

DAFTAR PUSTAKA

- [1] T. Cahyanto *et al.*, “Kajian Etnobotani Tanaman Jengkol (*Pithecellobium jiringa*) di Desa Cimanggu Kecamatan Cibeber Kabupaten Cianjur,” *J. Trop. Ethnobiol.*, vol. 2021, no. PROSIDING SEMINAR NASIONAL PMEI V 2020, pp. 186–189, 2021, [Online]. Available: <http://jte.pmei.or.id/index.php/jte/article/view/142>
- [2] R. Fitri, “Pengaruh Ekstrak Kulit Jengkol dan Daun Sri Rejeki Terhadap Mortalitas Keong Emas (*Pomecea canaliculata*),” vol. 5, no. 1, 2018.
- [3] F. Indah, P. Sari, and O. Asriza, “Biosorben Kulit Jengkol (*Pithecellobium jiringa*) sebagai Penyerap Logam Pb pada Air Kolong Pasca Penambangan Timah Ngapi Nut (*Pithecellobium jiringa*) Peel Biosorbent as Pb Metal Absorbent in Post-Tin Mining Dam Water,” vol. 4, no. 2, pp. 83–89, 2018.
- [4] B. Aritonang, N. F. Ambarwati, and E. M. Sinaga, “Synthesis and Characterization of Activated Charcoal from Salak Skin As an Adsorbent Against BOD , COD , and TSS Levels in Textile Industry Liquid Waste Sintesis dan Karakterisasi Arang Aktif Dari Kulit Salak Sebagai Adsorben Terhadap Kadar BOD , COD dan,” *J. Multidisiplin Madani*, vol. 2, no. 6, pp. 2611–2626, 2022.
- [5] R. A. Alfauzi, B. F. Ariyanto, K. P. Setyawan, M. Sihite, and N. Hidayah, “Potensi Kulit Jengkol sebagai Agen Penurun Kolesterol Daging Itik Magelang,” *J. Sain Peternak. Indones.*, vol. 16, no. 1, pp. 98–107, 2021, doi: 10.31186/jspi.id.16.1.98-107.
- [6] N. Hidayah, R. Lubis, K. G. Wiryawan, and S. Suharti, “Phenotypic identification, nutrients content, bioactive compounds of two jengkol (*Archidendron jiringa*) varieties from Bengkulu, Indonesia and their potentials as ruminant feed,” *Biodiversitas*, vol. 20, no. 6, pp. 1671–1680, 2019, doi:

10.13057/biodiv/d200624.

- [7] U. Kalsum, L. Safitri,) Program, and S. T. Kimia, “Pembuatan Bioetanol dari Kulit Pisang Raja Secara Fermentasi Menggunakan *Saccharomyces cerevisiae* Production of Bioethanol from Plaintain Peel by Fermentation Using *Saccharomyces cerevisiae*,” vol. 13, no. 01, pp. 33–38, 2022.
- [8] I. D. Kurniati *et al.*, *Buku Ajar*. 2015.
- [9] I. Febriana, Sofiah, and I. Purnamasari, “Pengaruh Temperatur Inkubasi Dan Jenis Ragi Dalam Pembuatan Bioetanol Dari Limbah Kulit Pisang (*Musa Paradisiaca*),” *J. Kinet.*, vol. 9, no. 01, pp. 1–6, 2018, [Online]. Available: <https://jurnal.polsri.ac.id/index.php/kimia/index>
- [10] T. Khazalina, “*Saccharomyces cerevisiae* in Making Halal Products Based on Conventional Biotechnology and Genetic Engineering,” *J. Halal Prod. Res.*, vol. 3, no. 2, p. 88, 2020, doi: 10.20473/jhpr.vol.3-issue.2.88-94.
- [11] L. Nulhakim *et al.*, “Pembuatan Bioetanol dari Kulit Nanas Oleh *Saccharomyces Cerevisiae* Terimobilisasi dalam Butiran Alginat,” *Semin. Nas. AVoER XI*, vol. 24, no. 1, pp. 444–448, 2019.
- [12] E. D. Daryono, “Bioethanol From Groundnut Shell Waste With Acid Hydrolysis and Fermentation Process,” *Konversi*, vol. 9, no. 2, pp. 48–53, 2020, doi: 10.20527/k.v9i2.8723.
- [13] S. Bahri, A. Aji, and F. Yani, “Pembuatan Bioetanol dari Kulit Pisang Kepok dengan Cara Fermentasi menggunakan Ragi Roti,” *J. Teknol. Kim. Unimal*, vol. 7, no. 2, p. 85, 2019, doi: 10.29103/jtku.v7i2.1252.
- [14] L. Arlianti, “Bioetanol sebagai Sumber Green Energy Alternatif yang Potensial Di Indonesia,” *Unistek*, vol. 5, no. 1, pp. 16–22, 2018, doi: 10.33592/unistek.v5i1.280.

- [15] N. Mawarda Rilek, N. Hidayat, and Y. Sugiarto, "Hidrolisis Lignoselulosa Hasil Pretreatment Pelepah Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) menggunakan H₂SO₄ pada Produksi Bioetanol," *Ind. J. Teknol. dan Manaj. Agroindustri*, vol. 6, no. 2, pp. 76–82, 2017, doi: 10.21776/ub.industria.2017.006.02.3.
- [16] M. Al Zuhri and F. Dona, "Penggunaan Alkohol untuk Kepentingan Medis Tinjauan Istihsan," *J. Law, Soc. Islam. Civiliz.*, vol. 9, no. 1, p. 40, 2021, doi: 10.20961/jolsic.v9i1.51849.
- [17] Azlansah, R. Alfian, and Hasnah, "Concentration Test Of Jengkol Skin Extract Against Armyworm *Spodoptera litura* F. At Laboratory," *J. Ilm. Mhs. Pertan. Unsyiah*, vol. 4, no. 2, pp. 161–167, 2019, [Online]. Available: www.jim.unsyiah.ac.id/JFP
- [18] B. C. Kirana, "Bida Cincin Kirana Uji Aktivitas Antibakteri Fraksi dari Ekstrak Teraktif Daun Jengkol (*Pithecollobium Labatum* Benth) Terhadap *Pseudomonas Aeruginosa* Atcc 27853 43," pp. 43–54, 1995.
- [19] M. Thressia *et al.*, "Kabupaten Kepulauan Mentawai Makmur Village Sipora Utara District Mentawai Islands PENDAHULUAN Tanaman jengkol termasuk jenis tanaman semak berkayu dengan ketinggian rata-rata mencapai 20 meter , buahnya berwarna coklat dan berbentuk bundar . Tanaman ini," vol. 5, no. 3, pp. 157–171, 2022.
- [20] T. Y. Hendrawati, A. I. Ramadhan, and A. Siswahyu, "Pemetaan Bahan Baku dan Analisis Teknoekonomi Bioetanol dari Singkong (*Manihot Utilissima*) Di Indonesia," *J. Teknol.*, vol. 11, no. 1, pp. 37–46, 2019.
- [21] Y. Kurniati, I. E. Khasanah, and K. Firdaus, "Kajian Pembuatan Bioetanol dari Limbah Kulit Nanas (*Ananas comosus*. L)," *J. Tek. Kim. USU*, vol. 10, no. 2, pp. 95–101, 2021, doi: 10.32734/jtk.v10i2.6603.

- [22] S. Sutini, Y. R. Widiastuty, and A. N. Ramadhani, "Review: Hidrolisis Lignoselulosa dari Agricultural Waste sebagai Optimasi Produksi Fermentable Sugar," *Equilib. J. Chem. Eng.*, vol. 3, no. 2, p. 59, 2020, doi: 10.20961/equilibrium.v3i2.42788.
- [23] N. K. Sari, "Pembuatan Bioetanol dari Rumput Gajah dengan Distilasi Batch," *J. Tek. Kim. Indones.*, vol. 8, no. 3, p. 94, 2018, doi: 10.5614/jtki.2009.8.3.4.
- [24] *Mirzayanti, Yustia Wulandari Budianto, Agus BIOFUEL BERBAHAN BAKU MINYAK NABATI I. Judul 1. Teknik Kimia 3. Agus Budianto.*
- [25] S. M. Cellulose and T. Kosong, "Jurnal selulosa," vol. 10, pp. 1–8, 2020.
- [26] N. W. Sari and M. Y. Fajri, "Analisis Fitokimia dan Gugus Fungsi Dari Ekstrak Etanol Pisang Goroho Merah (*Musa Acuminata* (L)), " *Indones. J. Biotechnol. Biodivers.*, vol. 2, no. 1, pp. 30–34, 2018.
- [27] A. Latara, M. Mustofa, and S. Botutihe, "Destilasi Bioetanol dari Nira Aren dengan Variasi Waktu Pengadukan pada Proses Fermentasi," *J. Teknol. Pertan. Gorontalo*, vol. 6, no. 2, pp. 30–35, 2021, doi: 10.30869/jtpg.v6i2.809.
- [28] Z. N. Wardefisni, N. A. Nafira, and K. N. Wahyusi, "Studi Kesesuaian Katalisator Asam Pada Proses Study on the Suitability of Acid Catalizators in the Process of Making Bioethanol From Kulit," no. September, pp. 1–5, 2020.
- [29] R. Safitri, I. D. Anggita, F. Marta, and A. Agung, "Pengaruh Konsentrasi Asam Sulfat dalam Proses Hidrolisis Selulosa dari Kulit Buah Naga Merah (*Hylocereus costaricensis*) untuk Produksi Bioetanol".
- [30] T. Maryana and D. Silsia, "Pengaruh Konsentrasi dan Jenis Ragi pada Produksi Bioetanol dari Ampas Tebu," *J.*

Agroindustri, vol. 10, no. 1, pp. 47–56, 2020, [Online].
Available: <https://ejournal.unib.ac.id/index.php/agroindustri>

- [31] Y. W. Mirzayanti, . S., and R. Kurniyati, “Produksi Etanol Berbahan Baku Molasses Melalui Proses Fermentasi Menggunakan Ragi Roti,” *J. Ind. Process Chem. Eng.*, vol. 1, no. 1, p. 1, 2021, doi: 10.31284/j.joiche.2021.v1i1.2110.
- [32] K. A. Roni, T. Susanto, I. Pratama, and N. Herawati, “Peningkatan Kadar Bioetanol dari Kulit Nanas dengan Adsorben Dari Limbah Katalis Bekas Cracking Pertamina Ru lli Plaju Yang Teraktivasi Secara Fisika,” *Maj. TEGI*, vol. 12, no. 1, p. 29, 2020, doi: 10.46559/tegi.v12i1.6026.
- [33] I. Febriana, Zurohiana, A. Zikri, and S. Hatina, “Pengaruh Konsentrasi Ragi Roti (*Saccharomyces Cereviseae*) dan Lama Fermentasi Dalam Pembuatan Bioetanol Menggunakan Kulit Pisang,” *Distilasi*, vol. 3, no. 1, pp. 1–7, 2018.
- [34] T. Setiawan, “Rancang Bangun Alat Destilasi Uap Bioetanol dengan Bahan Baku Batang Pisang,” *J. Media Teknol.*, vol. 4, no. 2, pp. 119–128, 2018.
- [35] B. Susilo, S. H. Sumarlan, and D. F. Nurirenia, “Pemurnian Bioetanol Menggunakan Proses Distilasi dan Adsorpsi dengan Penambahan Asam Sulfat (H_2SO_4) Pada Aktivasi Zeolit Alam Sebagai Adsorben Purification Bioetanol Using A Process The Distillation and Adsorption By The Addition Of Sulphuric Acid (,” vol. 5, no. 1, pp. 19–26, 2017.
- [36] M. A. H. Margareta and S. Wonorahardjo, “Optimasi Metode Penetapan Senyawa Eugenol dalam Minyak Cengkeh Menggunakan Gas Chromatography – Mass Spectrum dengan Variasi Suhu Injeksi,” *J. Sains dan Edukasi Sains*, vol. 6, no. 2, pp. 95–103, 2023, doi: 10.24246/juses.v6i2p95-103.
- [37] M. Ulfa, R. Y. Astuti, R. B. Alam, and R. Suharsanti, “Kadal Iran (Ethanol Content Nira Siwalan (*Borassus flabellifer*) With GC-MS (Gas Chromatography Mass Spectrometry)

- Analysis,” *Media Farm. Indones.*, vol. 14, no. 2, pp. 1522–1524, 2019.
- [38] I. A. Larasati *et al.*, “Proses Delignifikasi Kandungan Lignoselulosa Serbuk Bambu Betung dengan Variasi NaOH dan Tekanan,” *J. Keteknikan Pertan. Trop. dan Biosist.*, vol. 7, no. 3, pp. 235–244, 2019.
- [39] M. M. Maharani, M. Bakrie, and N. Nurlela, “Pengaruh Jenis Ragi, Massa Ragi dan Waktu Fermentasi Pada Pembuatan Bioetanol dari Limbah Biji Durian,” *J. Redoks*, vol. 6, no. 1, p. 57, 2021, doi: 10.31851/redoks.v6i1.5200.
- [40] B. Palupi *et al.*, “PENGARUH NUTRISI MIKROORGANISME PADA PROSES FERMENTASI THE EFFECT OF MICROORGANISM NUTRITION ON THE FERMENTATION PROCESS ON BIOETHANOL CONCENTRATION FROM,” pp. 147–156, 2022.
- [41] L. A. Wijaya, N. Nurhatika, and S. Sudarmanta, “Uji Efektifitas Bioetanol Menggunakan Eceng Gondok (*Eichhornia crassipes*) sebagai Bahan Bakar Campuran Bensin Terhadap Unjuk Kerja Mesin Generator,” *J. Sains dan Seni ITS*, vol. 7, no. 2, 2019, doi: 10.12962/j23373520.v7i2.29921.
- [42] N. I. F. Nisa and A. Aminudin, “Pengaruh Waktu Distilasi Etanol-Air Terhadap Konsentrasi Overhead Product dan Bottom Product,” *CHEESA Chem. Eng. Res. Artic.*, vol. 2, no. 1, p. 19, 2019, doi: 10.25273/cheesa.v2i1.4469.
- [43] A. F. Aini, Saripah, R. Manfaati, and T. Hariyadi, “Pengaruh pengupasan dan lama waktu fermentasi terhadap kadar kafein, nilai pH, dan kadar etanol biji kopi arabika hasil fermentasi,” *Pros. 12th Ind. Res. Work. Natl. Semin.*, vol. 12, pp. 145–150, 2021.
- [44] S. S. Runtuboi, M. L. Pulung, and E. Somar, “Analisis Kadar Bioetanol Hasil Fermentasi dari Nira Nipah (*Nypa fruticans*

- wurmb) Asal Papua,” *J. Nat.*, vol. 15, no. 2, pp. 60–66, 2019, doi: 10.30862/jn.v15i2.127.
- [45] R. Anugrah, E. Mardawati, S. H. Putri, and T. Yuliani, “Adsorpsi (Adsorpsi Menggunakan Adsorben Berupa Zeolit),” *J. Ind. Pertan.*, vol. 2, no. 1, pp. 113–123, 2020.
- [46] T. Sumiati, S. Yuningtyas, and L. E. BR Haloho, “Delignifikasi Lignoselulosa Daun Nanas Sebagai Sumber Alfa Selulosa,” *J. Farmamedika (Pharmamedica Journal)*, vol. 8, no. 2, pp. 130–137, 2023, doi: 10.47219/ath.v8i2.301.
- [47] M. S. Alfarisi, A. Oktasari, and D. Fitriyani, “Biji Kebiul (Caesalpinia Bonduc L. Roxb) sebagai Adsorben Logam Besi (Fe),” *Sainteks*, vol. 18, no. 2, p. 107, 2022, doi: 10.30595/sainteks.v18i2.12689.
- [48] A. G. A, M. Farid, and H. Ardhyananta, “Isolasi Selulosa dari Serat Tandan Kosong,” *J. Tek. ITS*, vol. 6, no. 2, pp. 228–231, 2017.
- [49] C. K. Phwan *et al.*, “Effects of acids pre-treatment on the microbial fermentation process for bioethanol production from microalgae,” *Biotechnol. Biofuels*, vol. 12, no. 1, pp. 1–8, 2019, doi: 10.1186/s13068-019-1533-5.
- [50] Muliati, “Fermentasi Glukosa Hasil Hidrolisis Buah Kumbi Untuk Bahan Baku Bioetanol,” *Rev. CENIC. Ciencias Biológicas*, vol. 152, no. 3, p. 28, 2016, [Online]. Available: file:///Users/andreataquez/Downloads/guia-plan-de-mejora-institucional.pdf%0Ahttp://salud.tabasco.gob.mx/content/revista%0Ahttp://www.revistaalad.com/pdfs/Guias_ALAD_11_Nov_2013.pdf%0Ahttp://dx.doi.org/10.15446/revfacmed.v66n3.60060.%0Ahttp://www.cenetec.
- [51] H. Illiya N Gafiera, Fara P Swetachattr, “Pengaruh Penambahan Nutrisi Urea Dalam Dengan Proses Fermentasi,” *Distilat*, vol. 5, no. 2, pp. 195–199, 2019.

- [52] P. Susmanto, Y. Yandriani, B. Dania, and E. Ellen, "Pengaruh Jenis Nutrient Dan Waktu Terhadap Efisiensi Substrat Dan Kinetika Reaksi Fermentasi Dalam Produksi Bioetanol Berbahan Baku Biji Durian," *J. Integr. Proses*, vol. 9, no. 2, p. 1, 2020, doi: 10.36055/jip.v9i2.8056.
- [53] V. Babu, A. Thapliyal, and G. K. Patel, "Biofuels Production," *Biofuels Prod.*, pp. 1–366, 2013, doi: 10.1002/9781118835913.