

DAFTAR PUSTAKA

- Agustin, T. A. & Putra, A. 2019. The Effect of Addition of Polyethylene Glycol (PEG) on Biodegradable Plastic Based on Bacterial Cellulosa from Coconut Water. *International Journal of Progressive Sciences and Technology*, vol. 17, no. 2, pp. 50 – 57.
- Akmala, A. & Supriyo, E. 2020. Optimasi Konsentrasi Selulosa pada Pembuatan Biodegradable Foam dari Selulosa dan Tepung Singkong. *PENTANA*, vol. 1, no. 1, pp. 27 – 40.
- Aliasra, F., Hernawati, & Said M. L. 2021. Studi Pengujian Parameter Fisis Pada Daun Pisang Kering, Daun Jati, dan Kulit Jagung Sebagai Wadah Makanan. *Jurnal Fisika dan Terapannya*, vol. 8, no. 1, pp. 73 – 82.
- Apriliani, M. K., Noor, T. I., & Yusuf, M. N. 2020. Analisis Nilai Tambah Agroindustri Tepung Aren (Studi Kasus di Desa Kertaharja Kecamatan CIjeungjing Kabupten Ciamis). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa AGROINFO GALUH*, vol. 7, no. 2, pp. 301 – 309.
- Asjun, Asnani, & Faradilla, RH. F. 2023. Pengaruh Formulasi Kitosan Udang Windu dan Karagenan Terhadap Sifat Bioplastik dengan Pemplastis Polietilen Glikol. *Jurnal Sains dan Inovasi Perikanan*, vol. 7, no. 1, pp. 50 – 62.
- Bahri, S., Fitriani, & Jalaluddin. 2021. Pembuatan *Biodegradable foam* Dari Ampas onggok aren dan Tepung Maizena. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, vol. 10, no. 1, pp. 24 – 32
- Darni, Y., Amalia, F., Azwar, E., Utami, H., Lismeri, L., Azhar, & Haviz, M. 2022. Pemanfaatan Jerami Padi Sebagai *Filler* Dalam Pembuatan *Biodegradable Foam (Biofoam)*. *Jurnal Teknologi dan Inovasi Industri*, vol. 3, no. 2, pp. 18 – 26.
- Darni, Y., Aryanti, A., utami, H., Lismeri, L., & Haviz, M. 2021. Kajian Awal Pembuatan *Biodegradable foam* Berbahan Baku Campuran Pati dan Batang Sorgum. *Jurnal Teknologi dan Inovasi Industri*, vol. 2, no. 2, pp. 13 – 19.

- Dewi, R., Sylvia, N., Zulnazri, & Riza, M. 2023. Pengaruh Penambahan Serat Daun Nanas Pada Karakteristik Mekanis dan Termal *Biodegradable foam* Berbasis Pati Sagu dengan Metode *Thermopressing*. *Indonesian Journal of Chemical Analysis*, vol, 6, no. 1, pp. 31 – 41
- Etikaningrum, Hermanianto, J., Iriani, E. S., Syarief, R., & Permana, A. W. 2016. Pengaruh penambahan Berbagai Modifikasi Serat Tandan Kosong Sawit Pada Sifat Fungsional *Biodegradable Foam*. *Jurnal Penelitian Pascapanen Pertanian*, vol. 13, no. 3, pp. 146 – 155.
- Faridah, D.N. & Thonthowi, A. 2020. Karakterisasi Fisik Pati Tapioka Modifikasi Gabungan Hidroksipropilasi dengan Fosfat-Ikat Silang. *Jurnal Mutu Pangan*, vol. 7, no.1, pp. 30 – 37.
- Faiqoh, H. 2016. Efisiensi Hidrolisis Tepung Kulit Ubi Kayu Menggunakan *Aspergillus niger* dan *Trichoderma viride*. Skripsi. Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Jember, Jember.
- Febriani, H., Kurnia, K. I. F., & Pangarso, Z. D. 2021. Pembuatan dan Karakterisasi Fisik *Biodegradable Foam* Pati Kulit Pisang dan Selulosa Ampas Tebu. *Jurnal Ilmiah Penalaran dan Penelitian Mahasiswa*, vol. 5, no. 1, pp. 1-13.
- Firdayati, M. & Handajani, M. 2005. Studi Karakteristik Dasar Limbah Industri Tepung Aren. *Jurnal Infrastruktur dan Lingkungan Binaan*, vol. 1, no. 2, pp. 22 – 29.
- Hanafi, A., Sanjaya, & Aulia, F. 2017. The influence of Poly(Lactic Acid) Addition to Thermal Properties of the Blended Polypropylene for Food Packaging Materials. *Jurnal Kimia Terapan*, vol. 19, no. 1, pp. 36 – 41.
- Hau, R.R.H., Masturi, Yulianti, I., Hau, S. K., & Talu, S. D. 2016. Modulus Elastisitas Bambu Betung dengan Variabel Panjang. *Prosiding Seminar Nasional Fisika*, vol. 5.
- Hendrawati, N., Dewi, E. N., & Santosa, S. 2019. Karakteristik *Biodegradable Foam* dari pati Sagu Termodifikasi dengan Kitosan Sebagai Aditif. *Jurnal Teknik Kimia dan Lingkungan*, vol. 3, no. 1, pp. 47 – 52

- Hendrawati, N., Wibowo, A. A., & Chrisnandari, R. D. 2020. *Biodegradable Foam* dari Pati Sagu Terasitilasi dengan Penambahan *Blowing Agent* NaHCO_3 . *Jurnal Teknik Kimia dan Lingkungan*, vol. 4, no. 2, pp. 186 – 195.
- Hidayati, S. & Zuidar, A.S. 2010. Kajian Penggunaan Asam Perasetat untuk Pemutihan Terhadap Sifat Kimia Pulp Bagasse Hasil Organosol V. *Jurnal Agroekotek*, vol. 2, no. 1, pp. 53 – 58.
- Hidayatullah, M. & Triyana, K. 2018. Pengukuran Konsentrasi Larutan Sodium Hidroksida (NaOH) dengan Transduser Kapasitif. *Jurnal Ilmu Fisika*, vol. 10, no.1, pp. 17 – 27.
- Imam, R. H., primaniyarta, M., & Palupi N.S. 2014. Konsistensi Mutu Pilus Tepung Tapioka: Identifikasi Parameter Utama Penentu Kerenyahan. *Jurnal Mutu Pangan*, vol. 1, no. 2, pp. 91 – 99.
- Irawan, C., Aliah, & Ardiansyah. 2018. *Biodegradable Foam* Dari Bonggol Pisang Dan Ubi Nagara Sebagai Kemasan Makanan Yang Ramah Lingkungan. *Jurnal Riset Industri Hasil Hutan*, vol. 10, no.1, pp. 33 – 42.
- Iriani, E.S. 2013. Pengembangan Produk *Biodegradable Foam* Berbahan Baku Campuran Tapioka dan Ampok. Thesis. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Jayus, J., Nafi, A., & Hanifa, A. S. 2019. Degradasi Komponen Selulosa, Hemiselulosa, dan Pati Tepung Kulit Ubi Kayu Menjadi Gula Reduksi Oleh *Aspergillus niger*, *Trichoderma viride*, dan *Acremonium sp.* IMI 383068. *Jurnal Agroteknologi*, vol. 13, no. 1, pp. 34 – 41.
- Karesi, M.J., & Fuadi, A.M. 2020. Pembuatan Kertas Dari Limbah Padat Produksi Tepung Aren Dengan Proses Soda. *The 11th University Research Colloquium 2020*, pp. 158 – 164.
- Kaisangsri, N., Kerdchoechuen, O., & Laohakunjit, N. 2012. Biodegradable Foam Tray From Cassava Starch Blended With Natural Fiber And Chitosan. *Industrial Crops and Products* 37, pp. 542 – 546
- Kementerian Koordinator Bidang Perekonomian RI. 2022. *Kembangkan Ketangguhan Sektor Pertanian, Indonesia Raih Penghargaan dari International Rice Research Institute*. Diakses pada 3 September 2023. <https://www.ekon.go.id/publikasi/detail/4443/kembangkan-ketangguhan->

sektor-pertanian-indonesia-raih-penghargaan-dari-international-rice-
research-institute

Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan. (2020). *SIPSN: Capaian Kinerja Pengelolaan Sampah*. Diakses pada 5 September 2023.
<https://sipsn.menlhk.go.id/sipsn/>

Kementerian Pertanian. (2022). *Analisis PDB Sektor Pertanian Tahun 2022*. Jakarta: Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian. Diakses pada 3 September 2023.
https://satudata.pertanian.go.id/assets/docs/publikasi/Analisis_PDB_Sektor_Pertanian_2022.pdf

Lestari, R. S. D., & Sari, D. K. 2016. Pengaruh Konsentrasi H₂O₂ Terhadap Tingkat Kecerahan Pulp dengan Bahan Baku Eceng Gondok Melalui Proses Organosolv. *Jurnal Integrasi Proses*, vol. 6, no.1, pp. 45 – 49.

Liao, J., Luan, P., Zhang, Y., Chen, L., Huang L., Mo, L., Li, J., & Xiong, Q. 2022. A Lightweight, Biodegradable, and Recyclable Cellulose-based Bio-foam with Good Mechanical Strength and Water Stability. *Journal of Environmental Chemical Engineering*, vol. 10, no.3.
<https://doi.org/10.1016/j.jece.2022.107788>

Lusiana, R. A., Rusendi, D. P., Widodo, D. S., Haris, A., Suseno, A., & Gunawan. 2019. Studi Sifat Fisikokimia Membran Kitosan Termodifikasi Heparin dan Polietilen Glikol (PEG). *Analytical and Environmental Chemistry*, vol. 4, no. 2, pp. 1 – 13.

Malek, N.S.A., Faizuwan, m., Khusaimi, Z., Bonnia, N.N., Rusop, M., & Asli, N.A. 2021. Preparation and Characterization of Biodegradable Polylactic Acid (PLA) Film for Food Packaging Application: A Review. *Journal of Physics: Conference Series*, 1892

Marlina, R., Sumantri, Y., Kusumah, S. S., Syarbini, A., Cahyaningtyas, A.A., & Ismadi. 2021. Karakteristik Komposit *Biodegradable Foam* Dari Limbah Serat Kertas Dan Kulit Jeruk Untuk Aplikasi Kemasan Pangan. *Jurnal Kimia dan Kemasan*, vol. 43, no. 1, pp. 1 – 11

- Maulidiah, A. R. 2022. Pemanfaatan Ampas Pati Aren Dan Jerami Padi Untuk Pembuatan *Biodegradable Foam*. Skripsi. Tidak Dipublikasikan. Departemen Teknologi Industri Pertanian UGM, Yogyakarta
- Monarch, J. & Ogie, T. B. 2020. Pengendalian Penyakit Menggunakan Biopestisida Pada Tanaman Padi (*Oryza sativa L.*). *Jurnal Agroekoteknologi Terapan*, vol. 1, no. 1, pp. 11 – 13
- Muller, J., Martinez, C. G., Chiralt, A. 2017. Combination of Poly(lactic) Acid and Starch for Biodegradable Food Packaging. *Journal Materials*, vol. 10, no. 952, pp. 1 – 22.
- Nagpal, R., Bhardwaj, N. K., Mishra, O. P., & Mahajan, R. 2021. Cleaner Bio-Pulping Approach For The Production of Better Strength Rice Straw Paper. *Journal of Cleaner Production*, vol. 318, pp. 1 – 9
- Nugroho, B.A., Sari, D.M., Djaeni, M., Santosa, A.B., Hadiwidodo, M., & Utari, F. D. 2019. Peningkatan Kualitas Tepung Aren Pada Sentra Industri Kecil Soun Klaten Melalui Variasi Kondisi Proses Pemutihan. *Seminar nasional Inovasi dan Aplikasi Teknologi di Industri*
- Niken, A. H. & Adepristian, D. Y. 2013. Isolasi Amilosa dan Amilopekstin dari Pati Kentang. *Jurnal Teknologi Kimia dan Industri*, no. 3, vol.2., pp. 57 – 62.
- Ningsih, N.P.H. & Fuadi, A.M. 2020. Pembuatan Kertas dari Limbah Padat Produksi Tepung Aren Dengan Proses Organosolv. *The 11th University Research Colloquium 2020*, pp. 165 – 172
- Novia, Khairunnas, & Purboyo, G.T. 2015. Pengaruh Konsentrasi Natrium Hidroksida Saat Pretreatment Dan Waktu Fermentasi Terhadap kadar Bioetanol dari Daun Nanas. *Jurnal Teknik Kimia*, no. 3, vol. 21, pp. 14 – 24
- Pamela, V. Y., SYarief, R., Iriani, E. S., & Suyatma, N. E. 2016. Karakteristik Mekanik, Termal dan Morfologi Film Polivinil Alkohol dengan Penambahan Nanopartikel ZNO dan Asam Stearat untuk Kemasan Multilayer. *Jurnal Penelitian Pascapanen pertanian*, vol. 13, no. 2, pp. 63 – 73

- Paramita, M. P., Eni Budiwati, S. T., & Eng, M. 2019. Pengaruh Variasi Waktu dan suhu Proses Thermopressing Pada Pengembangan Biodegradable Foam Berbasis Tapioka dan α -Selulosa Kulit Singkong. Disertasi. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Prameswari, C. A., Prembayun, A. R., Puspitaningrum, A., Naaifah, M. I., Azhari, F., Hasan, M.I.N., & Khoirunnisa, A. 2022. Sintesis Plastik *Biodegradable* dari Pati Kulit Singkong dan Kitosan Kulit *Larva Black Soldier Fly* dengan Penambahan Polyethylene Glycol Sebagai Plasticizer. *Jurnal Pendidikan Tambusai*, vol. 6, no. 1, pp. 4454 – 4461
- Romhany, G., Karger-Kocsis, J., & Czigany, T. 2003. Tensile Fracture and Failure Behavior of Thermoplastic Starch with Unidirectional and Cross-Ply Flax Fiber Reinforcements. *Macromolecular Materials Engineering* 288(9), pp. 699 – 707. <https://doi.org/10.1002/mame.200300040>
- Ruscahyani, Y., Oktorina, S., & Hakim, A. 2021. Pemanfaatan Kulit Jagung Sebagai Bahan Pembuatan *Biodegradable Foam*. *Jurnal Teknologi Technoscientia*, vol. 14, no.1, pp. 25 – 30
- Rusdianto, A. S., Amilia, W., Choiron, M., Wiyono, A. E., & Hidayati, U.N. 2022. Karakteristik *Biodegradable Foam* Berbasis Pati Singkong Dengan Variasi Penambahan Tepung Ampas Tebu Dan *Polyvinyl Alcohol*. *Journal of Food Engineering*, vol. 1, no. 3, pp. 140 – 150
- Ruvananda, A. R., & Taufiq, M. 2022. Analisis Faktor-faktor yang Mempengaruhi Impor Beras di Indonesia. *KINERJA: Jurnal Ekonomi dan Manajemen*, vol. 19, no. 2, pp. 195 – 204
- Santhi, M., Arnata, I.W., & Wrasati, L.P. 2022. Isolasi Selulosa Dari Serat Sabut Kelapa (*Cocos nucifera* L.) Pada Variasi Suhu Dan Waktu Proses *Bleaching* Dengan Asam Perasetat. *Jurnal Rekayasa dan Manajemen Agroindustri*, vol. 10, no. 3, pp. 248 – 258
- Sari, D.R.T., Soputra, D., Nurpermatasari, A., Sukmawati, I.K., Utami, A.W., Herdianty, J., Putri, L.A.M., & Hainil S. 2023. *Mikrobiologi-Virologi*. PT. Global eksekutif Teknologi. Padang

- Sena, P. W., Putra, G.G.P., & Suhendra, L. 2021. Karakterisasi Selulosa dari Kulit Buah Kakao (*Theobroma cacao* L.) pad Berbagai Konsentrasi Hidrogen Peroksida dan Suhu Proses *Bleaching*. *Jurnal Rekayasa dan Manajemen Agroindustri*, vol. 9, no. 3, pp. 288 – 299.
- 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: Media Komunikasi Rekayasa Proses dan Teknologi Tepat Guna*, vol. 17, no. 2, pp. 69 – 80
- Sirait, M. 2018. *Polyninyl Alkohol dan Campuran Bentonit*. Lembaga Penelitian Unimed. Medan
- Sjafarina, H., Syahbanu, I., & Nurlina. 2020. Pengaruh Variasi Komposisi Selulosa Jerami Padi dan Limbah Botol Plastik Polietilen Tereftalat (PET) Terhadap Karakteristik *Biodegradable Plastic*. *Indonesian Journal of Pure and Applied Chemistry*, vol. 3, no. 3, pp. 25 – 32.
- Sudiana, I. K. 2008. *Patobiologi Molekuler Kanker*. Salemba Medika. Jakarta
- Swetha, T. A., Bora, A., Mohanrasu, K., Balaji, P., Raja, R., Ponnuchamy, K., Muthusamy, G., Arun, A. 2023. A Comprehensive Review on Polylactic Acid (PLA) – Synthesis, Processing, and Application in Food Packaging. *International Journal of Biological Macromolecules* 234.
- Utomo, S. B., Farid, M., & Nurdiansah, H. 2017. Analisis Proses Pengikisan (Bleaching) dari Hasil Alkalisasi Serat Tandan Kosong Kelapa Sawit untuk Penguat Bahan Komposit Absorpsi Suara. *Jurnal Teknik ITS*, vol. 6, no.2, pp. 237 – 241
- Vania, S. N., Nugroho, P. B., & Fuadi, A.M. 2022. Pemanfaatan Jerami Padi (*Oryza sativa*) Sebagai Bahan Pembuatan Pulp dengan Proses Soda Diawali Ekstraksi Pektin. *Jurnal Teknik Kimia*, vol. 28, no.2, pp. 76 – 84
- Wachjoe, C.K. & Iriani, P. 2023. *Sumber-sumber daan Teknologi Energi*. CV. Adanu Abimata. Jawa Barat
- Warung sains Teknologi. 2020. *Kumpulan Riset dan Inovasi Anak Bangsa di Bidang Sains dan Teknologi*. Bogor: Guepedia

Wiley. 2023. *Polyvinyl Alcohol-Based Biocomposites and Bionanocomposites*.

Scrivener Publishing, USA

Yemilda, A., Irfanto, H., & Padil. 2018. Proses *Bleaching* Pelepah Sawit hasil Hidrolisis Sebagai Bahan Baku Nitroselulosa Dengan Variasi Suhu dan Waktu Reaksi. *Jurnal Universitas Riau*.