Berbahan Selulosa dari Cangkang Buah Nipah (*Nypa fruticans*). Skripsi. Semarang: Universitas Islam Negeri Walisongo.
- Jabbar, Uhsnul. 2017. Pengaruh Penambahan Kitosan terhadap Karakteristik Bioplastik dari Pati Kulit Kentang (*Solanum tuberosum*. L.). Skripsi. Makassar: Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar.
- Juliani, D., Suyatma, N. E., dan Taqi, F. M. 2022. Pengaruh Waktu Pemanasan, Jenis dan Konsentrasi Plasticizer terhadap Karakteristik Edible Film K-karagenan. *Jurnal Keteknikan Pertanian* 10(1): 29-40.
- Kalsum, U., Juniar, H., dan Saputri, I. K. 2020. Pengaruh Sorbitol dan Carboxymethyl pada Bioplastik dari Ampas Tebu dan Ampas Tahu. *Jurnal Distilasi* 5(1): 21-26.
- Kamaluddin, M. A., Maryono, Hasri, Genisa, M.U., dan Rizal, H. P. 2022. Pengaruh Penambahan Plasticizer terhadap Karakteristik Bioplastik dari Selulosa Limbah Kertas. *Analytical Environmental Chemistry* 7(2): 197-208.
- Kamsiati, E., Herawati, H., dan Purwani, E. Y. 2017. Potensi Pengembangan Plastik Biodegradable Berbasis Pati Sagu dan Ubi Kayu di Indonesia. *Jurnal Litbang Pertanian* 36(2):67-76.
- Khodijah, S. dan Tobing, J. M. 2023. Tinjauan Plastik Biodegradable dari Limbah Tanaman Pangan sebagai Kantong Plastik Mudah Terurai. *TEKNOTAN* 17(1): 21-26.
- Lailyningtyas, D. I., Lutfi, M., dan Ahmad, A. M. 2020. Uji Mekanik Bioplastik Berbahan Pati Umbi Ganyong (*Canna edulis*) dengan Variasi Selulosa Asetat dan Sorbitol. *Jurnal Keteknikan Pertanian dan Biosistem* 8(1): 92-100.
- Lazuardi, G. P., dan Cahyaningrum, S. E. 2013. Pembuatan dan Karakterisasi Bioplastik Berbahan Dasar Kitosan dan Pati Singkong dengan Plasticizer Gliserol. *Unesa Journal of Chemistry* 2(3): 161-166.
- Maladi, I. 2019. Pembuatan Bioplastik Berbahan Dasar Pati Kulit Singkong (*Manihot utilissima*) dengan Penguat Selulosa Jerami Padi Polivinil Alkohol dan Biocompatibel Zink Oksida. Skripsi. Jakarta: Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah.
- More, A. S., Sen, C., and Das, M. 2017. Development of Starch Polyvinyl Alcohol (PVA) Biodegradable Film: Effect of Cross-Linking Agent and Antimicrobials on Film Characteristics. *Applied Packaging Research*, pp. 1-18.

- Nafilah dan Endaruji, S. 2019. Pengaruh Penambahan Sorbitol dan Gliserol terhadap Degradasi Bioplastik Pati Singkong dalam Media Tanah dan Kompos. *Jurnal KRIDATAMA Sains dan Teknologi* 1(1): 39-40.
- Natalia, E. V. dan Muryeti. 2020. Pembuatan Plastik Biodegradable dari Pati Singkong dan Kitosan. *Journal Printing and Packaging Technology* 1(1): 58-59.
- Noviani, D. 2019. Pengaruh Perbandingan Gliserol dan Selulosa Mikrokrystalin (Avicel pH 101) terhadap Karakteristik Bioplastik Berbahan Baku Pati Biji Durian dan Pati Singkong. Skripsi. Padang. Fakultas Teknologi Pertanian: Universitas Andalas.
- Nur, R. A., Novizar Nazir, dan Taib, G. 2020. Karakteristik Bioplastik dari Pati Biji Durian dan Pati Singkong yang Menggunakan Bahan Pengisi MCC (Microcrystalline cellulose) dari Kulit Kakao. *Jurnal Warmadewa*. 25(1):01-10.
- Nur, R., Tamrin, dan Muzakkar, M. Z. 2016. Sintesis dan Karakterisasi CMC (Carboxymethyl Cellulose) yang Dihasilkan dari Selulosa Jerami Padi. *J. Sains dan Teknologi* 1(3): 222-231.
- Nurfida, A., dan Puspitawati, I. N. 2014. Pembuatan Maltodekstrin dengan Proses Hidrolisa Parsial Pati Singkong Menggunakan Enzim  $\alpha$ -Amilase. Skripsi. Semarang: Universitas Diponegoro.
- Putra, E. P. dan Saputra, H. 2020. Karakterisasi Plastik Biodegradable dari Pati Limbah Kulit Pisang Muli dengan Plasticizer Sorbitol. *Jurnal Teknologi Pertanian* 24(1):30-36.
- Putra, E. P. dan Thamrin, E. S. 2022. Sifat Fisik dan Mekanik Bioplastik dari Pati Kulit Pisang Ambon (*Musa Paradiacal*) dengan Plasticizer Sorbitol. *Agroindustrial Technology Journal* 6(2): 164-174.
- Radtra, A. H., dan Udjiana, S. 2021. Pembuatan Plastik Biodegradable dari Pati Limbah Tongkol Jagung (*Zea mays*) dengan Penambahan Filler Kalsium Silikat dan Kalsium Karbonat. *Jurnal Teknologi Separasi* 7(2): 427-435.
- Ramdhani, R., Amalia, V., dan Junitasari, A. 2022. Pengaruh Konsentrasi Sorbitol terhadap Edible Film dari Pati Kentang (*Solanum tuberosum* L.) dan Pengaplikasiannya Dodol Nanas. *Prosiding Seminar Nasional* (6 Agustus 2022), 103-111.
- Rahim, A., dan Musta, R. 2019. Pengaruh Penambahan Tepung Tapioka Pada Pati Ubi Kayu (*Manihot esculenta*) Terhadap Pembuatan Plastik Biodegradable Dan Karakterisasinya. *Indonesian Journal of Chemical Analysis (IJCA)* 2(2): 66-73.
- Risty, A. E. dan Syaifullah, R. D. 2017. Pembuatan dan Karakterisasi Bioplastik dari Pati Umbi Bengkuang (*Pachyrhizus erosus*). Tugas Akhir. Surabaya: Institut Teknologi Sepuluh November.
- Rizkyati, M. D. dan Winarti, S. 2022. Pengaruh Konsentrasi Pati Garut dan Filtrat Kunyit Putih sebagai Antimikroba terhadap Karakteristik dan Organoleptik Edible film.

Jurnal Teknologi Pangan 13(2): 208-220.

- Rozikhin., Zalfiatri, Y., dan Hamzah, F. H. 2020. Pembuatan Plastik *Biodegradable* dari Pati Biji Durian dan Pati Biji Nangka. *Chempublish Journal* 5(2): 151-165.
- Rozzana., Nurhaliza., Saifullah, R., Syahiddin., dan Abrar, M. 2022. Pengaruh Massa Pati terhadap Tensile Strength, Elongasi dan Daya Serap terhadap Air pada Pembuatan Bioplastik dari Pati Sagu dan Gliserol. *Jurnal Inovasi Ramah Lingkungan* 3(1): 17-21.
- Sari, N., Mairisya, M., Kurniasari, R., dan Purnavita, S. 2019. Bioplastik Berbasis Galaktoman Hasil Ekstraksi Ampas Kelapa dengan Campuran Polyvinyl Alkohol. *Media Komunikasi Rekayasa Proses dan Teknologi Tepat Guna* 15(2): 71-78
- Sitompul, A. J. dan Zubaidah, E. 2017. Pengaruh Jenis dan Konsentrasi Plasticizer terhadap Sifat Fisik Edible Film Kolang-Kaling (*Arenga pinnata*). *Jurnal Pangan dan Agroindustri* 5(1): 13-25.
- Sudarmadji, S., Haryono, dan Suhardi. 1997. Prosedur Analisa Untuk Bahan Makanan Pertanian. Liberty Press. Yogyakarta.
- Trisanti, R. Z., Sari, J. P., dan Udjiana, S. S. 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.
- Utomo, M. Y. A. 2019. Reactor Design Pada Pabrik Sorbitol Melalui Proses Hidrogenasi Katalitik Melalui Bantuan Katalis Nikel. *Skripsi*. Semarang: Universitas Negeri Semarang.
- Wahyuningtyas, M. dan Atmaja, L. 2016. Pembuatan dan Karakterisasi Film Pati Kulit Ari Singkong/Kitosan dengan Plasticizer Asam Oleat. *Indonesian Journal of Chemical Science* 5(1):28-35.
- Wahyuningtyas, N. E. dan Suryanto, H. 2017. Analysis of Biodegradation of Bioplastics Made of Cassava Starch. *Journal of Mechanical Engineering Science and Technology* 1(1):24-31.
- Widiatmono, B. R., Sulianto, A. A., dan Debora, C. 2021. Biodegradabilitas Bioplastik Berbahan Dasar Limbah Cair Tahu dengan Penguat Kitosan dan Plasticizer Gliserol. *Jurnal Sumberdaya Alam dan Lingkungan* 8(1): 21-27.
- Yustisi, K. C., Wulandari, K., dan Utami, I. 2024. Pembuatan Plastik Biodegradable Berbahanpati dari Limbah Kulit Pisang Raja dengan Penambahan Kitosan dan Plasticizer Sorbitol. *Inovasi Teknik Kimia* 9(1): 31-36.