

DAFTAR PUSTAKA

- Admojo, L., & Setyawan, B. (2018). Potensi Pemanfaatan Lignoselulosa dari Biomassa Kayu Karet (*Hevea brasiliensis* Muell Arg.). *Warta Perkaretan*, 37(1), 39–50.
- Aggarwal, A., & Langowski, H. C. (2020). Packaging functions and their role in technical development of food packaging systems: Functional equivalence in yoghurt packaging. *Procedia CIRP*, 90. <https://doi.org/10.1016/j.procir.2020.01.063>
- Agustini, L., & Efiyanti, L. (2015). Pengaruh Perlakuan Delignifikasi terhadap Hidrolisis Selulosa dan Produksi Etanol dari Limbah Berlignoselulosa. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 33(1), 69–80. <https://doi.org/10.20886/jphh.v33i1.640.69-80>
- Amrinola, W. (2015). *Pati Alami Vs Pati Termodifikasi*.
- Aprilyanti, S., & Suryani, F. (2020). Penerapan Desain Eksperimen Taguchi untuk Meningkatkan Kualitas Produksi Batu Bata dari Sekam Padi. In *Jurnal Teknik Industri* (Vol. 15, Issue 2).
- Artiningsih, N. K. A. (2021). *Pengelolaan Lingkungan dan Pengolahan Limbah pada Industri Pertanian dan Pangan [Sumber Elektronik]: Menuju Upaya Pengolahan Limbah (Zero Waste)* (D. F. H. M. Putra, Ed.). Butterfly Mamoli Press.
- Bahri, S., Fitriani, & Jalaluddin. (2021). Pembuatan Biofoam dari Ampas Tebu dan Tepung Maizena. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 10(1).
- Fadilah, & Distantia, S. (2009). Delignifikasi Ampas Batang Aren: Perbandingan Pengaruh Penambahan Glukosa dengan Penambahan Tetes (Fadilah dan Sperisa Distantina). *Ekuilibrium*, 8(2), 19–25.
- Febriana, L. G., Stannia P.H, N. A. S., Fitriani, A. N., & Putriana, N. A. (2021). Potensi Gelatin dari Tulang Ikan sebagai Alternatif Cangkang Kapsul

- Berbahan Halal: Karakteristik dan Pra Formulasi. *Majalah Farmasetika*, 6(3), 223. <https://doi.org/10.24198/mfarmasetika.v6i3.33183>
- Fillat, Ú., Ibarra, D., Eugenio, M. E., Moreno, A. D., Tomás-Pejó, E., & Martín-Sampedro, R. (2017). Laccases as a potential tool for the efficient conversion of lignocellulosic biomass: A review. In *Fermentation* (Vol. 3, Issue 2). MDPI AG. <https://doi.org/10.3390/fermentation3020017>
- Frey, B. B. (2023). Kruskal-Wallis Test. In *There's a Stat for That!: What to Do & When to Do It*. <https://doi.org/10.4135/9781071909775.n11>
- Ganti, A. (2023, March). *Penjelasan Derajat Kebebasan dalam Statistika: Rumus dan Contoh*. <https://www.investopedia.com/terms/d/degrees-of-freedom.asp#toc-what-are-degrees-of-freedom>
- Hasan, M., Nazar, M., Utami, A., Khairani, C. P., Nafilah, F., Parma, R., Tasya, G., Ramdani, S., Vanilla, & Tuddin, H. (2022). *Bioplastik untuk Pengemas Makanan Berbasis Pati dan Kitosan* (Edisi Pertama). Bandar Publishing.
- Hendrawati, N., Ari Wibowo, A., & Dwi Chrisnandari, R. (2020). *Biodegradable Foam dari Pati Sagu Terasitilasi dengan Penambahan Blowing Agent NaHCO₃*. 2020(2), 186–195. www.jtkl.polinema.ac.id
- Herawati, D. A., Kusumawardhani, E., & Puspawati, N. (2016). Pemanfaatan Limbah Ampas Pati Aren Menjadi Bioethanol secara Enzimatis Metode Konvensional dan SSF (Simultaneous of saccharification and fermentation). In *Simposium Nasional RAPI XV*.
- Hernaman, I., Susilawati, I., Popi Indriani, N., Zamhir Islami, R., & Dhalika, T. (2019). Karakteristik Fisik Limbah Padat Pembuatan Tepung Aren (*Arenga pinnata* Merr) Hasil Fermentasi Anaerob dengan Aditif Molases, Lumpur Kecap dan Urea. *Jurnal Nutrisi Ternak Tropis Dan Ilmu Pakan*, 1(1), 1–5.
- Hidayat, A. (2013). *Tutorial Uji Normalitas Dengan Minitab*. <https://www.statistikian.com/2013/02/Normalitas-pada-Minitab.html>

- Hidayat, N. (2016). *Bioproses Limbah Cair* (P. Christian, Ed.). Penerbit Andi.
- Irawan, C., Ahmad Yani Km, J., & Selatan, K. (2018). Biodegradable Foam dari Bonggol Pisang dan Ubi Nagara sebagai In *Chairul Irawan*.
- Ismuyanto, B., Hidayati, A. S., & Juliananda. (2017). *Teknik Pengolahan Limbah Padat*. Universitas Brawijaya Press.
- Krishnaiah, & Shahabudeen. (2012). *Applied Design of Experiments and Taguchi Methods*.
- Kumar, A., & Chandra, R. (2020). Ligninolytic enzymes and its mechanisms for degradation of lignocellulosic waste in environment. *Heliyon*, 6(2).
- Kusniawati, E. (2015). Pengaruh Konsentrasi H₂SO₄ pada Perlakuan Awal dan Waktu Fermentasi terhadap Kadar Bioetanol yang Dihasilkan. *Jurnal Teknik Putra Akademika*, 6(2), 20–29.
- Lestari Berutu, F., Dewi, R., & Ginting, Z. (2022). Biofoam Berbahan Pati Sagu (Metroxylon rumphii m) dengan Bahan Pengisi (Filler) Serat Batang Pisang dan Kulit Pisang Menggunakan Metode Thermopressing. In *Chemical Engineering Journal Storage* (Vol. 2, Issue 1).
- 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*, 10(3). <https://doi.org/10.1016/j.jece.2022.107788>
- Lu, B., Lin, Q., Yin, Z., Lin, F., Chen, X., & Huang, B. (2021). Robust and Lightweight Biofoam Based on Cellulose Nanofibrils for High-efficient Methylene Blue Adsorption. *Cellulose*, 28(1). <https://doi.org/10.1007/s10570-020-03553-4>
- Lusiana, E. D., & Mahmudi, M. (2021). *ANOVA untuk Penelitian Eksperimen Teori dan Praktik dengan R*. UB Press.

- 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>
- Maulidiah, A. (2022). *Pemanfaatan Ampas Pati Aren dan Jerami Padi untuk Pembuatan Biodegradable Foam*.
- Moniruzzaman, M., Ono, T., Yusup, S., Chowdhury, S., Bustam, M. A., & Uemura, Y. (2013). *Special Issue for International Conference on Energy, Environment and Sustainable Economy (EESE 2013) Improved biological delignification of wood biomass via Ionic liquids pretreatment: A one step process*. 3(11). www.iiste.org
- Muhharam, F. I. (2020). Penambahan Kitosan pada Biofoam Berbahan Dasar Pati. *Edufortech*, 5(2), 119–127. <http://ejournal.upi.edu/index.php/edufortech>
- Mukhid, A. (2021). *Metodologi Penelitian Pendekatan Kuantitatif*. Jakad Media Publishing.
- Nawawi, D. S. , R. I. S. , W. N. J. S. R. K. , & S. W. (2019). Distribusi Sel Pori pada Kayu Tarik dan Korelasinya dengan Komposisi Lignin. *Journal of Forest Science*, 13, 70–76.
- NCBI. (2023). *PubChem Compound Summary for CID 14798, Sodium Hydroxide*. [Pubchem.Ncbi.Nlm.Nih.Gov](https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/).
- Nessyana Debatara, N., & Wira Rizki, S. (2017). Optimasi Kualitas Hallow Block dengan Metode Taguchi. In *Buletin Ilmiah Math. Stat. dan Terapannya (Bimaster)* (Vol. 6).
- Nissa, R. C., Fikriyyah, A. K., Abdullah, A. H. D., & Pudjiraharti, S. (2019). Preliminary Study of Biodegradability of Starch-based Bioplastics Using ASTM G21-70, Dip-hanging, and Soil Burial Test Methods. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 277(1). <https://doi.org/10.1088/1755-1315/277/1/012007>

- Parimanik, S. R., Mahapatra, A. K., Mahapatra, T. R., & Mishra, D. (2024). Parametric analysis of Nd:YAG laser welding of NiTi SMA wires using Taguchi quality loss and grey relational method. *Materials Today: Proceedings*. <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2024.02.021>
- Pazla, R., Febrina, D., & Sari, D. N. I. (2023). *Pemanfaatan Kapang Pelapuk Putih untuk Mengoptimalkan Pemanfaatan Pakan Berserat Tinggi Pada Ternak Ruminansia*. CV Adanu Abimata.
- Permata, D. A., Kasim, A., Asben, A., & Yusniwati. (2021). Delignification of Lignocellulosic Biomass. *World Journal of Advanced Research and Reviews*, 12(2), 462–469. <https://doi.org/10.30574/wjarr.2021.12.2.0618>
- Pramana Putra, K. B. N. B., Wiradnyana, N. K., Febriari, N. P. J., Kartika Paramita, N. K. N., Gama, A. W. O., & Permana, G. P. L. (2022). Pembuatan Kompos Padat Sebagai Optimalisasi Pembuangan Sampah Organik Dari Limbah Rumah Tangga Di Desa Jegu. *To Maega : Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 5(2), 302. <https://doi.org/10.35914/tomaega.v5i2.1082>
- Rangkuti, M. (2023, August 23). *Larutan Penyangga: Pengertian dan Jenisnya*. <https://fatek.umsu.ac.id/2023/08/23/larutan-penyangga-pengertian-dan-jenisnya/>
- Rizky, N., Wijayanti, A., & Rahmadhia, S. N. (2021). Analisis Kadar Pati Dan Impurities Tepung Tapioka. *Jurnal Teknologi Pangan Dan Hasil Pertanian*, 16(2), 1–8. <https://doi.org/10.26623/jtphp.v16i1>
- Rizqi Fattah Lubis, N., & Dewi, R. (2022). Biofoam Berbahan Pati Sagu dengan Penguat Selulosa Tandan Kosong Kelapa Sawit sebagai Kemasan Makanan dengan Metode Thermopressing. *Chemical Engineering Journal Storage*, 2(3), 95–105.
- Rochmadi, & Permono, A. (2018). *Mengenal Polimer dan Polimerisasi*. Gadjah Mada University Press.

- Ruscahyani, Y., Oktorina, S., & Hakim, A. (2021). Pemanfaatan Kulit Jagung Sebagai Bahan Pembuatan Biodegradable Foam. *JURNAL TEKNOLOGI TECHNOSCIENTIA*, 14(1).
- Safitri, R., Yulia, T., & Kuntana, Y. P. (2022). Pengolahan Limbah Industri Aci Aren untuk Meningkatkan Nilai Tambah Industri dan Kesejahteraan Masyarakat. *Jurnal Kajian Budaya Dan Humaniora*, 4(2), 244–250.
- Sain, M. (2020). Production of bioplastics and sustainable packaging materials from rice straw to eradicate stubble burning: A Mini-Review. *Environment Conservation Journal*, 21(3), 1–5. <https://doi.org/10.36953/ecj.2020.21301>
- 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). <https://doi.org/10.35970/jppl.v4i2.1430>
- Sarono. (2023). *Pemanfaatan Limbah Kelapa Sawit: Pemanfaatan Limbah Industri Kelapa Sawit dalam Mendukung Ketahanan Pangan, Energi, dan Pupuk Organik*. PT Insan Cendekia Mandiri.
- Shahrousvand, M., Ebrahimi, N. G., Olieale, H., Heydari, M., & Mir, M. (2021). Chapter 4 - Polymeric Transdermal Drug Delivery Systems. In *Modeling and Control of Drug Delivery Systems*.
- Singh, G., Kumar, S., Afreen, S., Bhalla, A., Khurana, J., Chandel, S., Aggarwal, A., & Arya, S. K. (2023). Laccase mediated delignification of wasted and non-food agricultural biomass: Recent developments and challenges. In *International Journal of Biological Macromolecules* (Vol. 235). Elsevier B.V. <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.123840>
- Singh, R., Shukla, A., Tiwari, S., & Srivastava, M. (2014). A review on delignification of lignocellulosic biomass for enhancement of ethanol production potential. In *Renewable and Sustainable Energy Reviews* (Vol. 32, pp. 713–728). <https://doi.org/10.1016/j.rser.2014.01.051>

- Sjarafina, H., Syahbanu, I., & Nurlina. (2020). Pengaruh Variasi Komposisi Selulosa Jerami Padi dan Limbah Botol Plastik Polietilen Tereftalat (PET) terhadap Karakteristik Biodegradable Foam. *Indonesian Journal of Pure and Applied Chemistry*, 3(3), 25–32.
- Sumardiono, S., Pudjihastuti, I., & Amalia, R. (2021). Metana: Media Komunikasi Rekayasa Proses dan Teknologi Tepat Guna Kajian Sifat Morfologi dan Mekanis Biofoam dari Tepung Tapioka dan Serat Limbah Batang Jagung. *Juni*, 17(1), 22–26. <https://doi.org/10.14710/metana.v17i1.37911>
- Suryaningsih. (2010). *Desain Eksperimen Taguchi dalam Menentukan Penyetelan Mesin yang Optimal dalam Proses Pengemasan Creamer untuk Menghasilkan Kekuatan Seal yang Terbaik*. Univeristas Indonesia.
- Thoriq, A., Mulya Sampurno, R., Macklin Pareira Prawiranegara, B., & Lukman Firdaus Faturohman, M. (2022). *Process and Feasibility Analysis of Palm Starch Flour Production in Rancakalong District, Sumedang Regency, West Java*.
- 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*, 28(2), 76–84. <https://doi.org/10.36706/jtk.v28i2.974>
- Vidal, C., Infante, V., & Vilaa, P. (2010). Assessment of improvement techniques effect on fatigue behaviour of friction stir welded aerospace aluminium alloys. *Procedia Engineering*, 2(1), 1605–1616. <https://doi.org/10.1016/j.proeng.2010.03.173>
- Yanuartono, Purnamaningsih, H., Indarjulianto, S., & Nururrozi, A. (2017). Potensi Jerami sebagai Pakan Ternak Ruminansia. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*, 27(1), 40–62. <https://doi.org/10.21776/ub.jiip.2017.027.01.05>

- Yu, O., & Kim, K. H. (2020). Lignin to materials: A focused review on recent novel lignin applications. In *Applied Sciences (Switzerland)* (Vol. 10, Issue 13). MDPI AG. <https://doi.org/10.3390/app10134626>
- Zhang, S., Dong, Z., Shi, J., Yang, C., Fang, Y., Chen, G., Chen, H., & Tian, C. (2022). Enzymatic hydrolysis of corn stover lignin by laccase, lignin peroxidase, and manganese peroxidase. *Bioresource Technology*, 361. <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2022.127699>
- Zhang, W., Ren, X., Lei, Q., & Wang, L. (2021). Screening and comparison of lignin degradation microbial consortia from wooden antiques. *Molecules*, 26(10). <https://doi.org/10.3390/molecules26102862>