

DAFTAR PUSTAKA

- Amarasekara, A. S. (2013). Handbook of Cellulosic Ethanol. In *Handbook of Cellulosic Ethanol*. Wiley. <https://doi.org/10.1002/9781118878750.fmatter>
- Aryadi, T. (2019). Pengaruh Konsentrasi Enzim dan Waktu Hidrolisis Terhadap Produktifitas Gula Total dan Gula Reduksi pada Polong Trembesi (Samanea Saman).
- Ayu, K., Shiyami, M., Arief, W., & Mulyanto. (2013). Penggunaan Pretreatment Basa pada Proses Degadasi Enzimatik Ampas Tebu untuk Produksi Etanol. *Jurnal Teknik Pomits*, 2, 1–6.
- Badan Pusat Statistik. (2023). Statistik Tebu di Indonesia 2022. *BPS-Statistics Indonesia*, 13, 1–102.
- Bioenergy, N. (2017). *Novozim Cellic®CTec3 HS*. www.onlinedoctranslator.com
- Castro, C., Zuluaga, R., Putaux, J., Caro, G., Mondragon, I., & Ganan, P. (2011). Structural Characterization of Bacterial Cellulose Produced by *Gluconacetobacter swingsii* sp. from Colombian Agroindustrial Wastes. *Carbohydrate Polymers*, 84(1), 96–102. <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2010.10.072>
- Chalya, F. P., Syafira, A. D., Arridhani, Z., & Azzahra, S. R. (n.d.). Potensi Tepung Ampas Tebu sebagai Bahan Pembuatan Bagasse Biscuits untuk Terapi Konstipasi. *Scientific Medical Journal*, 4(1), 16.
- Chen, W. H., Nizetic, S., Sirohi, R., Huang, Z., Luque, R., M.Papadopoulos, A., Sakthivel, R., Phuong N, X., & Tuan H, A. (2022). Liquid Hot Water as Sustainable Biomass Pretreatment Technique for Bioenergy Production: A review. In *Bioresource Technology* (Vol. 344, Issue 126207, pp. 1–15). Elsevier Ltd. <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2021.126207>
- Dachriyanus. (2004). *Analisis Struktur Senyawa Organik Secara Spektroskopi*.
- Darni, Y., Maylangi S, T., Hanif, M., & Soemantri, B. (2014). Pengaruh Penambahan Selulosa Dari Rumput Laut *Eucheuma Spinosum* Pada Sintesa Bioplastik Berbasis Sorgum. *Jurnal Rekayasa Kimia Dan Lingkungan*, 10(2), 55–63.

- Dawson, L., & Boopathy, R. (2008). Cellulosic Ethanol Production From Sugarcane Bagasse Without Enzymatic Sccharification. In *BioResources* (Vol. 3, Issue 2).
- Devi, D., Astutik, D., Cahyanto, M., & Djaafar, T. (2019). Kandungan Lignin, Selulosa, dan Hemiselulosa Pelepah Salak pada Perlakuan Awal Secara Fisik Kimia dan Biologi. *Jurnal Ilmiah Rekayasa Pertanian Dan Biosistem*, 7(2), 273–282. <https://doi.org/10.29303/jrpb.v7i2.148>
- Devi, S., Anil, D., & Joginder, S. (2016). *Acid and Alkaline Hydrolysis Technologies for Production : An Overview*. <https://www.researchgate.net/publication/316697984>
- Dwi Argo, B., Yulianingsih Jurusan Keteknikan Pertanian -Fakultas Teknologi Pertanian -Universitas Brawijaya Jl Veteran, R., & Korespondensi, P. (2013). Pemanfaatan Enzim Selulase dari Trichoderma Reseei dan Aspergillus Niger sebagai Katalisator Hidrolisis Enzimatik Jerami Padi dengan Pretreatment Microwave Utilization Enzymes Cellulase from Trichoderma reesei and Aspergillus niger For Enzymatic Hydrolysis of Rice Straw Catalyst with Microwave Pretreatment. In *Jurnal Bioproses Komoditas Tropis* (Vol. 1, Issue 1).
- Dwi, S., Kurniawan, S., Widya Restu, N., & Ismuyanto, B. (2016). Potensi Ampas Tebu Sebgai ALternatif Bahan Baku Pembuatan Karbon Aktif. *Natural B*, 3(4), 1–7.
- Esse, I. (2018). *Pemanfaatan Lignin Hasil Delignifikasi Ampas Tebu sebagai Perekat Lignin Resorsinol Formaldehid (LRF)*.
- Fernandes, M. C., Torrado, I., Carvalheiro, F., Dores, V., Guerra, V., Lourenço, P. M. L., & Duarte, LC. (2016). Bioethanol Production from Extracted Olive Pomace: Dilute Acid Hydrolysis. *Bioethanol*, 2(1), 103–111. <https://doi.org/10.1515/bioeth-2016-0007>
- Ika, O. F., Dwi, A. B., & Lutfi. (2014). Hidrolisis Enzimatik Ampas Tebu (Bagasse) Memanfaatkan Enzim Selulase dari Mikrofungi Trichoderma reseei dan Aspergillus niger Sebagai Katalisator dengan Pretreatment Microwave. In *Jurnal Keteknikan Pertanian Tropis dan Biosistem* (Vol. 2, Issue 3).

- Inova S, C., & Imam P, Y. (2023). Produksi Gula Reduksi dari Baggase Tebu Melalui Hidrolisis Enzimatik menggunakan Crude Enzyme Selulase dan Xilanase.
- Jasman. (2022). Pengembangan Bioetanol Generasi Kedua di Indonesia: Tantangan dan Harapan.
- Kolo, S. M. D., & Edi, E. (2018). Hidrolisis Ampas Biji Sorgum dengan Microwave untuk Produksi Gula Pereduksi sebagai Bahan Baku Bioetanol. *Jurnal Saintek Lahan Kering*, 1(2), 22–23. <https://doi.org/10.32938/slk.v1i2.596>
- Kumar, D., & Raman, A. / L. (2013). Optimization and Characterization Glycolysis of Waste Polyethylene Terephthalate (PET) with Polyethylene Glycol (PEG).
- McIntosh, S., & Vancov, T. (2010). Enhanced enzyme saccharification of Sorghum bicolor straw using dilute alkali pretreatment. *Bioresource Technology*, 101(17), 6718–6727. <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2010.03.116>
- Mubarok, F. (2021). *Spektrofotometer Prinsip dan Cara Kerjanya*. <https://www.researchgate.net/publication/352291658>
- Mulyadi, I. (2019). Isolasi dan Karakterisasi Selulosa : Review. *Jurnal Saintika UNPAM*, 1(2), 177–182.
- Pratiwi, Ratnayani, & Wirajana, I. N. (2018). Perbandingan Metode Uji Gula Pereduksi dalam Penentuan Aktivitas Alfa-L-Arabinofuranosidase dengan Substrat Janur Kelapa (Cocos Nucifera). *Progam Studi Kimia, Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Udayana*, 12(2), 134–139.
- Purnomo, J., & Irianto. (2020). Rekayasa Pembuatan Bioetanol Berbahan Baku Limbah Tandan Kosong Kelapa Sawit pada Perlakuan Lama Fermentasi dan Dosis Ragi dengan Metode Hot Compressed-Water Temperatur 220C. *Jurnal Pertanian*, 11.
- Qing, Q., Yang, B., & Wyman, C. E. (2010). Impact of Surfactants on Pretreatment of Corn Stover. *Bioresource Technology*, 101(15), 5941–5951. <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2010.03.003>

- Rahma, T., Dan, N., & Hidayanto, E. (2015). Penentuan Indeks Bias dari Konsentrasi Sukrosa ($C_{12}H_{22}O_{11}$) Pada Beberapa Sari Buah Menggunakan Portable Brixmeter. In *Youngster Physics Journal* (Vol. 4, Issue 2).
- Ramadhanti, N., Putri, P. A., Wirmaningsih, D., & Biologi, I. (2021). Pemanfaatan Ampas Tebu Menggunakan Enzim Selulase dari *Aspergillus niger* untuk Pembuatan Bioetanol-Mini Review. *Prosiding SEMNAS BIO 2021*, 1–8.
- Ratna P, A., Yulistiani, F., Tsaqila, M. A., Alami, D., & Wibowo, A. (2018). Pengaruh Konsentrasi Substrat dan Enzim Terhadap Produk Gula Reduksi Pada Pembuatan Gula Cair dari Tepung Sorgum Merah Secara Hidrolisis Enzimatis. *Pengembangan Teknologi Kimia Untuk Pengolahan Sumber Daya Alam Indonesia*, 1–8.
- Sarah, M., Pratiwi, I., & Hasibuan, I. M. (2022). Hidrolisis Eceng Gondok (*Eichhornia Crassipes*) Menjadi Glukosa Menggunakan Rotating Microwave Reactor. *Jurnal Teknik Kimia USU*, 11(1). <https://talenta.usu.ac.id/jtk>
- Setiati, R., Wahyuningum, D., Siregar, S., & Marhaendrajana, T. (2016). *Optimasi Pemisahan Lignin Ampas Tebu dengan menggunakan Natrium Hidroksida*.
- Setyoko, H., & Utami, B. (2016). *Isolasi dan Karakterisasi Enzim Selulase Cairan Rumen Sapi untuk Hidrolisis Biomassa* (Vol. 13, Issue 1).
- Stelte, W. (2013). Steam explosion for biomass pre-treatment Energy & Climate Centre for Renewable Energy and Transport Section for Biomass Steam explosion for Biomass Pre-treatment Resultat Kontrakt (RK) Report. *Energy & Climate*, 1–15. <https://doi.org/10.13140/RG.2.2.23822.95041>
- Wayan, G., Made, W., Made, D., & Made, S. (2011). *Delignifikasi Ampas Tebu dengan Larutan Natrium Hidroksida Sebelum Proses Sakarifikasi secara Enzimatis menggunakan Enzim Selulase Kasar dari Aspergillus Niger FNU 6018* (Vol. 34).
- Widyawati, N. L., & Argo, B. D. (2014). Pemanfaatan Microwave Dalam Proses Pretreatment Degadasi Lignin Ampas Tebu (Baggase) Pada Produksi Bioetanol. In *Jurnal Teknologi Pertanian* (Vol. 15, Issue 1).
- Winarni, I., Komarayati, S., & Beuna B. (2016). Pembuatan Bioetanol secara Enzimatis Limbah Batang Sawit (*Elaeis guineensis*) Dengan Penambahan

Sufaktan (Enzymatic Bioethanol Production of Oil Palm Trunk Waste (*Elaeis guineensis*) Using Surfactant). *Penelitian Hasil Hutan*, 34, 127–135.

Zhu, S., Wu, Y., Yu, Z., Liao, J., & Zhang, Y. (2005). Pretreatment by microwave/alkali of rice straw and its enzymic hydrolysis. *Process Biochemistry*, 40(9), 3082–3086.

<https://doi.org/10.1016/j.procbio.2005.03.016>