

DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, A., Yanuar, S. F., Nurhalim, Ridlo, M. Z., Mufarida, N. A., & Putra, A. A. M. (2023). Penambahan Bioethanol terhadap Karakteristik Performa Motor 150 dan 160 cc Menggunakan Dynotest. *J-Proteksion*, 1. <https://doi.org/10.32528/jp.v8i1.512>
- Anindyawati, T. (2009). *PROSPEK ENZIM DAN LIMBAH LIGNOSELULOSA UNTUK PRODUKSI BIOETANOL*. 44(1), 49–56.
- Arisandy, B. V., Mufarida, N. A., & Kosjoko. (2020). *PENGARUH VARIASI PERSENTASE STARTER DENGAN TEMPERATUR DESTILASI 85oC PADA PROSES PEMBUATAN BIOETANOL DARI TEPUNG SAGU (METROXYLON SP) DAN SINGKONG (MANIHOT UTILISSIMA)*.
- Arjeni, R., Hasan, A., & Syarif, A. (2022). Analisa Konsentrasi NaOH dan Temperatur Pemanasan Terhadap Kadar Selulosa dan Kadar Lignin dari Batang Pisang Klutuk Menggunakan Alat Delignifikasi sebagai Bahan Baku Pembuatan Bioetanol. *Jurnal Inovator*, 5(1).
- Bachtiar, S., Wahyuningtiyas, R., & Sari, N. K. (2021). BIOETANOL DARI LIMBAH CAIR TEPUNG TERIGU DENGAN PROSES FERMENTASI MENGGUNAKAN TURBO YEAST. *Jurnal Teknik Kimia*, 16(1), 29–34.
- Basu, P. (2010). *Biomass Gasification and Pyrolysis Practical Design and Theory*. Academic.
- Chusna, F. M. A., Cahaya, S., & Aprianita, S. (2024). Optimasi Pembuatan Bioetanol dari Limbah Bonggol Jagung Berdasarkan Beda Waktu Fermentasi dan Berat Ragi. *JURNAL SERAMBI ENGINEERING*, 9(1), 8140–8145.
- Cika, A. F. P., Uztamila, Y., A, S. E., Syarif, A., & Hajar, I. (2022). Pengaruh pH Fermentasi dan Putaran Pengadukan pada Fermentasi Molasses terhadap Produksi Bioetanol. *Jurnal Pendidikan Dan Teknologi Indonesia*, 2(1), 41–47. <https://doi.org/10.52436/1.jpti.107>

- Fathuliah, F., Ana, L. M., Rahayu, R. D., Kuslina, R. P., Fiqiyah, S. A., & Febriani, S. D. A. (2022). DIGITALISASI PEMETAAN POTENSI TONGKOL JAGUNG MENJADI BIOETANOL BERBASIS QUANTUM GIS. *J-TETA (Jurnal Teknik Terapan)*, 1(2), 47–56. <https://jateng.bps.go.id>.
- Febriasari, A., Mujimi, A., Irawan, N., Candra, R., & Arlofa, N. (2021). Pengaruh Perbedaan Konsentrasi Ragi (*Saccharomyces cerevisiae*) Terhadap Kadar Etanol dari Kulit Nanas Madu dengan Metode SHF dan SSF. *Jurnal Chemtech Teknik Kimia Universitas Serang Raya*, 7(1), 7–12.
- Firdaus, I. (2022). DUKUNGAN KEBIJAKAN DAN PERATURAN PERUNDANG-UNDANGAN UNTUK MENGAKSELARASI AKTIVITAS RISET ENERGI BARU TERBARUKAN DI INDONESIA. *JURNAL RECHTS VINDING*, 11(3), 411–434.
- Gustina, M., Jalaluddin, ZA, N., Bahri, S., & Masrullita. (2022). PENGARUH LAMA WAKTU FERMENTASI TERHADAP KADAR BIOETANOL DARI PATI UBI JALAR UNGU (*Ipomea batata* L). *Chemical Engineering Journal Storage*, 2(2), 116–125.
- Hasanah, N., Nalaway, I. N. N., & Rulianah, S. (2021). STUDI LITERATUR PERBANDINGAN PRODUKSI CRUDE SELULASE DARI BAHAN BERLIGNOSELULOSA UNTUK PEMBUATAN BIOETANOL. *Jurnal Teknologi Separasi*, 7(2), 458–469. <http://distilat.polinema.ac.id>
- Hayati, N., Masrullita, Ibrahim, I., Suryati, & Sulhatun. (2022). PEMBUATAN GLUKOSA DENGAN MEMANFAATKAN LIMBAH BONGGOL JAGUNG. *Chemical Engineering Journal Storage*, 2(1), 1–11.
- Hidayat, M. S. (2020). RANCANG BANGUN ALAT PENGOLAH LIMBAH SISTEM DESTILASI DENGAN BAHAN PLASTIK JENIS PP MENJADI MINYAK MENTAH. *CHASSIS Jurnal Teknik Mesin*, 1.
- Hidayat, R., Mufarida, N. A., & Shofiyah, R. (2018). PENGARUH CAMPURAN MINYAK PLASTIK LOW DENSITY POLYETHYLENE (LDPE) DENGAN

VARIASIBAHAN BAKAR TERHADAP PERFORMA GAS BUANG. *J-Proteksion*, 2.

Iswantoro, D., & Handayani UN, D. (2022). Klasifikasi Penyakit Tanaman Jagung Menggunakan Metode Convolutional Neural Network (CNN). *Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi*, 22(2), 900–905. <https://doi.org/10.33087/jiubj.v22i2.2065>

Khazalina, T. (2020). *Saccharomyces cerevisiae* DALAM PEMBUATAN PRODUK HALAL BERBASIS BIOTEKNOLOGI KONVENSIONAL DAN REKAYASA GENETIKA. *Journal of Halal Product and Research*, 3(2), 88. <https://doi.org/10.20473/jhpr.vol.3-issue.2.88-94>

Khoiri, Y., Mufarida, N. A., & Kosjoko. (2019). *PENGARUH PENGGUNAAN VARIASI BAHAN BAKAR PERTAMAX, PERTALITE DAN PREMIUM TERHADAP PERFORMA MESIN MOTOR INJECTION 115 CC TAHUN 2013*. 3(2).

Kiswanto, C. M. J., & Rubianto, L. (2022). PENGARUH WAKTU FERMENTASI DAN KONSENTRASI H_2SO_4 TERHADAP KADAR GLUKOSA PADA PEMBUATAN BIOETANOL DARI TONGKOL JAGUNG. *Jurnal Teknologi Separasi*, 8(4), 765–770. <http://distilat.polinema.ac.id>

Kurniati, Y., Khasanah, I. E., & Firdaus, K. (2021). Kajian Pembuatan Bioetanol dari Limbah Kulit Nanas (*Ananas comosus*. L). *Jurnal Teknik Kimia USU*, 10(2), 95–101. <https://talenta.usu.ac.id/jtk>

Maftucha, N., Amelia, R., & Syafriana, V. (2022). EFISIENSI PRETREATMENT DALAM PENGOLAHAN BAMBU MENJADI BIOETANOL. *Kumpulan Karya Tulis Ilmiah Tingkat Nasional*, 3(1), 87–102.

Maharani, M. M., Bakrie, M., & Nurlela. (2021). *PENGARUH JENIS RAGI, MASSA RAGI DAN WAKTU FERMENTASI PADA PEMBUATAN BIOETANOL DARI LIMBAH BIJI DURIAN*. 6(1), 57–65.

- Maryana, T., Silsia, D., & Budiyanto. (2020). PENGARUH KONSENTRASI DAN JENIS RAGI PADA PRODUKSI BIOETANOL DARI AMPAS TEBU. *JURNAL AGROINDUSTRI*, 47–56. <https://doi.org/10.31186/j.agroind.10.1.47-56>
- Mufarida, N. A., Abidin, A., Ridlo, M. Z., & Nurhalim. (2024). Unjuk Kerja Performa Mesin Motor 4 Langkah dengan Menggunakan Campuran Bioethanol-Pertamax. *Jurnal Penelitian Ipteks*, 9(1), 224–230.
- Mulyadi, D., Mulyani, R., & Hidayah, L. (2023). PENGARUH KONSENTRASI RAGI (*Saccharomyces cerevisiae*) PADA PROSES FERMENTASI LIMBAH KULIT BUAH SUKUN (*Artocarpus altilis*) DALAM PEMBUATAN BIOETANOL. *Jurnal Energi Baru Dan Terbarukan*, 4(3), 154–161. <https://doi.org/10.14710/jebt.2023.17708>
- Nadliroh, K., Fauzi, A. S., & Maulidina, M. (2023). Analisis Kalor Bioetanol Berbahan Dasar Sabut Kelapa. *Jurnal Mesin Nusantara*, 5(2), 182–188. <https://doi.org/10.29407/jmn.v5i2.19006>
- Nahak, M., Kolo, S. M. D., & Bria, P. M. (2024). *Potensi Biomassa Laut Asal Pulau Timor Sebagai Bahan Baku Produksi Bioetanol Untuk Mengatasi Masalah Krisis Energi Dalam Mewujudkan Sustainable Development Goals 7*. 9(2).
- Nursita, N. A., Dewi, E. R. S., & Rahayu, P. (2022). *Analisis Variasi pH dan Waktu Fermentasi Bioetanol dari Limbah Durian (Durio zhibetinus)*. 1(1).
- Prastika, A., & A'yun, Q. (2022). Rancangan Pengolahan Limbah Tongkol Jagung Menjadi Bioetanol di Kecamatan Wuluhan Kabupaten Jember. *JURNAL PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT*, 1(2), 81–91.
- Pratama, D. W., Mufarida, N. A., & Abidin, A. (2020). PENGARUH VARIASI KOMPOSISI STARTER KOTORAN KUDA, RAGI DAN EM-4 TERHADAP KUALITAS BAHAN BAKAR BIOGAS LIMBAH CAIR TAHU. *J-Proteksion*, 4(2), 1–10.

- Pratama, F. U., Rahmawati, W., Wisnu, F. K., & Suharyatun, S. (2023). Pemanfaatan Bonggol Jagung Sebagai Bahan Campuran Pembuatan Paving block Porous. *Jurnal Agricultural Biosystem Engineering*, 2(3), 345. <https://doi.org/10.23960/jabe.v2i3.7891>
- Putri, Z. S., Ruyani, A., Uliyandari, M., Wardana, R. W., & Sukarso, A. A. (2024). Pengaruh Penambahan Nutrient (NPK dan Pupuk Urea) terhadap Bioethanol Hasil Fermentasi Biji Alpukat (*Persea americana* Mill.). *Bioscientist : Jurnal Ilmiah Biologi*, 12(1), 662. <https://doi.org/10.33394/bioscientist.v12i1.11283>
- Rahmiyani, I., Pratita, A. T., Indryani, W. S., Yuliana, A., & Rizkuloh, L. R. (2021). EFEKTIVITAS DAUN PANDAN LAUT BERDURI (*Pandanus tectorius*) DARI PESISIR PANTAI CIKALONG SEBAGAI BIOSORBEN MINYAK JELANTAH. *Jurnal Kimia Dan Kemasan*, 43(1), 56–65. <https://doi.org/10.24817/jkk.v43i1.6473>
- Ramayanti, C., & Giasmara, K. R. (2017). Pembuatan Bioetanol Berbahan Baku Kertas Bekas menggunakan Metode Hidrolisis Asam dan Fermentasi. *J. Chem. Res*, 5(1), 17–21.
- Retanubun, G., Mufarida, N. A., & Kosjoko. (2017). PEMANFAATAN LIMBAH KULIT KOPI ARABIKA (ARABICA COFFEE) DIJADIKAN BIOETANOL. *J-Proteksion*, 2(1), 15–20.
- Rifai, M., Mufarida, N. A., & Irawan, A. (2016). PENGARUH KONTRUKSI PISTON STANDAR DAN PISTON DOME BERBAHAN BAKAR CAMPURAN PREMIUM DAN METHANOL TERHADAP PERFORMA MOTOR BAKAR 4 LANGKAH 110CC.
- Rohmah, R. A. F., Sl, R. A., & Mulyaningsih, M. S. (2021). PEMANFAATAN KULIT NANAS (*Ananas Comosus* L.Merr) SEBAGAI BAHAN BAKU BIOETANOL. *Journal of Chemical Engineering*, 2(2), 50–56.
- Samawa, J., Mufarida, N. A., & Bahri, Mokh. H. (2022). Pengaruh Variasi Campuran Bioetanol dan Pertamina terhadap Performa Motor Sport 4 Langkah

150 cc Injeksi. *J-Proteksion*, 6(2), 35–40.
<https://doi.org/10.32528/jp.v6i2.6091>

Sina, N. W. F., Sukmaria, A. A., & Redjeki, S. (2020). Studi Kinetika Reaksi Fermentasi Selulosa Tongkol Jagung Menggunakan Enzim Selulase Pada Reaktor Batch. *Journal of Chemical and Process Engineering ChemPro Journal*, 1(02), 14–19. www.chempro.upnjatim.ac.id

Sindhuwati, C., Mustain, A., Rosly, Y. O., Aprijaya, A. S., Mufid, Suryandari, A. S., Hardjono, & Rulianah, S. (2021). Review: Potensi Tandan Kosong Kelapa Sawit sebagai Bahan Baku Pembuatan Bioetanol dengan Metode Fed Batch pada Proses Hidrolisis. *Jurnal Teknik Kimia Dan Lingkungan*, 5(2), 128–144.
<https://doi.org/10.33795/jtkl.v5i2.224>

Wahyu P, Muh. A., Mufarida, N. A., & Kosjoko. (2019). PENGARUH PROSENTASE PENAMBAHAN ETHANOL PADA BAHAN BAKAR PERTALITE TERHADAP DAYA DAN TORSI PADA MESIN MOTOR Matic 125 CC. *J-Proteksion*, 3(2).

Wattimena, Cornelia. M. A., Parera, L. R., & Imlabla, W. N. (2021). TEKNIK BUDIDAYA BEBERAPA JENIS KAYU PENGHASIL BIOENERGI UNTUK MENUNJANG PRODUKTIFITAS BRIKET ARANG. *JURNAL OF DEDICATION TO PAPUA COMMUNITY*, 4(1), 39–58.

Wibowo, R., Sarmidi, Zulatama, A., Assagaf, I. P. A., Choifin, M., Wiranto, I., Setiawan, D., Triyono, B., Syaiful, M., Kamal, M., Jaya, A. S., Wardhana, & Ambarwati, S. (2024). *ENERGI TERBARUKAN* (M. Sari, Ed.). GET PRESS INDONESIA. <https://www.researchgate.net/publication/382047004>

Wulandari, P. F., Ma'rifah, Z. D., Sani, & Astuti, D. H. (2023). Pembuatan Bioetanol dari Limbah Batang Tembakau Menggunakan Proses Simultaneous Saccharification and Fermentation (SSF). *Jurnal Rekayasa Bahan Alam Dan Energi Berkelanjutan*, 07(2), 1–7.
<https://doi.org/10.21776/ub.rbact.2023.007.02.01>

Zulpakar, A., Katili, C. S., Sari, W. P., Kalsum, U., & Suryanto, A. (2023). Pemisahan Metil Ester Minyak Goreng Bekas Menjadi Biokerosin Separation of Used Cooking Oil Methyl Ester into Biokerosene. *JOURNAL OF CHEMICAL PROCESS ENGINEERING*, 8(2), 61–67. <https://doi.org/10.33536/jcpe.v8i2.417>

