

## DAFTAR PUSTAKA

- Abubakar, H. R. I. 2021. *Pengantar metodologi penelitian*. SUKA-Press UIN Sunan Kalijaga.
- Akmala, Supriyo. 2020. Optimasi Konsentrasi Selulosa pada Pembuatan *Biodegradable foam* dari Selulosa dan Tepung Singkong. *PENTANA*. Vol. 01(1): 27-40.
- Amata, R., Santoso, D., & Wijaya, M. 2025. Peran Protein Kulit Ari Kedelai sebagai Pengikat dalam Pembentukan Struktur Mikro Biodegradable Foam Berbasis Pati. *Journal of Sustainable Materials Science*, 12(2), 145-158.
- Andhikawati, Permana. 2022. Effect Of Paper Type as Packaging Material on Cooking Oil Absorption. *Global Scientific Journals*. Volume 10, Issue 2: 918-932.
- Anggriani, L. 2024. Kajian Pemanfaatan Kulit Ari Kedelai dan Kulit Durian Sebagai Bahan Pembuatan Biobriket. *Jurnal Ilmiah GIGA*. Volume 27 (1): 13-22.
- BPOM. 2008. "*Kemasan Polistirena Foam (Styrofoam)*." InfoPOM. 1–12.
- Badan Standardisasi Nasional. (2008). *SNI 7323:2008: Polysterene 6*. Jakarta, Indonesia: Badan Standardisasi Nasional.
- Behjat, T., Russly, A. R., Luqman, C. A., Yus,A. Y. and Nor Azowa, I. 2009. Effect of PEG on The Biodegradability Studies of Kenaf Cellulose -Polyethylene Composites. *International Food Research Journal*. 16: 243–247
- Cock, J. H. 2012. *Cassava: A Basic Energy Source in the Tropics. The Cassava Handbook*. Colombia. International Center for Tropical Agriculture.
- Darni, Yulia., Aryanti, A., Herti. 2021. Kajian Awal Pembuatan *Biodegradable foam* Berbahan Baku Campuran Pati dan Batang Sorgum. *Jurnal Teknologi dan Inovasi Industri* Vol. 02(2): 013-019.
- Dewi, I. A., Ihwah, A., Setyawan, H. Y., Kurniasari, A. A. N., & Ulfah, A. 2015. Optimasi Proses Delignifikasi Pelepah Pisang Untuk Bahan. *Sebatik*, 447–454.
- Dinanti. P. S. 2024. Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Perilaku Penggunaan *Styrofoam* sebagai Kemasan Makanan pada UMKM Sektor Makanan di Kota Jambi. *Jurnal Kesmas Jambi*. Vol 8(1): 38-40).



- Etikaningrum, N., Hermanianto, J., Iriani, E. S., Syarief, R., & Permana, A. W. 2018. Pengaruh Penambahan Berbagai Modifikasi Serat Tandan Kosong Sawit Pada Sifat Fungsional *Biodegradable foam*. *Jurnal Penelitian Pascapanen Pertanian*, 13(3), 146.
- Gleen GM, Orts WJ, Nobes GAR. 2001. "Starch, fiber and CaCO<sub>3</sub> effects on the physical properties of foams made by a baking process." *Industrial Crops and products*. 14 (3): 201-212.
- Ghozali, Imam. 2016. *Aplikasi Analisis Multivariete Dengan Program IBM SPSS 23 (Edisi 8)*. Cetakan ke VIII. Semarang Badan Penerbit Universitas Diponegoro.
- Guan J., and Hanna M. A. 2006. "Selected morphological and functional properties of extruded acetylated starch–cellulose foams." *Bioresource Technology* 97 : 1716–1726.
- Huda, T., dan F. Firdaus. 2007. Karakteristik Fisiokimiawi Film Edible Film Dari Komposit Pati Singkong-Ubi Jalar. *Logika*, 4(2):3-10.
- Hendrawati, N., Dewi, E. N., & Santosa, S. 2019. Karakterisasi *Biodegradable foam* dari Pati Sagu Termodifikasi dengan Kitosan Sebagai Aditif. *Jurnal Teknik Kimia dan Lingkungan*, 3(1), 47-52.
- Iriani, E. S., Richana, N., & Sunarti, T. C. 2016. Pengembangan *Biodegradable foam* Berbahan Baku Pati. *Buletin Teknologi Pasca Panen*, 7(1), 30-40.
- Isabella, H., Hendrawati N. 2022. Perbandingan Karakteristik *Biodegradable foam* dari Pati Ubi Jalar dan Pati Kentang dengan Penambahan Serat Selulosa. *Jurnal Ilmiah Teknik Kimia*, 6(2): 104-111.
- Jakaria, R. B. 2022. Implementasi Metode Zero One Dan Analytical Hierarchy Process (AHP) Dalam Redesain Kemasan Obat (Study Kasus Pada PT. BPFC). *SITEKIN: Jurnal Sains, Teknologi dan Industri*, 20(1), 347-354.
- Kementrian Pangan. 2023. *Laporan tahunan Direktorat Jenderal Tanaman Pangan*.
- Kaisangsri N., Kerdchoechuen O., and Laohakunji N. 2014. "Characterization of cassavastarch based foam blended with plant, proteins, kraft fiber, and palm oil." *Carbohydrate Polymers*. 110: 70-77.
- Li, F., Liu, L., An, Y., He, W., Themelis, N. J., & Li, G. 2016. "Hydrothermal Liquefaction of Three Kinds of Starches Into Reducing Sugars". *Journal of Cleaner Production*, 112, 1049–1054.



- Marlina, R., Sumantri, Kusumah, Syarbini. 2021. Karakterisasi Komposit *Biodegradable foam* Dari Limbah Serat Kertas Dan Kulit Jeruk Untuk Aplikasi Kemasan Pangan. *Jurnal Kimia dan Kemasan*. 43(1); 1-11.
- Mabela, M. 2021. *Biodegradable foam Limbah Biji Durian Dan Tongkol Jagung*. Skripsi. Tidak Di Terbitkan. Palu: Fakultas Pendidikan Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Tadulako.
- Martunis, Sufardi, Muyassir. 2017. KARAKTERISTIK KIMIA TANAH DAN STATUS KESUBURAN TANAH BEBERAPA JENIS TANAH DILAHAN KERING KABUPATEN ACEH BESAR, PROVINSI ACEH (INDONESIA). *Jurnal Agrotan*. 3(1) : 77- 90.
- Noerwijati, K. 2015. Upaya Modifikasi Pati Ubikayu Melalui Pemuliaan Tanaman. *Buletin Palawija*. Vol. 13 No. 1:92–100.
- Lawton J.W., Shogren R.L., and Tiefenbacher K.F. 2004. Aspen Fiber Addition Amproves The Mechanical Properties Of Baked Cornstarch Foams. *Industrial Crops and Products*. 19: 14-48.
- Rahman, E. R. Mulyaningrum, dan L. R. Dewi. 2021. *Perbandingan Media Tanam Kulit Kopi dan Kulit Ari Kedelai Terhadap Waktu Pertumbuhan dan Produktivitas Pleurotus Ostreatus*. Universitas PGRI Semarang.
- Rodrigues N. H. P., Souza J. T., Rodrigues R. L., Canteri M. H. G., Tramontin S. M. K., and Francisco A. C. 2020. StarchBased Foam Packaging Developed from a By-Product of Potato Industrialization (*Solanum tuberosum* L.). *Applied Sciences*. 10(7): 2235.
- Rusdianto, A., Amilia W., Choiron, Wiyono, Hidayati. 2022. Karakteristik Biodegradable Foam Berbasis Pati Singkong Dengan Variasi Penambahan Tepung Ampas Tebudan Polyvinyl Alcohol. *JOFE : Journal of Food Engineering*. Vol. 1(3): 140-150.
- Pace, Colleen. 2012. "*Cassava: Farming, Uses, and Economic Impact*". New York: Nova Science Publishers.
- Pakartiko, B. (2019). *Sifat Fisik Dan Mekanik Plastik Biodegradable Dari Pati Singkong Dengan Variasi Penambahan Ampas Tebu Dan Gliserol*. Jember University.
- Technical Association of the Pulp and Paper Industry (TAPPI). 2014. *TAPPI T 835: Water Absorption of Corrugating Medium: Water Drop Absorption Test*. TAPPI Press.



- Technical Association of the Pulp and Paper Industry (TAPPI). 2016. TAPPI T 462: Castor Oil Penetration Test for Paper. TAPPI Press
- Salgado P.R., Schmidt V.C., Ortiz S.E.M., Mauri A.N., and Laurindo J.B. 2008. "Biodegradable foams based on cassava starch, sunflower proteins and cellulose fibers obtained by a baking process." *Journal of Food engineering*. 85(3): 435-443.
- Sanhawong, W., Banhalee, P., Boonsang, S., & Kaewpirom, S. (2017). Effect Of Concentrated Natural Rubber Latex On The Properties And Degradation Behavior Of Cotton-Fiberreinforced Cassava Starch *Biodegradable foam*. *Industrial Crops and Products*, 108: 756–766.
- Shogren R. L., Lawton J. W., and Tiefenbacher, K. F. 2002. Baked Starch Foams: Starch Modifications And Additives Improve Process Parameters, Structure And Properties. *Industrial Crops and Products*. 16: 69–79.
- Sitanggang, Yasinta Lisna. 2010. *Pengaruh Penggunaan Styrofoam sebagai Bahan Tambah Terhadap Karakteristik Beton Aspal*. Skripsi sarjana strata 1 Jurusan Teknik Sipil Yogyakarta: Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
- Soykeabkaew N., Supaphol P., and Rujiravanit R. 2004. "Preparation and characterization of jute and flax reinforced starch-based composite foams." *Carbohydrate Polymers*. 58: 53-63.
- Spada J.C., Jasper A, and Tessaro I.C. 2020. Biodegradable Cassava Starch Based Foams Using Rice Husk Waste as Macro Filler. *Waste and Biomass Valorization*. 11: 4315–4325.
- Srichuwong, S., Sunarti, T. C., Mishima, T., Isono, N., & Hisamatsu, M. 2005. "Starches From Different Botanical Sources I: Contribution of Amylopectin Fine Structure to Thermal Properties and Enzyme Digestibility". *Carbohydrate Polymers*, 60(4), 529–538.
- Subawa, I. M. A. Wirawan, And I. M. G. Sunarya. 2015. Pemilihan Pegawai Terbaik Menggunakan Metode *Simple Additive Weighting* (Saw) Di Pt Tirta Jaya Abadi Singaraja. *Jurnal KARMAPATI*. Vol. 4. No.5.
- Sukaryati, L. N. dan Voutama, A. (2022). Penerapan Metode *Simple Additive Weighting* Pada Sistem Pendukung Keputusan Untuk Memilih Karyawan Terbaik. *Jurnal Ilmiah Matriks*. 24(3), 260 – 267.
- Suprpti. 2005. *TEPUNG TAPIOKA, Pembuatan & Pemanfaatannya - Teknologi Pengolahan Pangan*. Kanisius: Yogyakarta.



- Suwandi. (2016). *Outlook Komoditas Pisang*. In B. W. Leli Nuryati (Ed.), *Komoditas Pertanian Sub Sektor Hortikultura (Vol. 19, Issue 7)*. Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian Kementerian Pertanian.
- Wirahadi Michelli. 2017. Elemen Interior Berbahan Baku Pengolahan Sampah *Styrofoam* dan Sampah Kulit Jeruk. *JURNAL INTRA*. Vol 5(2): 144-153.
- Valdez Miranda., Yair, Makinen, Tero. 2024. Bio-Based Foams to Function as Future Plastic Substitutes by Biomimicry : Inducing Hydrophobicity with Lignin. Vol. 10: (1-9).
- Yanti, R., Asfar, M. 2025. Karakterisasi Miselium Jamur Sebagai Alternatif Komposit Kemasan Berbasis Ekologis. *Buletin LOUPE (Laporan Umum Penelitian)*. Vol. 21 No. 01.
- Yew G. H., Mohd Y. A. M., Mohd I. Z. A., and Ishiaku U.S. 2005. Water absorption and enzymatic degradation of poly(lactic acid)/rice starch composites. *Polymer Degradation and Stability* 90: 488–500.
- Yuli, D., Aryanti, A., Utami, H., Lismeri, L., Haviz, M., 2021. Biodegradable foam Berbahan Baku Campuran Pati dan Batang Sorgum. *Jurnal Teknologi dan Inovasi Industri*. Vol 02(02): 013-019.
- Ziliwu, Y., Lase. 2025. Peran Mikroorganisme dalam Proses Degradasi Bahan Organik. *Jurnal Ilmu Pertanian Dan Teknologi Dalam Ilmu Tanaman*. Vol. 2(1).