

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, N., & Sulaiman, F. (2021). The potential of durian rind as a feedstock for bioethanol production. *Journal of Physical Science*, 24(1), 61–75.
- Adebayo, T. S., Awosusi, A. A., Rjoub, H., Agyekum, E. B., & Kirikkaleli, D. (2022). The influence of renewable energy usage on consumption-based carbon emissions in MINT economies. *Heliyon*, 8(2). <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2022.e08941>
- Ahmad, F., Kamarudin, S. K., & Rahman, N. A. (2020). Production of fermentable sugars from durian rind via acid and enzymatic hydrolysis for bioethanol production. *Bioresource Technology Reports*, 8, 100339.
- Arlofa, N., Gozan, M., Pradita, T., & Jufri, M. (2022). Optimization of bioethanol production from durian skin by encapsulation of *Saccharomyces cerevisiae*. *Asian Journal of Chemistry*, 31(5), 1027–1033. <https://doi.org/10.14233/ajchem.2019.21751>
- Ainurrohmah, S., & Sudarti, S. (2022). Analisis Perubahan Iklim dan Global Warming yang Terjadi sebagai Fase Kritis. *Jurnal Pendidikan Fisika dan Fisika Terapan*, 8(1), 1-10.
- Amirah, A., Arumugam, N., Ilvira, R. F., Tarigan, R., & Gunawan, R. (2023). Pemanfaatan limbah organik bagi kesehatan dan lingkungan. *J-ABDI: Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat*, 7(2), 302–309. <https://bajangjournal.com/index.php/J-ABDI/article/view/9470>
- Andini, R., Salsabila, D., & Fauzan, A. (2022). Analisis efektivitas ragi tape dalam produksi bioetanol dari limbah kulit buah. *Jurnal Energi dan Lingkungan*, 4(1), 30–37.
- Arief, R., Hidayat, M. N., & Kusuma, R. (2022). Efek Konsentrasi Ragi Fermipan terhadap Bioetanol dari Limbah Roti. *Jurnal Sains dan Teknologi Pangan*, 7(2), 110–117.
- Ariyanti, D., Sasongko, N. A., Maryana, R., Nugroho, R. A., Thamrin, S., Rimantho, D., Wahyono, Y., Das, A. K., Garia, O. Y., & Tayon, F. (2024). Alkaline pretreatment of *Durio* sp. residual biomass enhances cellulose accessibility for efficient bioethanol production. *International Journal of Ambient Energy*, 45(1). <https://doi.org/10.1080/01430750.2024.2378016>
- Chan, Y. S., Chia, S. L., & Ngoh, G. C. (2022). Recent developments of durian rind-based biosorbents for sustainable environmental remediation: A review. *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 7(6), 103382. <https://doi.org/10.1016/j.jece.2019.103382>
- Dewi, K. D., & Mahendra, C. (2021). Pemanfaatan ragi tradisional pada fermentasi limbah lignoselulosa. *Jurnal Agroindustri*, 9(1), 20–28.

- Firmansyah, A., & Rahmawati, F. (2023). Fermentasi Bioetanol dari Jerami Padi Menggunakan Ragi Tape. *Jurnal Agroindustri*, 5(1), 11–18.
- Fitriani, N., & Amalia, N. (2021). Destilasi etanol dari fermentasi limbah buah: Studi laboratorium. *Jurnal Teknologi Proses dan Inovasi Industri*, 10(2), 95–102. <https://doi.org/10.25077/jtp2i.v10i2.1234>
- Harsono, S. S., Nugroho, R. A., & Mulyati, T. (2021). Comparative study of commercial yeast strains in ethanol fermentation. *Indonesian Journal of Biotechnology*, 26(2), 110–117. <https://doi.org/10.22146/ijbiotech.61234>
- Hayati, R., Jafrizal, Usman, Suryadi, Mulyadi, M., (2025). Pemanfaatan Kulit Durian Menjadi Pupuk Organik yang Memiliki Nilai Ekonomi Tinggi Bermanfaat Untuk Menyuburkan Tanaman. *Jurnal Pengabdian Kolaborasidan Inovasi IPTEKS*, 3(1), 131–145.
- Hernaman, I., Agustina, S., & Rahmat, D. (2023). Pemanfaatan Limbah Kulit Buah-Buahan sebagai Bahan Baku Bioetanol. *Jurnal Chemical Engineering and Industrial Chemistry*, 2(2), 67–80.
- Huda, S., Amalia, R., & Salamah, R. (2022). *Hidrolisis limbah durian sebagai substrat fermentasi bioetanol*. *Jurnal Sains Terapan*, 9(2), 112–119.
- Indriyani, D., Sulastri, D., & Azizah, N. (2020). *Fermentasi bioetanol dari kulit buah menggunakan ragi tape*. *Jurnal Teknologi dan Industri Pangan*, 11(1), 55–61.
- Irhamni, I. (2021). Bioetanol Limbah Kulit Durian Dengan Metode Sakarifikasi dan Liquifikasi. *Jurnal Serambi Engineering*, 6(2), 123–130. <https://ojs.serambimekkah.ac.id/jse/article/view/332/0>
- Jannah, P. M., Wahyuni, I., Amalia, R., Savrinda, C., & Hani, I. P. (2023). "Pengaruh Konsentrasi Enzim, Ragi, dan Lama Fermentasi terhadap Produksi Bioetanol dari *Chlorella pyrenoidosa*." *Jurnal Teknologi Kimia*, 12(1), 45–52.
- Jasman. (2022). Pengembangan bioetanol generasi kedua di Indonesia: Tantangan dan harapan. *Prosiding Seminar Nasional Pendidikan dan Sains Kimia (SNP-SK) FKIP-Undana*, 5(1). <https://conference.undana.ac.id/index.php/WNPSK/article/view/439>
- Jawad, M., Wang, H., Wu, Y., Rehman, O., Xue, C., & Wang, Y. (2023). Lignocellulosic ethanol and butanol production by *Saccharomyces cerevisiae* and *Clostridium beijerinckii* co-culture using non-detoxified corn stover hydrolysate. *Journal of Biotechnology*, 379, 11–20. <https://doi.org/10.1016/j.jbiotec.2023.11.002>
- Kementerian ESDM. (2020). *Outlook Energi Indonesia 2020*. Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral.
- Kusnadi, D., Prasetyo, R. D., & Nurhasanah, S. (2020). *Pengaruh jenis ragi terhadap kadar etanol pada fermentasi limbah organik*. *Jurnal Teknologi Pertanian*, 21(1), 45–52.

- Lee, S. Y., Kim, H. U., Chae, T. U., Cho, J. S., Kim, J. W., Shin, J. H., ... & Park, S. J. (2020). A comprehensive metabolic map for production of bio-based chemicals. *Nature Catalysis*, 2(1), 18–33. <https://doi.org/10.1038/s41929-018-0210-4>
- Maharani, M. M., Bakrie, M., Nurlela, (2021). Pengaruh Jenis Ragi, Massa Ragi dan Waktu Fermentasi Pada Pembuatan Bioetanol Dari Limbah Biji Durian. *Universitas PGRI Palembang*, 6(1), 57–65.
- Mahmudi, H., & Sahlan, M. (2022). *Optimization of Saccharomyces cerevisiae fermentation in bioethanol production: A review*. *Renewable Energy Research Journal*, 10(1), 90–98.
- Masturi, M., Alighiri, D., Dwijananti, P., Widodo, R. D., & Budiyanto, S. P. (2020). Optimasi Sintesis Bioetanol dari Biji Durian Menggunakan Saccharomyces cerevisiae pada Proses Fermentasi. *Jurnal Bahan Alam Terbarukan*, 9(1), 36–46. <https://doi.org/10.15294/jbat.v9i1.23574>
- Mohamad, M. N., Halim, S. A., & Kadir, S. A. S. A. (2020). *Potential of durian rind (Durio zibethinus) as a lignocellulosic biomass for bioethanol production*. *International Journal of Renewable Energy Research (IJRER)*, 10(3), 1215–1221.
- Muhiddin, N. H., Hasan, M. M., & Rahmawati, R. (2021). Analisis kuantitatif mikroorganisme pada ragi tape lokal dan daya terima tape Jusinta yang dihasilkan. *BioWallacea: Jurnal Penelitian Biologi*, 6(2), 1007–1016.
- Nasrun, J., & Mahfuddhah, M. (2022). Pengaruh Jumlah Ragi dan Waktu Fermentasi terhadap Kadar Bioetanol yang Dihasilkan dari Fermentasi Kulit Pepaya. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 4(2), 68–75. <https://doi.org/10.29103/jtku.v4i2.68>
- Nurfadilla, D., Sari, R. P., & Mulyati, E. (2023). *Fermentasi bioetanol dari limbah kulit durian menggunakan konsorsium mikroba ragi tape*. *Jurnal Agroindustri Hijau*, 6(1), 12–19.
- Obeng, A. K., Premjet, D., & Premjet, S. (2021). Improved glucose recovery from durian peel by alkaline-catalyzed steam pretreatment. *PeerJ*, 9, e12026. <https://doi.org/10.7717/peerj.12026>
- Ogunlakin, G. O., & Siyanbola, T. O. (2020). Comparative analysis of ethanol yield using fractional distillation from cassava and sugarcane fermentation. *Nigerian Journal of Technological Development*, 17(1), 9–14. <https://doi.org/10.4314/njtd.v17i1.2>
- Paola, D., Martinez, A., & Chen, Y. (2020). Systematic design of separation process for bioethanol production. *BMC Chemical Engineering*, 2(1), 33. <https://doi.org/10.1186/s42480-020-00033-1>
- Prasetyo, A., & Dewi, R. (2021). Pengaruh Jenis Ragi terhadap Efisiensi Fermentasi Bioetanol dari Limbah Kulit Durian. *Jurnal Teknologi dan Industri Pangan*, 12(2), 45–52.

- Prasetyo, B., & Hartini, H. (2020). *Kinerja fermentasi ragi Fermipan pada bioetanol berbasis limbah buah*. *Jurnal Teknik Kimia*, 16(2), 101–107.
- Premjet, S., Obeng, A. K., & Premjet, D. (2024). Alkaline pretreatment of Durio sp. residual biomass enhances cellulose accessibility for efficient bioethanol production. *International Journal of Ambient Energy*, 45(1), 10–20. <https://doi.org/10.1080/01430750.2024.2378016>
- Putri, A. D., Prasetyo, A., & Lestari, I. (2020). Produksi Bioetanol dari Kulit Durian Menggunakan Ragi Tape. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 21(2), 75–82.
- Putri, D. R., & Yuliani, S. (2022). Effect of sugar concentration on fermentation of fruit waste for ethanol production. *Jurnal Teknologi dan Industri Pangan*, 33(1), 40–48. <https://doi.org/10.6066/jtip.2022.33.1.40>
- Rachman, A., Yuliani, N., & Setiawan, A. (2020). Enzymatic profiles of local yeast in starch fermentation. *Jurnal Sains dan Teknologi Pangan*, 5(2), 150–159. <https://doi.org/10.17728/jstp.2020.5.2.123>
- Rahmatillah, A., Satria, J., & Herdianto, H. (2022). Produksi dan Karakterisasi Bioetanol dari Singkong menggunakan Metode Destilasi Bertingkat. *Jurnal Agroforestri dan Lingkungan (JAF)*, 6(2), 92–98. Retrieved from <https://ojs.uho.ac.id/index.php/JAF/article/view/27694>
- Ramadhan, R., Suryana, R., & Nugraheni, D. (2020). *Peningkatan rendemen bioetanol dari limbah pertanian dengan kombinasi ragi*. *Jurnal Teknologi Biosains*, 8(1), 71–78.
- Rosyidah, N., Rahmawati, S., & Ridwan, M. (2023). *Fermentasi bioetanol dari kulit durian menggunakan kombinasi ragi lokal dan Fermipan*. *Jurnal Energi Terbarukan Indonesia*, 7(1), 33–41.
- Salam, M. A., Mushtaque, A., Khan, S., Qurat-ul-Ain, Younas, A., Fatima, N., Malik, A. Y., Shah, M. A., & Khan, H. (2024). The effect of glucose, temperature and pH on bioethanol production by *Saccharomyces cerevisiae*. *Journal of Population Therapeutics and Clinical Pharmacology*, 31(1), 656–667.
- Santos, M. C., Albuquerque, A. A., Meneghetti, S. M. P., & Soletti, J. I. (2020). Property modeling, energy balance and process simulation applied to bioethanol purification. *Sugar Tech*, 22(5), 870–884. <https://doi.org/10.1007/s12355-020-00841-y>
- Santoso, N. I. (2024). *Percepatan Transisi Energi Listrik Dalam Mendukung Green Economy Guna Mewujudkan Ketahanan Energi Nasional*. Lembaga Tahanan Nasional Republik Indonesia.
- Saragih, J. P. (2024). Penurunan Produksi Minyak Mentah, Lonjakan Harga, dan Beban Impor Minyak Mentah dan BBM. *Bidang Ekonomi, Keuangan, Industri, Dan Pembangunan*, 26, 11–15.

- Sari, R. K., Utomo, D. S., & Anggraeni, D. (2021). *Pemanfaatan limbah kulit durian sebagai substrat produksi bioetanol melalui fermentasi*. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 22(2), 112–118. <https://doi.org/10.29122/jtl.v22i2.5487>
- Suryani, R., Widodo, W., & Novitasari, R. (2020). *Pengaruh jenis ragi terhadap fermentasi bioetanol dari kulit buah*. *Jurnal Bioteknologi Tropis*, 8(2), 44–50
- Tsegaye, K. N., Alemnew, M., & Berhane, N. (2024). *Saccharomyces cerevisiae* for lignocellulosic ethanol production: A look at key attributes and genome shuffling. *Frontiers in Bioengineering and Biotechnology*, 12, 1466644. <https://doi.org/10.3389/fbioe.2024.1466644>
- Virgiana, P. A., Atmono, & Ergantara, R. I. (2024). *Pengaruh waktu fermentasi dan jenis ragi pada pembuatan bioetanol menggunakan bahan baku limbah kulit nanas secara hidrolisis enzimatis*. *Jurnal Studi Humaniora Interdisipliner*, 8(2). <https://ojs.co.id/1/index.php/jshi/article/view/831>
- Wahyuni, A., Simarmata, M. M. T., Isrianto, P. L., Junairiah, Koryati, T., Zakia, A., Andini, S. N., Sulistyowati, Dwiwanti, Purwaningsih, Purwanti, S., Indarwati, Kurniasari, L., & Herawati, J. (2021). *Teknologi dan Produksi Benih*. Yayasan Kita Menulis.
- Widiyanto, S., Herlina, N., & Sari, M. Y. (2021). *Bioethanol from durian peel waste: Pretreatment and fermentation analysis*. *International Journal of Renewable Energy Development*, 10(1), 75–81. <https://doi.org/10.14710/ijred.2021.10.1.75-81>
- Widodo, R., Fitriani, H., & Wibowo, T. (2021). *Pengaruh suhu dan pH terhadap produksi etanol dengan ragi komersial*. *Jurnal Bioproses*, 5(1), 25–33.
- Wulandari, D. P., & Handayani, T. (2020). *Pengaruh Lama Fermentasi Terhadap Kadar Etanol dari Kulit Singkong*. *Jurnal Teknologi Pertanian*, 14(1), 33–39.
- Yuliani, N., Dwiastuti, S., & Rachmania, N. (2021). *Produksi Bioetanol dari Kulit Nanas Menggunakan Ragi Tape*. *Jurnal Rekayasa dan Teknologi Industri Pertanian*, 9(1), 23–30.
- Zhao, L., & Zhang, H. (2022). *Bioethanol separation by a new pass-through distillation process*. *Separation and Purification Technology*, 336, 126292. <https://doi.org/10.1016/j.seppur.2024.126292>
- Zhao, X., Wu, R., Zhang, Y., & Liu, D. (2020). *Bioethanol production from lignocellulosic biomass*. *Renewable Energy*, 145, 1234–1242. <https://doi.org/10.1016/j.renene.2019.06.038>