

DAFTAR PUSTAKA

- [AOAC] Associations of Official Agricultural Chemists. 2005. *Official Method of AOAC*. ISO 16472: 2006, *Animal Feeding Stuffs*. Washington (US): AOAC
- [BSN] Badan Standardisasi Nasional. 2009. Tepung Beras. SNI 3549-2009. Jakarta: Badan Standarisasi Nasional.
- [BSN] Badan Standardisasi Nasional. 2022. Kategori Produk Kemasan Produk dan Wadah Bioplastik yang Dapat Dikomposkan. SNI 7188-7-2022. Jakarta: Badan Standardisasi Nasional.
- [KLHK] Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan. 2023. *Komposisi Sampah*. Diakses pada 5 Oktober 2024 dari <http://sipsn.menlhk.go.id/sipsn/public/data/komposisi>.
- Afdal, K., Herawati, N., & Hasri. 2022. Pengaruh Konsentrasi Sorbitol sebagai Plasticizer pada Pembuatan Plastik Biodegradable dari Tongkol Jagung. *Jurnal Chemica*, 23(1): 67-77.
- Afif, M., Wijayati, N., & Mursiti, S. 2018. Pembuatan dan Karakterisasi Bioplastik dari Pati Biji Alpukat-Kitosan dengan Plasticizer Sorbitol. *Indonesian Journal of Chemical Science*, 7(2): 102-109.
- Ajie, V. A., Yudhistira, R., & Sutopo, W. 2018. Analisis Nilai Tambah Pengolahan Ikan Lemuru Menggunakan Metode Hayami. *Jurnal Ilmiah Teknik Industri*, 17(1): 56-61.
- Al Tiba, Ratih. 2022. *Pengaruh Rasio Tepung Biji Alpukat (Persea americana) dan Kitosan terhadap Sifat Fisik Bioplastik dengan Plastisizer Sorbitol*. Skripsi, Palembang: Teknik Kimia, Politeknik Negeri Sriwijaya.
- Annisa, N. Q., Santosa, S., & Ismanto, S. D. (2024). Analisis Sifat Fisik dan Mekanik Plastik Biodegradable Berbahan Dasar Pati Singkong dengan Penambahan Plasticizer Sorbitol. *GreenTech*, 1(2): 158-172.

- Ansori, A., Rachmah, A. N. L., & Sekaringgalih, R. (2024). Pembuatan Biodegradable Film dari Biji Alpukat (*Persia americana*): Optimasi dengan Box-Behnken Design. *Jurnal Teknologi Kimia Mineral*, 3(1): 43-52.
- Apriyani, M., & Sedyadi, E. (2015). Sintesis dan Karakterisasi Plastik Biodegradable dari Pati Onggok Singkong dan Ekstrak Lidah Buaya (*Aloevera*) dengan Plasticizer Gliserol. *Jurnal Sains Dasar*, 4(2): 145-152.
- Ariyani, D., Ningsih, E. P., & Sunardi, S. 2019. Pengaruh Penambahan Carboxy Methyl Cellulose (CMC) terhadap Karakteristik Bioplastik dari Pati Ubi Nagara (*Ipomoea batatas L.*). *Indonesian Journal of Chemical Research*, 7(1): 77-85.
- Ayu, N., Jumiaty, E., & Husnah, M. (2023). Analisis Uji Mekanik Bioplastik Berbahan Pati Tepung Sagu-Kitosan dan Sorbitol. *Journal Online of Physics*, 8(3):47-50
- Bancin, A. 2021. *Pengaruh Penambahan Gliserol terhadap Karakteristik Bioplastik dari Campuran Pati Kulit Singkong (Manihot utilissima) dan Mikrokristalin Selulosa (MCC) Avicel Ph 101*. Skripsi, Padang: Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Andalas.
- Bangun, K. M., & Fortuna, D. 2024. Karakteristik Komposit Bioplastik Berbasis Pati Uwi (*Dioscorea alata L.*) dengan Penguat ZnO. In *Prosiding Seminar Nasional Hasil-Hasil Penelitian* 7(1): 93-105.
- Budianto, A., Ayu, D. F., & Johan, V. S. 2019. Pemanfaatan Pati Ubi Kayu dan Selulosa Kulit Kacang Tanah pada Pembuatan Plastik Biodegradabel. *Agricultural Science and Technology Journal*, 18(2):11-18.
- Cut, T. F. 2024. *Pembuatan Plastik Biodegradable Berbahan Dasar Selulosa Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS) dengan Penambahan Pati Sagu*. Skripsi, Lhokseumawe: Fakultas Teknik, Universitas Malikussaleh.

- Dewi, A. N. K. 2019. *Uji Aktivitas Ekstrak Etanol Biji Alpukat (Persea Americana Mill.) terhadap Kadar IL-10 dan Jumlah Bakteri dalam Darah Mencit (Musmusculus) yang Diinfeksi Staphylococcus Aureus*. Skripsi, Malang: Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.
- Djilham Aqshal, F. A. U. Z. A. N. (2023). *Karakterisasi Material Bioplastik Berbasis Carboxymethyl Cellulose (CMC) Jerami Padi*. Skripsi, Cilegon: Fakultas Teknik, Universitas Sultan Ageng Tirtayasa.
- Elean, S., Saleh, C., & Hindryawati, N. 2018. Pembuatan Film Biodegradable dari Pati Biji Cempedak dan Carboxy Methyl Cellulose dengan Penambahan Gliserol. *Jurnal Atomik*, 3(2): 122-126.
- Gunadi, R. A. A., Parlindungan, D. P., Santi, A. U. P., Aswir, A., & Aburahman, A. 2021. Bahaya Plastik bagi Kesehatan dan Lingkungan. *Prosiding Seminar Nasional Pengabdian Masyarakat LPPM UMJ*, 1(1): 1-6.
- Hapsari, R. N. 2021. *Optimasi Carboxy Methyl Cellulose pada Bioplastik dari Alginat Sargassum sp dengan Pemplastis Sorbitol*. Skripsi, Jakarta: Fakultas Sains dan Teknologi, UIN Syarif Hidayatullah.
- Herawati, H. 2018. Potensi Hidrokoloid sebagai Bahan Tambahan pada Produk Pangan dan Nonpangan Bermutu. *Jurnal Litbang Pertanian*, 37(1): 17-25.
- Hayami Y., Toshihiko, K., Yoshinori, M., & Masdjidin, S. 1987. *Agricultural Marketing and Processing in Upland Java*. A Presfektif From A Sunda Village, CGPRT No.8, Bogor.
- Heraton, S. P. 2023. *Pengaruh Suhu dan Waktu Pengadukan dalam Pemurnian Gliserol dengan Proses Asidifikasi Asam Sulfat*. Skripsi, Purwokerto: Universitas Muhammadiyah Purwokerto.

- Hidayat, M. K., Latifah, L., & Sedyawati, S. M. R. (2013). Penggunaan Carboxy Methyl Cellulose dan Gliserol pada Pembuatan Plastik Biodegradable Pati Gembili. *Indonesian Journal Of Chemical Science*, 2(3): 254-258.
- Ifmaily, I. 2018. Penetapan Kadar Pati pada Buah Sukun (*Artocarpus altilis* L) Menggunakan Metode Luff Schoorl. *Chempublish Journal*, 3(1): 1-10.
- Indriani, S. Wijaya, M., & Syahrir, M. 2021. Sintesis dan Karakteristik Bioplastik dari Pati Biji Nangka (*Artocarpus heterophyllus*) dengan Penguat CMC (Carboxy Methyl Cellulose). *Jurnal Chemica*, 24(1): 23-32.
- Lidi, I. M., Mulyanto, M. M., Kusumaningtyas, F. T., & Lewerissa, K. 2021. Penambahan Tepung Biji Alpukat sebagai Sumber Antioksidan pada Makanan Sereal. *Journal of Human Health*, 1(1): 9-14.
- Kresnawaty, I., Prakoso, H. T., Eris, D. D., & Mulyatni, A. S. 2014. Penapisan Bakteri Penghasil Bioplastik Polihidroksi Alkanolat dari Tanah Tempat Pembuangan Sampah dan Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit. *Jurnal Biologi*, 82(1): 151-163
- Kurniawan, S. Y., Ariami, P., & Rohmi, R. 2023. Si Pinter sebagai Alat Penghitung Koloni Bakteri Penunjang Laboratorium Mikrobiologi. *Jurnal Biotek*, 11(1): 87-97.
- Maladi, I. 2019. *Pembuatan Bioplastik Berbahan Dasar Pati Kulit Singkong (Manihot utilissima) dengan Penguat Selulosa Jerami Padi, Polivinil Alkohol dan Bio-Compatible Zink Oksida*. Skripsi, Jakarta: Fakultas Sains dan Teknologi, UIN Syarif Hidayatullah.
- Maneking, E., Sangian, H. F., & Tongkukut, S. H. J. 2020. Pembuatan dan Karakterisasi Bioplastik Berbahan Dasar Biomassa dengan Plasticizer Gliserol. *Jurnal Mipa*, 9(1): 23-27.

- Marlina, L., & Achmad, N. T. F. 2021. Pengaruh Variasi Penambahan Kitosan dan Gliserol terhadap Karakteristik Plastik Biodegradable dari Pati Ubi Jalar. *Jurnal Tedc*, 15(2): 125-133.
- Melani, A., Herawati, N., & Kurniawan, A. F. 2022. Bioplastik Pati Umbi Talas melalui Proses Melt Intercalation. *Jurnal Distilasi*, 2(2): 53-67.
- Mufida, I., & Sigirowati, O. N. 2024. Analisis Biodegradasi dan Ketahanan Air pada Plastik Biodegradable dari Kulit Singkong dengan Variasi Selulosa Serat Daun Nanas. *Journal of Food Security and Agroindustry*, 2(2): 61-68.
- Muhammad, M., Ridara, R., & Masrulita, M. 2021. Sintesis Bioplastik dari Pati Biji Alpukat dengan Bahan Pengisi Kitosan. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 9(2): 1-11.
- Pambudi, A., Susanti, S., & Priambodo, T. W. 2017. Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Tanah Sawah di Desa Sukawali dan Desa Belimbing, Kabupaten Tangerang. *Al-Kauniyah*, 10(2): 105-113.
- Parinding, Y. R., Suryanto, E., & Momuat, L. I. 2021. Karakterisasi dan Aktivitas Antioksidan Serat Pangan dari Tepung Biji Alpukat (*Persea americana Mill*). *Chemistry Progress*, 14(1): 22-31.
- Permadani, R. L. 2016. Karakteristik Ekstraksi Minyak dari Biji Alpukat (*Persea Americana Mill*) Menggunakan Pelarut N-heptana. *Jurnal Teknik Kimia, Universitas Sumatera Utara*, 5(1): 34-39.
- Putra, D. M. D. P., Harsojuwono, B. A., & Amna Hartiati, P. S. 2019. Studi Suhu dan pH Gelatinisasi pada Pembuatan Bioplastik dari Pati Kulit Singkong. *Jurnal Rekayasa dan Manajemen Agroindustri ISSN, 2503, 488X*.
- Putri, A. M., & Kurnia, P. 2018. Identifikasi Keberadaan Bakteri Coliform dan Total Mikroba dalam Es Dung-dung di

- sekitar Kampus Universitas Muhammadiyah Surakarta. *Media Gizi Indones*, 13(1): 41.
- Putri, G. R. 2019. Karakterisasi Bioplastik dari Lumput Laut (*Eucheuma Cottonii*) dan Pati Singkong dengan Penambahan Pati Biji Alpukat. *Risenologi*, (2): 59-64.
- Ramadhan, M. O., & Nugraha, J. F. 2021. Potensi Pati dari Limbah Biji Buah sebagai Bahan Bioplastik. *Edufortech*, 6(1): 8-15.
- Risty, A. E., & Syaifullah, R. D. 2017. *Pembuatan dan Karakterisasi Bioplastik dari Pati Umbi Bengkuang (Pachyrhizus erosus)*. Skripsi, Surabaya: Fakultas Vokasi, Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Riswanto, M. A. 2016. *Pengaruh Komposisi Pati Biji Alpukat-Kitosan dan Penambahan Gliserol terhadap Sifat Mekanik dan Biodegradasi Bioplastik*. Skripsi, Semarang: Jurusan Kimia, Universitas Semarang.
- Robiana, A., Nahar, M. Y., & Harahap, H. 2016. Pemanfaatan Gliserin dari Residu Gliserin sebagai Plasticizer untuk Pembuatan Bioplastik dengan Bahan Baku Pati Bonggol Pisang Kepok. *Jurnal Teknik Kimia USU*, 5(4): 26-32.
- Rosyadi, F. N. 2022. *Sintesa dan Karakteristik Bioplastik berbasis Limbah Kulit Singkong dan Carboxy Methyl Cellulose dengan Penambahan Gliserol sebagai Plasticizer*. Skripsi, Surabaya: Fakultas Teknik, UPN Veteran.
- Rozzana, R., Nurhaliza, N., Ramli, S., Syahiddin, S., & Muslim, A. 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.
- Santoso, A., Ambalinggi, W., & Niawanti, H. 2019. Pengaruh Rasio Pati dan Kitosan terhadap Sifat Fisik Bioplastik dari Pati Biji Cempedak (*Artocarpus champeden*). *Jurnal Cemurgy*, 3(2): 8-11.

- Saputra, M. R. B., & Supriyo, E. 2022. Pembuatan Plastik Biodegradable Menggunakan Pati dengan Penambahan Katalis Zno dan Stabilizer Gliserol. *Pentana: Jurnal Penelitian Terapan Kimia*, 1(1): 41-51.
- Setyawati, S. R. (2024). Formulasi serta Karakterisasi Sifat Fisik dan Kimia Mi Kering Tersubstitusi Tepung Biji Alpukat dan Tepung Tempe. *Warta Akab*, 48(1).
- Sinaga, A. H., Elfiati, D., & Delvian, D. 2015. Aktivitas Mikroorganisme Tanah pada Tanah Bekas Kebakaran Hutan di Kabupaten Samosir. *Peronema Forestry Science Journal*, 4(1): 60-66.
- Sinaga, R. F., Ginting, G. M., Ginting, M. H. S., & Hasibuan, R. (2014). Pengaruh Penambahan Gliserol terhadap Sifat Kekuatan Tarik dan Pemanjangan Saat Putus Bioplastik dari Pati Umbi Talas. *Jurnal Teknik Kimia USU*, 3(2): 19-24.
- Sulastri, I., Suryati, S., Azhari, A., Suhatun, S., & Bahri, S. 2023. Pembuatan Bioplastik dari Tepung Pati Ubi Jalar dengan Pengaruh Penambahan Ampas Tebu dan Gliserol. *Chemical Engineering Journal Storage*, 3(4): 481-494.
- Suryati, S., Meriatna, M., & Marlina, M. 2017. Optimasi Proses Pembuatan Bioplastik dari Pati Limbah Kulit Singkong. *Jurnal teknologi Kimia Unimal*, 5(1): 78-91.
- Wardah, I., & Hastuti, E. 2015. Pengaruh Variasi Komposisi Gliserol dengan Pati dari Bonggol Pisang, Tongkol Jagung dan Enceng Gondok terhadap Sifat Fisis dan Mekanis Plastik Biodegradable. *Jurnal Neutrino: Jurnal Fisika dan Aplikasinya*, 7(2): 77-85.
- Wiradipta, I. D. G. A. 2017. *Pembuatan Plastik Biodegradable Berbahan Dasar Selulosa dari Tongkol Jagung*. Skripsi, Surabaya: Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Institut Teknologi Sepuluh Nopember.

- Yulianti, N. L., Dewi, K. S. D. N., & Setiyo, Y. 2023. Karakteristik Fisik Kemasan Bioplastik dari Pati Singkong dan Karagenan dengan Variasi Durasi Gelatinisasi dan Jenis Plasticizer. *Jurnal Biosistem dan Teknik Pertanian*, 11 (2): 287-296.
- Yuniastuti, R. T., & Muryeti, S. I. 2021. *Sintesis Bioplastik dengan Pati Biji Alpukat, Selulosa Sabut Kelapa, Sorbitol dan CMC serta Penambahan Kitosan*. Skripsi, Jakarta: Politeknik Negeri Jakarta.

