



DAFTAR PUSTAKA

- Arimba, G.P. *et al.* (2019) ‘Pemurnian Bioetanol Limbah Kulit Nanas Menggunakan Alat Distilasi Sederhana Model Kolom Refluks’, *Jurnal Zarah*, 7(1), pp. 22–28. Available at: <https://doi.org/10.31629/zarah.v7i1.1173>.
- Boleng, D.T. (2015) *Bakteriologi Konsep-Konsep Dasar*, *Jurnal Penelitian Pendidikan Guru Sekolah Dasar*.
- Devi, N.K.A., A., H. and Bambang, A.H. (2018) ‘PENGARUH SUHU DAN JENIS ASAM PADA HIDROLISIS PATI UBI TALAS (*Colocasia esculenta* L. Schott) TERHADAP KARAKTERISTIK GLUKOSA The’, *Jurnal Rekayasa dan Manajemen Agroindustri*, 6(4), pp. 307–315.
- Fajri, M.S. *et al.* (2022) ‘Produksi Gula Cair dengan Proses Hidrolisis Asam dengan Bahan Pati Singkong’, *ChemPro*, 3(1), pp. 58–64. Available at: <https://doi.org/10.33005/chempro.v3i1.157>.
- Faricha, A., Rivai, M. and Suwito (2014) ‘Sistem Identifikasi Gas Menggunakan Sensor Surface Acoustic Wave dan Metoda Kromatografi’, *Jurnal Teknik ITS*, 3(2), pp. 157–162.
- Gafiera, I.N., Swetachattra, F.P. and Kimia, J.T. (2019b) ‘Pengaruh Penambahan Nutrisi Urea Dalam Pembuatan Bioetanol Dari Kulit Pisang Kepok Dengan Proses Fermentasi’, *Distilat: Jurnal Teknologi Separasi*, 5(2), pp. 195–199. Available at: <https://doi.org/10.33795/distilat.v5i2.31>.
- Hilda, L. (2014) ‘ANALISIS KANDUNGAN LEMAK BABI DALAM PRODUK PANGAN DI PADANGSIDIMPUAN SECARA KUALITATIF DENGAN MENGGUNAKAN GAS KROMATOGRAFI (GC)’, 2 *Tazkir*, pp. 12–26.
- Ibrahim, A.M. *et al.* (2020) ‘The Potency of Sea Pandanus (*Pandanus tectorius*) and Wheat Industries Waste in Cilegon as Raw Material for Bioethanol Synthesis’, *J. Penelitian Hasil Hutan*, 38(2), pp. 91–104.
- Jadhav, P. *et al.* (2018) “Formulation of Cost Effective Alternative Bacterial Culture Media Using Fruit and Vegetables Waste”, *International Journal*



- of *Current Research and Review*, 10(2), pp. 6–15. Available at: <https://doi.org/10.7324/ijcrr.2018.1022>.
- Jahid, M., Gupta, A. and Sharma, D.K. (2018) ‘Production of Bioethanol from Fruit Wastes (Banana, Papaya, Pineapple and Mango Peels) Under Milder Conditions’, *Journal of Bioprocessing & Biotechniques*, 08(03), pp. 1–11. Available at: <https://doi.org/10.4172/2155-9821.1000327>.
- Kristiandi, K. *et al.* (2021) *Teknologi Fermentasi, Jurnal Ilmu Pendidikan*. Medan: Kita Menulis.
- Kurniati, Y., Khasanah, I.E. and Firdaus, K. (2021) ‘Kajian Pembuatan Bioetanol dari Limbah Kulit Nanas (*Ananas comosus*. L)’, 10(2), pp. 95–101.
- Kurniaty, I. (2017) ‘Proses Delignifikasi Menggunakan NaOH Dan Amonia (NH₃) Pada Tempurung Kelapa’, *Jurnal Integrasi Proses*, 6(4), p. 197–201. Available at: <https://doi.org/10.36055/jip.v6i4.2546>.
- Lee, S.Y. *et al.* (2008) ‘Fermentative butanol production by clostridia’, *Biotechnology and Bioengineering*, 101(2), pp. 209–228. Available at: <https://doi.org/10.1002/bit.22003>.
- Listyawati, A.F. (2016) ‘Pola Pertumbuhan *Pseudomonas* sp. dengan Menggunakan Variasi konsentrasi D-glukosa dalam Media Pertumbuhan terhadap Waktu Inkubasi Agusniar’, *Jurnal Ilmiah Kedokteran Wijaya Kusuma (JIKW) ...*, 5(2), pp. 29–32. Available at: https://www.academia.edu/download/73107226/1._Artikel_CETAK_Hubungan_Kecemasan_dengan_Derajat_Insomnia_pada_Lansia.pdf.
- Maulana, M.R., Widyastuti, K. and Billah, M. (2021) ‘Produksi Biobutanol dari Fruktosa Food Grade’, *ChemPro*, 2(03), pp. 38–43. Available at: <https://doi.org/10.33005/chempro.v2i03.108>.
- Mayangsari, N.E., Mirna Apriani and Veptiyan, E.D. (2019) ‘PEMANFAATAN LIMBAH DAUN NANAS (*ANANAS COSMOSUS*) SEBAGAI ADSORBEN LOGAM BERAT Cu’, *Journal of Research and Technology*, 5(2). Available at: <https://doi.org/10.55732/jrt.v5i2.322>.
- Miskah, S., Saing, W. and Siburian, C. (2017) ‘PEMBUATAN BIOETANOL



- DARI BIJI CEMPEDAK MENGGUNAKAN METODE HIDROLISIS ASAM DAN FERMENTASI’, *Jurnal Teknik Kimia*, 23(4), pp. 216–225.
- Novia, Wijaya, D. and Yanti, P. (2017) ‘Pengaruh Waktu Delignifikasi Terhadap Lignin dan Waktu SSF Terhadap Etanol Pembuatan Bioetanol Dari Sekam Padi’, *Teknik Kimia*, 23(1), pp. 19–27.
- Nuraini, A.I. and Ratni J.A.R, N. (2021) ‘Pengaruh Waktu Dan Nutrien Pada Proses Fermentasi Sampah Organik Menjadi Bioetanol Dengan Metode Ssf’, *EnviroUS*, 1(2), pp. 76–82. Available at: <https://doi.org/10.33005/enviroUS.v1i2.40>.
- Nurminabari, I.S. (2019) ‘PENGARUH KONSENTRASI PENSTABIL DAN SUKROSA TERHADAP KARAKTERISTIK SARI BONGGOL NANAS (*Ananas comosus* l. merr) INSTAN DENGAN METODE KOKRISTALISASI’, *Pasundan Food Technology Journal*, 6(2), p. 95. Available at: <https://doi.org/10.23969/pftj.v6i2.1641>.
- Nury, D.F. *et al.* (2022) ‘Pemisahan Butanol dari Campuran ABE Menggunakan Software Aspen Plus: Pengaruh Refluks Rasio terhadap Kandungan Butanol’, *Reactor: Journal of Research on Chemistry and Engineering*, 3(1), pp. 1–9. Available at: <http://reactor.poltekatipdg.ac.id/>.
- Pangaribuan, R.N. *et al.* (2021) ‘Kajian Pustaka : Potensi Kulit Buah Untuk Menghasilkan Bioetanol Dengan Kajian Pustaka : Potensi Kulit Buah Untuk Menghasilkan Bioetanol Dengan Mengkaji Kondisi , Substrat , Dan Metode Fermentasi’, *Journal of Applied Technology and Informatics Indonesia*, 1(1), pp. 1–14. Available at: <https://doi.org/10.54074/jati.v1i1.7>.
- Rambu, A. *et al.* (2022) ‘Pengaruh Perlakuan Proses Delignifikasi Klobot Jagung Terhadap Analisa Kadar Gula Reduksi Menggunakan Metode Spektrofotometri UV-Vis’, *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Industri, Lingkungan dan Infrastruktur (SENTIKUIN)* , 5, p. A4.1-A4.9. Available at: <https://pro.unitri.ac.id/index.php/sentikuin>.
- Saputri, L.H., Hafiz, M. and Fadli, M. (2023) ‘Comparison of Fiber Characteristics of Empty Fruit Bunches (EFB) after Steaming and Boiling Treatment in



- Pulp Synthesis’, *Formosa Journal of Applied Sciences*, 2(1), pp. 43–56. Available at: <https://doi.org/10.55927/fjas.v2i1.2519>.
- Saraswati, Puspasecca Wya Nocianitri, K.A. and Arihantana, N.M. indri H. (2021) ‘Pola Pertumbuhan *Lactobacillus* sp. F213 Selama Fermentasi Pada Sari Buah Terung Belanda (*Solanum betaceum* Cav.)’, *Jurnal Ilmu dan Teknologi Pangan (ITEPA)*, 10(4), p. 621. Available at: <https://doi.org/10.24843/itepa.2021.v10.i04.p08>.
- Sari, N.M., Muria, S.R. and Yenie, W. (2018) ‘PRODUKSI BIOETANOL DARI LIMBAH KULIT NANAS MENGGUNAKAN BAKTERI CLOSTRIDIUM ACETOBUTYLICUM DENGAN VARIASI KONSENTRASI INOKULUM DAN PENAMBAHAN NUTRISI’, *Jom FTEKNIK*, 5(1), pp. 1–6.
- Silalahi, M.A., Suharman, I. and Adelina, A. (2022) ‘Pemanfaatan Fermentasi Tepung Daun Pepaya (*Carica papaya*) Menggunakan *Rhizopus* sp. dalam Pakan terhadap Pertumbuhan Benih Ikan Patin Siam (*Pangasianodon hypophthalmus*)’, *Ilmu Perairan (Aquatic Science)*, 10(1), p. 48. Available at: <https://doi.org/10.31258/jipas.10.1.p.48-55>.
- Sudiyani, Y. *et al.* (2013) ‘Utilization of biomass waste empty fruit bunch fiber of palm oil for bioethanol production using pilot - Scale unit’, *Energy Procedia*, 32(December), pp. 31–38. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.egypro.2013.05.005>.
- Sudiyani, Y., Aiman, S. and Mansur, D. (2019) *Perkembangan Bioetanol G2: Teknologi dan Perspektif*, <Http://Penerbit.Lipi.Go.Id/Data/Naskah1573012692>. Available at: lipipress.lipi.go.id.
- Sulbi and Sidebang, C.P. (2019) ‘Serbuk Gergaji Sebagai Alternatif Biobutanol Dengan Proses Hidrolisis Selulase Dan Fermentasi Bakteri *Clostridium acetobutylicum*’, *Jurnal Teknik Unefa: Bunga Rampai Teknik Lingkungan, Teknik Informatika dan Teknik Elektro*, 5(1), pp. 1–5. Available at: <https://jurnal.unefa.ac.id/index.php/jteknik/article/view/107>.



- Suprihatin, Sofiati, N. and Prastiyo, N.E. (2020) ‘BIOBUTANOL DARI GLUCOSE OFF GRADE DENGAN PROSES FERMENTASI MENGGUNAKAN CLOSTRIDIUM ACETOBUTYLICUM’, *Seminar Nasional Teknik Kimia Soebardjo Brotohardjono Xvi*, pp. 1–5.
- Utomo, P.P. (2011) ‘PEMANFAATAN NANAS (*Ananas comosus*) SEBAGAI BAHAN BAKU PEMBUATAN BIOETANOL DENGAN METODE SAKARIFIKASI DAN FERMENTASI SERENTAK’, *Biopropal Industri*, 02(01), pp. 1–6.
- Widiastuti, E. and Marlina, A. (2020) ‘Optimasi Pembuatan Nanoselulosa dari Rumput Alang-Alang’, *Fluida*, 13(2), pp. 59–64. Available at: <https://doi.org/10.35313/fluida.v13i2.2249>.
- Widyantari, A.A.A.S.S. (2023) ‘Proses Fermentasi Terhadap Pengolahan Kakao Menjadi Produk Bahan Pangan’, *Jurnal Widya Biologi*, 13, pp. 83–90. Available at: <https://doi.org/10.32795/widyabiologi.v13i02.3567>.
- Yoricya, G., Dalimunthe, S.A.P., *et al.* (2016) ‘HIDROLISIS HASIL DELIGNIFIKASI TANDAN KOSONG KELAPA SAWIT DALAM SISTEM CAIRAN IONIK CHOLINE CHLORIDE’, *Jurnal Teknik Kimia*, 5(1), pp. 27–33.
- Yoricya, G., Aisyah, S., *et al.* (2016) ‘Kelapa Sawit dalam Sistem Cairan Ionik’, *Jurnal Teknik Kimia*, 5(1), pp. 1–7.
- Yuliani, H.E. *et al.* (2023) ‘Utilization of Pineapple Waste As a Raw Material for Bioethanol’, *International Journal of Humanities, Social Sciences and Business (INJOSS)*, 2(2), pp. 250–261.
- Zhang, Q. *et al.* (2016) ‘Optimization of bioethanol production using whole plant of water hyacinth as substrate in simultaneous saccharification and fermentation process’, *Frontiers in Microbiology*, 6(JAN), pp. 1–9. Available at: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2015.01411>.