



DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, K., Setiawati, I., & Adrianto, R. (2019). Kajian Perbandingan Karakteristik Tepung Onggok dari Industri Besar dan Industri Kecil. *Biopropal Industri*, 10(1), 29–39.
- Adhy Purnomo. (2016). Struktur Mikro Sambungan Friction Welding Antara Bahan Paduan Tembaga Dan Paduan Aluminium Akibat Waktu Tekanan Berbeda. *Mechanical Engineering Department, Politeknik Negeri Semarang (Semarang State Polytechnic)*.
- Ahmadi, M., & Seyedin, S. H. (2019). Investigation of NaOH Properties, Production and Sale Mark in the world. *Journal of Multidisciplinary Engineering Science and Technology (JMEST)*, 6(October), 2458–9403. www.jmest.org
- Al Mukminah, I. (2019). Bahaya Wadah Styrofoam dan Alternatif Penggantinya. *Farmasetika.Com* (Online), 4(2), 32–34. <https://doi.org/10.24198/farmasetika.v4i2.22589>
- Andaka, G., & Wijayanto, D. (2019). Pemanfaatan Limbah Ampas Tebu untuk Memproduksi Pulp dengan Proses Soda. *Prosiding Nasional Rekayasa Teknologi Industri Dan Informasi XIV Tahun 2019 (ReTII)*, 2019(November), 427–434. <http://journal.itny.ac.id/index.php/ReTII>
- Andrade, C., 2020. Understanding the Difference Between Standard Deviation and Standard Error of the Mean, and Knowing When to Use Which. *Indian Journal of Psychological Medicine*, 42(4), pp. 409 - 410.
- Apriyani, M., & Sedyadi, E. (2016). Synthesis and Characterization of Biodegradable Plastic From Casava Starch and Aloe Vera Extract With Glycerol Plasticizer. *Jurnal Sains Dasar*, 4(2), 145. <https://doi.org/10.21831/jsd.v4i2.9090>
- Aslam, M., Kalyar, M. A., & Raza, Z. A. (2018). Polyvinyl alcohol: A review of research status and use of polyvinyl alcohol based nanocomposites. *Polymer Engineering and Science*, 58(12), 2119–2132. <https://doi.org/10.1002/pen.24855>
-



LAPORAN HASIL PENELITIAN

“Sintesis Dan Karakterisasi Biodegradable Foam Dari Onggok Singkong Dan Selulosa Ampas Tebu Dengan Agen *Polyvinyl Alcohol* (PVA)”

- Azizah, N. A., Safitriyono, W. N., & Hanifah, S. (2020). Biodegradable Foam Nanofiber Selulosa Asetat dari Limbah Kertas. In *National Conference PKM Center Sebelas Maret University* (pp. 205–209). <https://jurnal.uns.ac.id/pkmcenter/article/view/51356/31780>
- Bahri, S., Fitriani, F., & Jalaluddin, J. (2021). Pembuatan Biofoam Dari Ampas Tebu Dan Tepung Maizena. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 8(1), 24. <https://doi.org/10.29103/jtku.v10i1.4173>
- Charisma, J., Idiawati, N., & Destiarti, L. (2016). Bioadsorpsi Pb 2+ oleh pati singkong (*Manihot utilissima* Pohl) terfosforilasi. *Jurnal Kimia Khatulistiwa*, 5(2), 15–19.
- Dabi, G. G., Wakjira, Y. T., Feysa, H. E., & Abebe, wondwossen M. (2022). Development and characterization of laminated fiber reinforced bio-Composite From nettle and poly lactic acid fiber. *Journal of Industrial Textiles*, 52, 1–19. <https://doi.org/10.1177/15280837221118064>
- Dewi, L. M. (2023). Sintesis Nanokristal Selulosa Dari Ampas Tebu Dan Aplikasinya Sebagai Adsorben Ion Logam Tembaga(Ii) Synthesis of Cellulose Nanocrytals From Bagasse and Application As a Copper(Ii) Metal Ion Adsorben. *Eprints.Unram.Ac.Id, Ii*.
- Dewi, R., Sylvia, N., Zulfazri, Z., & Riza, M. (2023). Pengaruh Penambahan Serat Daun Nanas Pada Karakteristik Mekanis dan Termal Biofoam Berbasis Pati Sagu dengan Metode Thermopressing. *IJCA (Indonesian Journal of Chemical Analysis)*, 6(1), 31–41. <https://doi.org/10.20885/ijca.vol6.iss1.art4>
- Fauzan, R., Harunsyah, H., Yunus, M., Zaini, H., & Syafruddin, S. (2023). The Effect Of Concentration Ratio Of Sugarcane Bagasse And Starch Fiber On The Characteristics Of Natural Styrofoam For Environmentally Friendly Food Packaging Raw Materials. *Jurnal Sains Dan Teknologi Reaksi*, 21(01), 1–7. <https://doi.org/10.30811/jstr.v21i01.4188>
- Fitrianti, Y., Azzahra, R. T., Kusumawati, E., & Keryanti. (2023). Pengaruh Penambahan Polyvinyl Alcohol (PVOH) pada Biofoam dari Tepung Biji Nangka dan Ampok Jagung dengan Metode Thermopressing. *Jurnal Teknik Kimia USU*, 12(2), 100–107. <https://doi.org/10.32734/jtk.v12i2.9228>



LAPORAN HASIL PENELITIAN

“Sintesis Dan Karakterisasi Biodegradable Foam Dari Onggok Singkong Dan Selulosa Ampas Tebu Dengan Agen *Polyvinyl Alcohol* (PVA)”

- Harmayani, R., Fajri, N. A., Kartika, N. M. A., Ihsan, M. S., & Gufran, G. (2021). Komposisi Kimia Limbah Ampas Tebu Sebagai Pakan Ruminansia. *AGRIPTEK : Jurnal Agribisnis Dan Peternakan*, 1(2), 35–40.
- Harunsyah, Sari, R., Yunus, M., & Fauzan, R. (2020). Pemanfaatan Serat Ampas Tebu sebagai Bahan Biodegradable foam Pengganti Styrofoam sebagai Bahan Kemasan Makanan yang Ramah Lingkungan. *Proceeding Seminar Nasional Politeknik Negeri Lhokseumawe*, 4(1), 135–140.
- 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. <https://doi.org/10.33795/jtkl.v3i1.100>
- Hendrawati, N., Sofiana, A. R., & Widyantini, I. N. (2015). Pengaruh Penambahan Magnesium Stearat dan Jenis Protein Pada Pembuatan Biodegradable Foam Dengan Metode Baking Process. *Jbat*, 4(2), 34–39. <https://doi.org/10.15294/jbat.v4i2.4166>
- Hidayati, T., & Akrom. (2021). *Epidemiologi & Biomolekuler Kanker*. Azkiya Publishino.
- Hobbs, C. A., Saigo, K., Koyanagi, M., & Hayashi, S. mo. (2017). Magnesium stearate, a widely-used food additive, exhibits a lack of in vitro and in vivo genotoxic potential. *Toxicology Reports*, 4(September), 554–559. <https://doi.org/10.1016/j.toxrep.2017.10.003>
- Hutagalung, S., Sibarani, J., Pramesti, R. Y., & Puspaningtya, T. H. R. (2024). Modifikasi Biofoam Berbasis Pati Singkong dengan Serat Eceng Gondok dan Variasi Konsentrasi Plasticizer. *KOVALEN: Jurnal Riset Kimia*, 10(2), 114–125. <https://doi.org/10.22487/kovalen.2024.v10.i2.17104>
- Krithika, P. L., & Ratnamala, K. V. (2019). Modification of Starch: A Review of Various Techniques. *International Journal of Research and Analytical Reviews*, 6(1), 32–45. <http://ijrar.com/>
- Kunusa, W. R. (2017). Kajian Tentang Isolasi Selulosa Mikrokristalin (SM) dari Limbah Tongkol Jagung. *Jurnal Entropi*, 12(1), 105–108.
- Kurniaty, I. (2017). Proses Delignifikasi Menggunakan Naoh Dan Amonia (Nh3)



- Pada Tempurung Kelapa. *Jurnal Integrasi Proses*, 6(4), 197. <https://doi.org/10.36055/jip.v6i4.2546>
- Kusumawati, E., Nurjanah, P., Sa'adah, R. N., & Sudarman, R. (2024). Effect of the addition of nanoscale cellulose fibres from bagasse on the characteristics of biofoam from avocado seed starch. *E3S Web of Conferences*, 479. <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202447904007>
- Marlina, R., Kusumah, S. S., Sumantri, Y., Syarbini, A., Cahyaningtyas, A. A., & Ismadi, I. (2021). Karakterisasi Komposit Biodegradable Foam Dari Limbah Serat Kertas Dan Kulit Jeruk Untuk Aplikasi Kemasan Pangan. *Jurnal Kimia Dan Kemasan*, 43(1), 1. <https://doi.org/10.24817/jkk.v43i1.6765>
- Melani, A., Herawati, N., & Kurniawan, A. F. (2018). Bioplastik Pati Umbi Talas Melalui Proses Melt Intercalation (Kajian Pengaruh Jenis Filler, Konsentrasi Filler dan Jenis Plasticizer). *Distilasi*, 2(2), 53–67.
- Muhharam, F. I. (2020). Penambahan Kitosan pada Biofoam Berbahan Dasar Pati. *Edufortech*, 5(2), 119–127. <http://ejournal.upi.edu/index.php/edufortech>
- Musita, N. (2018). Kajian Sifat Fisikokimia Tepung Onggok Industri Besar Dan Industri Kecil. *Majalah TEGI*, 10(1), 19–24. <https://doi.org/10.46559/tegi.v10i1.3990>
- Nagarkar, R., & Patel, J. (2019). Polyvinyl Alcohol : A Comprehensive Study. *Acta Scientific Pharmaceutical Sciences*, 3(4), 34–44.
- Nasution, M. H., Lelinasari, S., & Kelana, M. G. S. (2022). A review of sugarcane bagasse pretreatment for bioethanol production. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 963(1). <https://doi.org/10.1088/1755-1315/963/1/012014>
- Nukmal, N., Umar, S., Amanda, S. P., & Kanedi, M. (2018). Effect of styrofoam waste feeds on the growth, development and fecundity of mealworms (*Tenebrio molitor*). *OnLine Journal of Biological Sciences*, 18(1), 24–28. <https://doi.org/10.3844/ojbsci.2018.24.28>
- Oyeoka, H. C., Ewulonu, C. M., Nwuzor, I. C., Obele, C. M., & Nwabanne, J. T. (2021). Packaging and degradability properties of polyvinyl alcohol/gelatin nanocomposite films filled water hyacinth cellulose nanocrystals. *Journal of*



LAPORAN HASIL PENELITIAN

“Sintesis Dan Karakterisasi Biodegradable Foam Dari Onggok Singkong Dan Selulosa Ampas Tebu Dengan Agen *Polyvinyl Alcohol* (PVA)”

Bioresources and Bioproducts, 6(2), 168–185.
<https://doi.org/10.1016/j.jobab.2021.02.009>

Pagliari, M., & Rossi, M. (2010). *The Future of glycerol: RSC Green Chemistry No. 8, Cambridge, UK*.

Pamilia Coniwanti, Roosdiana Mu'in, Hendra Wijaya Saputra, M. Andre R.A., & Robinsyah. (2018). Pengaruh konsentrasi NaOH serta rasio serat daun nanas dan ampas tebu pada pembuatan biofoam. *Jurnal Teknik Kimia*, 24(1), 1–7.
<https://doi.org/10.36706/jtk.v24i1.411>

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*, 6(2), 413–416.
<https://doi.org/10.12962/j23373539.v6i2.24559>

Putri, M., Putri, D. K., & Putri, A. (2021). Pengaruh Penambahan Gliserin dan Polivinil Alkohol Terhadap Karakteristik Biofoam dari Kulit Singkong dan Daun Angsana. *REACTOR: Journal of Research on Chemistry and Engineering*, 2(1), 15. <https://doi.org/10.52759/reactor.v2i1.19>

Rezky, N., Zulmanwardi, & Widiyanti, S. E. (2024). Peningkatan Karakteristik Biodegradable Foam (Biofoam) Dari Umbi Uwi (*Deoscorea Alata*) Dan Selulosa Jerami Padi Dengan Penambahan Kitosan. *Jurnal Agritechno*, 17(2), 217–224.

Rusdianto, S., Amilia, W., Choiron, M., Eko Wiyono, A., Nurul Hidayati, U., Setiawan Rusdianto, A., Studi Teknologi Industri Pertanian, P., & Teknologi Pertanian, F. (2022). Karakteristik Biodegradable Foam Berbasis Pati Singkong Dengan Variasi Penambahan Tepung Ampas Tebu dan Polyvinyl Alcohol Characteristics of Biodegradable Foam Based on Cassava Starch with Variations of Additional Powdered Bagasse and Polyvinyl Alcohol. *JOFE : Journal of Food Engineering | E-ISSN*, 1(3), 140.

Samsuri, M., Gozan, M., Mardias, R., Baiquni, M., Hermansyah, H., Wijanarko, A., Prasetya, B., & Nasikin, M. (2007). PEMANFAATAN SELULOSA BAGAS UNTUK PRODUKSI ETHANOL MELALUI SAKARIFIKASI DAN FERMENTASI SERENTAK DENGAN ENZIM Xylanase. *Makara*



Teknologi, 11(1), 17–24.

- Sarlinda, F., Hasan, A., & Ulma, Z. (2022). Pengaruh Penambahan Serat Kulit Kopi dan PVA terhadap Karakteristik Biodegradable Foam dari Pati Kulit Singkong. *Jurnal Pengendalian Pencemaran Lingkungan (JPPL)*, 4(2), 9–20. <https://doi.org/10.35970/jppl.v4i2.1430>
- Sumardiono, S., Pudjihastuti, I., Amalia, R., & Yudanto, Y. A. (2021). Characteristics of Biodegradable Foam (Bio-foam) Made from Cassava Flour and Corn Fiber. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 1053(1), 012082. <https://doi.org/10.1088/1757-899x/1053/1/012082>
- Suryaningrum, L. H., & Samsudin, R. (2018). Potensi Enzim Selulase dalam Mendegradasi Material Lignoselulosa sebagai Bahan Pakan Ikan. *Prosiding Seminar Nasional Hasil Riset Pengolahan Produk Dan Bioteknologi Kelautan Dan Perikanan*, 71–76.
- Suseno, N., Sapei, L., Purwanto, E., & Adiarto, T. (2017). Effect of delignification process on physical properties of sugarcane baggase paper. *AIP Conference Proceedings*, 1840. <https://doi.org/10.1063/1.4982300>
- Sutiarno, S., Muryani, M., Sucipto, A., Rahmawati, R., Fegiliani, F., & Riyanto, A. (2022). Pengaruh Penambahan Tepung Umbi Porang dan Variasi Konsentrasi Flavonoid Kulit Nanas dalam Pembuatan Biofoam. *Jurnal Fisika Flux: Jurnal Ilmiah Fisika FMIPA Universitas Lambung Mangkurat*, 19(2), 101. <https://doi.org/10.20527/flux.v19i2.11445>
- Utami, I., Rachmawati, F., Srianah, P., & Triana, N. W. (2024). Optimasi Proses Pembuatan Biofoam Dari Jerami Dan Kulit Singkong Dengan Rsm. *Jurnal Teknik Kimia*, 18(2), 133–141. https://doi.org/10.33005/jurnal_tekkim.v18i2.4486
- Veptiyan, E. D., Apriani, M., & Mayangsari, N. E. (2019). Pengaruh Waktu Delignifikasi terhadap Karakteristik Selulosa dari Daun Nanas dan Jerami. *National Conference Proceeding on Waste Treatment Technology*, 2623, 59–64.
- Wirahardi, M. (2017). Elemen Interior Berbahan Baku Pengolahan Sampah Styrofoam dan Sampah Kulit Jeruk. *Jurnal Intra*, 5(2), 144–153.
-



LAPORAN HASIL PENELITIAN

“Sintesis Dan Karakterisasi Biodegradable Foam Dari Onggok Singkong Dan Selulosa Ampas Tebu Dengan Agen *Polyvinyl Alcohol* (PVA)”

-
- Wijaya, M., Baihaqi, M. N. & Sari, N. K., 2024. Optimasi Kalsium Silikat (CaSiO_3) dari Batu Kapur Menggunakan Metode Response Surface Methodology (RSM). *G-Tech : Jurnal Teknologi Terapan*, 8(3), pp. 1508-1517.
- Yudo, H., & Jatmiko, S. (2012). Analisa Teknis Kekuatan Mekanis Material Komposit Berpenguat Serat Ampas Tebu (Baggase) Ditinjau Dari Kekuatan Tarik Dan Impak. *Kapal*, 5(2), 95–101.
- Zulfia Rasdiana, F., & Welya Refdi, C. (2021). Kajian Teknologi Produksi Biodegradable Foam Berbasis Pati Dan Selulosa Sebagai Kemasan Ramah Lingkungan: Studi Pustaka [Study of Cellulose and Starch-Based Biodegradable Foam Production Technology as Environmentally-Friendly Packaging Materials: A Review]. *J. Sains Dan Teknologi Pangan*, 6(3), 3947–3954.
- Zulmanwardi, & Sofia, irwan. (2023). Pemanfaatan Pati Umbi Uwi (*Deoscorea alata*) dan Limbah Jerami Padi (*Oryza sativa*) Sebagai Bahan Baku Alternatif Biofoam. *Seminar Nasional Terapan Riset Inovatif (SENTRINOV)*, 8(1), 1104–1111.