

DAFTAR PUSTAKA

- Adam, M., Harahap, P., & Nasution, M. R. (2019). Analisa pengaruh perubahan kecepatan angin pada pembangkit listrik tenaga angin (PLTA) terhadap daya yang dihasilkan generator DC. *RELE (Rekayasa Elektrikal dan Energi): Jurnal Teknik Elektro*, 2(1), 30-36.
- Afriza, R., & Nilda, I. (2019). Analisis perbedaan kadar gula pereduksi dengan metode Lane Eynon dan Luff Schoorl pada buah naga merah (*Hylocereus polyrhizus*). *Jurnal Temapela*, 2(2), 90–96. <https://doi.org/10.25077/temapela.2.2.90-96.2019>
- Agustini, N. W. S., Hidhayati, N., & Wibisono, S. A. (2019). Effect of hydrolysis time and acid concentration on bioethanol production of microalga *Scenedesmus* sp. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 308(1). <https://doi.org/10.1088/1755-1315/308/1/012029>
- Ahmad, A., Muria, S. R., & Rahani. (2020). Pengaruh konsentrasi asam klorida (HCl) pada hidrolisis dan waktu fermentasi terhadap limbah padat sagu menjadi bioetanol. In *Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia “Kejuangan” Pengembangan Teknologi Kimia Untuk Pengolahan Sumber Daya Alam Indonesia*(pp. J10-1-J10-7). Yogyakarta.
- Alwi, M. (2021). Bioetanol dari empulur dan ampas sagu (*Metroxylon spp.*) dengan hidrolisis asam sulfat (Doctoral dissertation, Universitas Hasanuddin).
- Ananda, P. D., & Daulay, A. H. (2023). Pemanfaatan tongkol jagung dan ampas tebu dalam pembuatan bioetanol sebagai bahan bakar alternatif.8, 135–140.
- Ariyani, S. B. (2019). Karakteristik bioadsorben dari limbah kulit durian untuk

penyerapan logam berat Fe dan Zn pada air sumur. Jurnal Teknologi Proses Dan Inovasi Industri, 4(1), 23. <https://doi.org/10.36048/jtpii.v4i1.5229>

Aziz, M. A. (2023). Tkks, 28(2), 107–114.

Engineering, C., & Storage, J. (2023). DOI: <https://doi.org/10.29103/cejs.v3i2.9891>, 1(2), 236–246.

Harihastuti, N., Rame, R., & Djayanti, S. (2018). High performance of enzymatic bioprocess for production of biomassed-based bioethanol of sago palm fiber waste. Jurnal Riset Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri, 9(2), 37–45. <https://doi.org/10.21771/jrtppi.2018.v9.no2.p37-45>

Ishizaki, H., & Hasumi, K. (2013). Ethanol production from biomass. In Research Approaches to Sustainable Biomass Systems. Elsevier. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-404609-2.00010-6>

Khazalina, T. (2020). *Saccharomyces cerevisiae* in making halal products based on conventional biotechnology and genetic engineering. Journal of Halal Product and Research, 3(2), 88. <https://doi.org/10.20473/jhpr.vol.3-issue.2.88-94>

Lee, S. C., Oh, H. W., Woo, H. C., & Kim, Y. H. (2021). Energy-efficient bioethanol recovery process using deep eutectic solvent as entrainer. Biomass Conversion and Biorefinery. <https://doi.org/10.1007/s13399-021-02213-2>

Loupatty, V. D. (2014). Pemanfaatan bioetanol sebagai sumber energi alternatif pengganti minyak tanah. Majalah Biam, 10(Desember), 50–59.

Mittal, N., Bai, P., Siepmann, J. I., Daoutidis, P., & Tsapatsis, M. (2017). Bioethanol enrichment using zeolite membranes: Molecular modeling,

conceptual process design and techno-economic analysis. *Journal of Membrane Science*, 540, 464–476.
<https://doi.org/10.1016/j.memsci.2017.06.075>

Muhammad Luqman Hakim, Erma Prihastanti, & Endah Dwi Hastuti. (2017). Effect of glycerol concentration and heating treatment on delignification and bioethanol production of sago dregs. *Journal of Energy and Power Engineering*, 11(11), 679–686. <https://doi.org/10.17265/1934-8975/2017.11.001>

Wismanto, W., Saputra, M. R., Sabila, T. A., Hakim, A. L., & Sukma, I. P. (2024). Membentuk kepribadian Muslim peserta didik melalui pendidikan berbasis akhlak. *Jurnal Riset Rumpun Agama dan Filsafat*, 3(1), 37-50.

Noviardi, H., Yuningtyas, S., & Yuniar, V. (2020). Optimasi waktu inkubasi produksi bahan minuman probiotik dari umbi garut (*Maranta arundinacea*) oleh *Lactobacillus fermentum* sebagai antihiperkolesterolemia. *Biopropal Industri*, 11(1), 59. <https://doi.org/10.36974/jbi.v11i1.5846>

Numberi, J. J. (2022). Analisis limbah ampas sagu sebagai sumber bahan bakar bioetanol. *G-Tech: Jurnal Teknologi Terapan*, 6(1), 98–103. <https://doi.org/10.33379/gtech.v6i1.2603>

Pratiwi, N., Fatia, I., Yani, W. P., & Irdawati. (2021). Tinjauan literatur: Industri alkohol menggunakan imobilisasi sel. *Jurnal Inovasi Riset Biologi Dalam Pendidikan Dan Pengembangan Sumber Daya Lokal*, 1300–1311.

Ramadhanty, D. A. (2019). Bacem (Bahan Bakar Cempedak): Inovasi kulit cempedak menjadi bioetanol sebagai bahan bakar alternatif. *Biotenologi*, 1(1), 1–6.

Adrian, Syaiful, A. Z., Ridwan, & Hermawati. (2020). Sakarifikasi pati ubi jalar

putih menjadi gula dekstrosa. *Saintis*, 1(1), 1–12.

Arifiyanti, N. A., Aqliyah, D. N., & Billah, M. (2020). Bioetanol dari biji nangka dengan proses likuifikasi dan fermentasi menggunakan *Saccharomyces cerevisiae*. *ChemPro*, 1(01), 51–55. <https://doi.org/10.33005/chempro.v1i01.47>

Bobomurodova, M. S., & Smanova, Z. A. (2021). Application of immobilized arsenazo III for sorption-spectroscopic determination of mercury. 01(05), 91–96.

Chen, H., Fu, X., & Lu, J. (2021). *Bioethanol Production from Renewable Biomass by Enzymatic Hydrolysis and Fermentation: A Comparative Study*. *Energies*, 14(5), 1339.

Elfiyani, E., Santosa, B., & Wirawan. (2023). Pembuatan dan analisa usaha minuman sinbiotik dari ubi jalar kuning (*Ipomoea batatas* L.): Kajian konsentrasi starter dan lama fermentasi. *Journal of Industrial Engineering & Technology Innovation*, 1(1), 43–53. <https://doi.org/10.61105/jieti.v1i1.18>

Febrianti, D., Prastowo, S. H. B., & S. (2019). Pengaruh suhu dan waktu terhadap fermentasi biji kopi. *Seminar Nasional Pendidikan Fisika 2019*, 4(1), 107–110.

Gusti Agung Ayu Kusuma Wardani. (2020). Efektivitas pemberian gel ekstrak etanol bunga kecombrang (*Etlingera elatior*) terhadap penyembuhan luka bakar derajat IIA pada mencit putih (*Mus musculus* L.). *Jurnal Ilmiah Medicamento*, 6(2), 72–78.

Gomes, F. J. B., Pereira, H., & Rodríguez, J. (2020). *A review on lignocellulosic biomass for bioethanol: Advances in pretreatment and hydrolysis techniques*. *BioResources*, 15(3), 4993-5023.

Saragih, H. T. M., Sembiring, J. H., & Ginting, E. (2023). CONVERSION OF PINEAPPLE PEEL GLUCOSE INTO BIOETHANOL USING SIMULTANEOUS SACCHARIFICATION AND FERMENTATION (SSF) METHOD AND SEPARATE HYDROLYSIS AND FERMENTATION (SHF) METHOD. *Jurnal Kimia Riset*, 8(2).

Heldt, H. (2019). Biochemistry.

Heriyadi, A. T. (2023). Sintesis biodiesel dari minyak jelantah menggunakan katalis bentonit teraktivasi NaOH. *Jurnal Pendidikan Tambusai*, 7(3), 21949–21958.

Hitijahubessy, H., & Huwae, L. M. (2021). Pemanfaatan limbah batang pisang untuk menghasilkan bioetanol dan pakan ternak. *Jurnal Pangan Dan Agroindustri*, 4(1), 12–17.

Khairunnisa, A., Apriyanto, D. W., & Nugraha, A. (2022). Pembuatan dan karakterisasi bioetanol dari limbah padat kelapa sawit. *Jurnal AgriTech*, 12(2), 146–155.

Kumar, S., & Kaur, K. (2021). Bioethanol production from sweet potato starch and its characterization. *Journal of Food Science and Technology*, 58(3), 1221-1229. <https://doi.org/10.1007/s11483-020-02023-8>

Mahlia, T. M. I., & Rijal, N. (2019). Thermochemical conversion of biomass to biofuels: A review. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 99, 69–84. <https://doi.org/10.1016/j.rser.2018.09.050>

Nana, I. R., & Sutaryo. (2018). Karakterisasi bioetanol dari limbah ampas tahu. *Jurnal Ilmiah Sains Dan Teknologi*, 8(2), 182–191. <https://doi.org/10.31629/jist.v8i2.1099>

Purnamasari, E., & Firman. (2020). Pemanfaatan limbah ketela pohon (*Manihot esculenta*) untuk pembuatan bioetanol. *International Journal of Research and Innovation in Applied Science*, 5(4), 96–101.

Riyanto, A. (2022). Penentuan sifat mekanik dan termal dari biokomposit paduan gelatin dan selulosa dari limbah pisang. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Fakultas Teknik*, 7(1), 175–181.

Sahari, R., & Amrillah, A. (2023). Karakterisasi bioetanol dari limbah sagu. *Jurnal Sains dan Teknologi Terapan*, 2(1), 12–17.
<https://doi.org/10.37687/jstt.v2i1.1891>

Setiyono, A., Susilowati, S., & Arifin, B. (2020). Pembuatan bioetanol dari ampas sagu (*Metroxylon sagu* Rottb) dengan variasi konsentrasi asam sulfat. *jurnal Agrosains*, 22(2), 23-30.

Sundarram, A., & Murthy, T. P. K. (2014). *Alpha amylase production and applications: A review. Journal of Applied & Environmental Microbiology*, 2(4), 166-175.

Sujatmiko, A., & Amani, A. M. (2023). The utilization of seaweed as a substrate for bioethanol production. *E3S Web of Conferences*, 217, 1-6.
<https://doi.org/10.1051/e3sconf/202321703003>

Surya, H., & Hermawati. (2021). Pembuatan bioetanol dari limbah kelapa sawit. *Jurnal Bioindustri*, 2(1), 1–10.

Syafira, S., & Indra, A. (2022). Pembuatan bioetanol dari ampas tahu. *Journal of Food Science and Nutrition*, 8(3), 55-61.

Wahid, F. A. (2021). Optimization of bioethanol production from banana peel using response surface methodology. *Journal of Applied Biology &*

Biotechnology, 9(5), 90-95. <https://doi.org/10.7324/JABB.2021.90506>

Wahyu, M. (2019). Pengaruh variasi konsentrasi substrat terhadap produksi bioetanol dari limbah ketela. *Jurnal Bioremediasi*, 3(1), 12-18.

Zainuddin, A. (2021). Pembuatan bioetanol dari limbah sayur dan buah. *Jurnal Agroindustri*, 7(1), 45-51.



THE
Character Building
UNIVERSITY