

DAFTAR PUSTAKA

- Afifah, DN, Damajanti, N., & Mustholidah, M. (2022). Delignifikasi Kulit Singkong dengan Metode Hidrogen Peroksida Alkali: Studi Konsentrasi Peroksida, Rasio Padatan/Cairan, dan pH. *Jurnal Teknik Kimia dan Lingkungan*, 6 (2), 128-137.
- 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.
- Albert, Iduwati, N., & Rudiyanasyah., 2015. Pembuatan Bioetanol Menggunakan *Zymomonas mobilis* Dari Limbah Tongkol Jagung. *Jurnal JKK*. 4(1), 72-75.
- Andari, I. G. A. A. U., Arnata, I. W., & Anggreni, A. A. M. D. (2022). Pengaruh Konsentrasi Hidrogen Peroksida dan Waktu Proses Bleaching terhadap Karakteristik Selulosa Serat Sabut Kelapa (*Cocos nucifera* L.). *Jurnal Rekayasa dan Manajemen Agroindustri*, 237-247.
- Bria, P. M., & Kolo, S. M. D. 2023. Synthesis From Brown Seaweed (*Sargassum* Sp) From Timor Island as Renewable Energy. Eksergi. *Jurnal Ilmiah Teknik Kimia*, 20(3), 162–167.
- Casabar, R. C., Abayon, M. S., & Enriquez, J. P. (2019). *Oxidative degradation of ethanol under aerobic storage: implications for fermentation analysis*. Philippine Journal of Science, 148(3), 401–408.
- Deta, N., Putra, A. Y., & Sari, Y. (2022). Review Pemanfaatan Berbagai Macam Limbah Menjadi Bioetanol Sebagai Bahan Bakar Alternatif. *Jurnal Kimia Mulawarman*, 20(1), 39–46. <https://doi.org/10.30872/jkm.v20i1.12845>
- Desta Mulu, F. Yimer & M. Mekuyie. (2025). *Optimization of Fermentation Parameters for Bioethanol Production Using Water Hyacinth*. *Chemistry Africa*. ([link.springer.com])[1]
- Fitriana, F. N. (2023). Potensi Limbah Daun Jagung Sebagai Substrat Alternatif Dalam Produksi Bioetanol Berbasis Lignoselulosa. *Jurnal Teknologi Pertanian*, 24(2), 77–84.
- Handayani, N. I., Moenir, M., Setianingsih, N. I., & Malik, R. A. (2016). Isolasi bakteri heterotrofik anaerobik pada pengolahan air limbah industri tekstil. *Jurnal Riset Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri*, 7(1), 39-46.
- Herdianto, S., Rara, F. L., Abharina, & Refdinal, L., 2020. Pengaruh Penambahan Bakteri *Lactobacillus casei* dan Bakteri *Zymomonas mobilis* terhadap Aktivitas pada Yogurt. *AKTA KIMIA INDONESIA terhadap Aktivitas pada Yogurt*. 5(1), 22-32.
- K. A., Fransiska, S., & Rifdah., 2021. Pembuatan Bioetanol dari Limbah Dengan Proses Hidrolisis Asam. *Jurnal Redoks*. 6(1), 35-51. <https://doi.org/10.31327/redoks.v6i1.1454>



- Jannah, A. M., Yerizam, M., Pratama, M. Y., & Amin, A. R. A., 2023. Pembuatan Bioetanol Berbahan Baku *Chlorella pyrenoidosa* Dengan Metode Hidrolisis Asam dan Fermentasi. *Journal of chemical Process Engineering*. 8(1), 17-23.
- Jayanudin, J. (2009). Pemutihan daun nanas menggunakan hidrogen peroksida. *Jurnal Rekayasa Proses*, 3(1), 10-14.
- Javed, M., Iqbal, M., Bano, H., Hussain, N., Ghaffar, A., Zafar, Z. U., Hussain, A., Abdullah, M., Ayyaz, A., Farooq, M. A., Ashraf, M. M., & Athar, H. R., 2024. Photosynthetic acclamatory response of *Panicum antidotale* Retz. populations to root zone desiccation stress, *Brazilian Journal of Biology*, 1(84), 1-19. <https://doi.org/10.1590/1519-6984.272862>
- Larasati, Putri, P., & Ayu. L., (2019). Delignifikasi Kandungan Lignoselulosa Serbuk Bambu Betung dengan Variasi NaOH dan Tekanan. *Jurnal Keteknikan Pertanian Tropis dan Biosistem*, 7(3), 235–244.
- Lite, A., D Kolo, S. M., Edi, E., Bria, P. 2024. Pengaruh Konsentrasi Inokulum Terhadap Fermentasi ragi Gajah (*Pennisetum purpureum*) Dalam Produksi Bioetanol. *Jurnal Pertanian*. 9(2), 231-239.
- Liu, et al. (2024). *A new Zymomonas mobilis platform strain for the efficient production*. *Microbial Cell Factories*. <https://doi.org/10.1186/s12934-024-02251-6>
- Logaya, D. S., Mustikasari, B. R., Hindami, D. Z., Rahmawati, R. P., 2023. Krisis Energi Uni Eropa: Tantangan Peluang dalam Menghadapi Pasokan Energi yang Terbatas. *Hasanuddin journal of International Affairs*. 3(2), 102-110.
- Maiti, S. K., Ghosh, T., Das, A., & Roy, M. (2011). *Volatility and stability of bioethanol: effect of storage conditions*. *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 1(2), 112–118.
- Maji, S., Roy, M., & Saha, P. (2023). *Application of GC–MS in identifying volatile metabolites from lignocellulosic biomass fermentation*. *Journal of Analytical Chemistry and Environmental Research*, 11(1), 22–30. <https://doi.org/10.1016/j.rser.2023.113254>
- Meryandini, A., Widosari, W., Maranatha, B., Sunarti, T. C., Rachmania, N., & Satria, H. (2009). Isolasi bakteri selulolitik dan karakterisasi enzimnya. *Makara Journal of Science*, 13(1), 33–38.
- Mota, S. F., Paulo, J. G., Van Zeller, C. A., Ferreira, L. M. G., & Carvalho, M. G. V. S. (2007). *Pressurized hydrogen peroxide bleaching of Eucalyptus globulus pulps. Part I & II: Effect of process variables & Kinetics*. *Nordic Pulp & Paper Research*, 17–27.



a, T. A., & Handayani, W. (2023). *Analisis senyawa hasil fermentasi menggunakan metode GC–MS*. *Jurnal Sains dan Teknologi* 15(2), 87–95. <https://doi.org/10.20885/jstl.vol15.iss2.art5>

na, Dewi, S., & Hasibuan, D. P. (2016). Pembuatan Etanol dari Gajah (*Pennisetum purpureum schumach*) Menggunakan Metode

- Hidrolisis Asam dan fermentasi *Saccharomyces cerevisiae*. In *Jurnal Pendidikan Kimia*. 8(2), 144-151. <http://jurnal.unimed.ac.id/2012/index.php/jpk>
- Novelia, D., Putra, A. Y., & Sari, Y., 2022. Review Pemanfaatan Berbagai Macam Limbah Menjadi Bioetanol Sebagai Bahan Bakar Alternatif. *Jurnal Kimia Mulawarman*. 20(1), 39-46.
- Rozanov, A. S., Kotenko, A. V., Akberdin, I. R., & Peltek, S. E. (2015). Recombinant strains of *Saccharomyces cerevisiae* for ethanol production from plant biomass. *Russian Journal of Genetics: Applied Research*, 5, 375–382. <https://doi.org/10.1134/S2079059715040139>
- Saragi, J. F. H., 2020. Pembuatan Bioetanol dari Tebu. *Jurnal Simetris*. 11(2), 2549-3108.
- Santi, S. N., & Widyaningrum, T., 2022. Produksi Bioetanol Dari Limbah Batang Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis*) Menggunakan *Zymomonas Mobilis* Dengan Perlakuan *Crude Enzim Trichoderma Reesei* Dan *Aspergillus Niger*. *Jurnal Biolokus: Jurnal Penelitian Pendidikan Biologi*. 5(1), 18-23. <https://doi.org/10.22146/jbbi.2022.9.2.45>
- Permata, D. A., Kasim, A., Asben, A., & Yusniwati. (2021). *Delignification of Lignocellulosic Biomass*. *World Journal of Advanced Research and Reviews*, 12(02), 462–469.
- Vijayvargiya, R., Pandya, H., Qureshi, S. (2016). *Kinetics Study of Ethanol Fermentation Process by Saccharomyces cerevisiae*. *International Journal of Applied Research*.
- Waruwu, B. M., 2023. Krisis Energi dan Harga Minyak: Stabilitas Pasar dan Terhadap Ekonomi Dunia. *Circle Archive Ekonomi*. 1(2), 1-13.
- Widiastuti, R., Nuraini, R., & Setiawan, B. (2021). *Stabilitas etanol hasil fermentasi selama penyimpanan: evaluasi kondisi optimal untuk analisis GC-MS*. *Jurnal Teknologi dan Industri Pangan*, 32(1), 55–61.
- X. Yang, K. Wang, H. Wang, J. Zhang, L. Tang & Z. Mao. (2016). Control of pH by acetic acid and its effect on ethanol fermentation in an integrated ethanol–methane fermentation process. *RSC Advances*, 6(89), 57902–57909. DOI: 10.1039/C6RA04129A
- Zhang, H., Huang, S., Wei, W., et al. (2019). *Investigation of alkaline hydrogen peroxide pretreatment and Tween 80 to enhance enzymatic hydrolysis of sugarcane bagasse*. *Biotechnology for Biofuels*, 12, 107. <https://doi.org/10.1186/s13068->

