



LAPORAN HASIL PENELITIAN
PEMBUATAN GLUKOSA DARI BATANG PISANG MENGGUNAKAN
METODE HIDROLISIS ASAM

DAFTAR PUSTAKA

- Abril-González, M., Vele-Salto, A., & Pinos-Vélez, V. 2023, 'Kinetic Study of Acid Hydrolysis of the Glucose Obtained from Banana Plant', *ChemEngineering*, 7(2), 39.
- Ajna, P. A., Masynur, Moh. B. S., & Siswanto 2023, 'Pengaruh Konsentrasi Hidrogen Peroksida dan Katalis Asam pada Pembuatan Glukosa dari Kardus', *Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia Soebardjo Brotohardjono XIX*, 60–65.
- Aksari, S. Alvita, L 2024, 'Perbandingan Konsentrasi Asam Pekat (H₂SO₄) Dalam Proses Hidrolisis Terhadap Kadar Gula Pereduksi Kulit Kakao Sebagai Substrat Dalam Pembuatan Bioetanol', *Jurnal Applied Of Science and Chemical Engineering (JoASCE)*, Vol. 2, No. 1, hh. 07-13.
- Amândio, M. S. T., Rocha, J. M. S., & Xavier, A. M. R. B. 2023, 'Enzymatic Hydrolysis Strategies for Cellulosic Sugars Production to Obtain Bioethanol from Eucalyptus globulus Bark', *Fermentation*, 9(3), 241.
- Amirillah N, dkk, 2020, 'Studi Efektivitas Metode Ekstraksi Selulosa dari Agricultural Waste', *Jurnal Seminar Nasional Penelitian LPPM UMJ E-ISSN:2745-6080*.
- Aminah, S. Istyadji M. 2022, 'Pengaruh Fermentaasi Batang Pisang Sebagai Campuran Pakan Buatan Terhadap Pertambahan Bobot Itik Peking', *Jurnal Sains Dan Terapan*, Vol. 1, No. 3, hh. 65-71.
- Angriani, A. Foetuna, D. 2024, 'Pengaruh Lama Waktu Pengeringan Pelepah Pisang Kepok (*Musa Paradisiacavar Balbisiana Colla*) Terhadap Karakteristik Fisik Wadah Sekali Pakai', *Jurnal Program Studi Teknik Pertanian*.
- Aniriani, W. Apriliani, N. 2018, 'Hidrolisis Polisakarida Xilan Jerami Menggunakan Larutan Asam Kuat Untuk Bahan Dasar Produksi Bioethanol', *Jurnal Ilmiah Sains*, Vol. 18. No. 2



LAPORAN HASIL PENELITIAN

PEMBUATAN GLUKOSA DARI BATANG PISANG MENGGUNAKAN METODE HIDROLISIS ASAM

- Azizah Y, 2022, 'Hidrolisis Ampas Tebu (Baggase) Menggunakan HCl Menjadi Cellulosa Powder', *Jurnal Inovasi Ramah Lingkungan (JIRL)* Vol. 3, No. 3, hh. 11-15.
- Artati, K 2013, 'Pengaruh Konsentrasi Katalis Asam Dan Kecepatan Pengadukan Pada Hidrolisis Selulosa Dari Ampas Batang Sorgum Manis', *Jurnal Ekuilibrium*, Vol. 12, No. 1, hh. 17-18.
- Badan Pusat Statistik 2021, Data Produksi Pisang, Jakarta, BPS
- Badan Standarisasi Nasional, SNI:01-2978-1992, Standar Mutu Sirup Glukosa, Jakarta, BSN.
- Bahri, S. 2015, 'Pembuatan Pulp Dari Batang Pisang', *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, Vol. 4, No. 2.
- Fitri, A. S, Fitriana, Y. A. 2020, 'Analisa Senyawa Kimia Pada Karbohidrat', *Jurnal Sainteks*, Vol. 17, No. 1, hh. 45-52.
- Fuadi, M. Harimah. K. 2017, 'Perbandingan Efektifitas Pembuatan Glukosa Dari Kertas Bekas Secara Hidrolisis Asam dan Enzim', *Jurnal Teknologi Bahan Alam*, Vol. 1. No. 1, hh. 6-11.
- Jufrinaldi, 2018, 'Isolasi Selulosa Dari Bagas Tebu Melalui Pemanasan Radiasi Gelombang Mikro', *Jurnal Ilmiah Teknik Kimia, UNPAM*, Vol. 2, No. 2, hh. 37-46.
- Haryani, N. 2015, Pengaruh Konsentrasi Asam dan Waktu Hidrolisis Pada Pembentukan Bioetanol dari Daun Nanas, Prosiding Seminar Nasional AVOER.
- Hermanti, M. Mahmuda. H. 2019, 'Pemanfaatan Limbah Batang Pisang Sebagai Bioadsorbent Dalam Pengolahan Minyak Mentah (CPO) Untuk Menurunkan *Free Fatty Acid* (FFA) Dengan Variabel Massa Bioadsorbent', *Jurnal Seminar Nasional Sains Dan Teknologi*, ISSN: 2407-1846.
- Huang, X. & Fu, X. 2013, 'Hydrolysis of cellulose to glucose by solid acid catalysts', *Green Chemistry*, 15(5), pp. 1095–1111.
- Karyati, S. Herawati. L. 2013, 'Pengaruh Penambahann Limbah Pelepah Pisang Sebagai Komponen Daur Ulang Kertas', *Sanitasi, Jurnal Kesehatan Lingkungan*, Vol. 5, No. 1, hh. 8-15.
-



LAPORAN HASIL PENELITIAN

PEMBUATAN GLUKOSA DARI BATANG PISANG MENGGUNAKAN METODE HIDROLISIS ASAM

- Kusumo P, 2020, 'Isolasi Lignin dari Serbuk Grajen Kayu Jati (*Tectona Grandis*) dengan Metode Klasson', *Jurnal Teknik: Media Pengembangan Ilmu dan Aplikasi Teknik*, Vol. 19, No, 02, hh.130-139.
- Lismeri, L, Darni, V. 2019, 'Pengaruh Suhu Dan Waktu Pretreatment Alkali Pada Isolasi Selulosa Limbah Batang Pisang', *Jurnal Of Chemical Proses Engineering*, e-ISSN Number 2655 2967.
- Lubis. N. Safitri. 2023, 'Pemanfaatan Pelepah Dan Bonggol Pisang (*Musa sp*) Menjadi Cemilan Untuk Peningkatan Gizi Masyarakat Desa Aman Damai', *Jurnal Keuangan Umum Dan Akutansi Terapan*, Vol 5, No. 2.
- Mardina, P. Prayudi. P. 2013, 'Pengaruh Abu Pelepah Pisang Sebagai Katalisator Basa Padat Terhadap Angka Asam Produk Biodiesel', *Jurnal Konversi*, Vol. 2, No. 1, hh. 14-20.
- Mayang, A. P., Sari, R. P., & Fathoni, R. 2019, 'Pembuatan Glukosa dari Kulit Pisang Kepok (*Musa paradisiaca L.*) dengan Proses Hidrolisis', *Jurnal Integrasi Proses*, 8(1), 39–44.
- Muthi'ah. W. 2013, 'Teknik Makrame Dalam Tren Fashion Ironi Terhadap Prinsip Dromologi (Studi Kasus Koleksi Spring/Summer Dior 2011)', *Jurnal Seni Rupa dan Desain I*, Vol. 1, hh. 35-46.
- Nascimento, D.M., Mulinari, D.R., Iwakiri, S., & Trianoski, R. 2023, 'Banana pseudostem as a lignocellulosic biomass: composition, applications and valorization', *Scientific Reports*, 13, 15452.
- Pane, N. A., Dewi, R., Zulnazri, Z., Sulhatun, S., & Nurlaila, R. 2023, 'Pembuatan Glukosa dari Ampas Tebu dengan Proses Hidrolisi', *Chemical Engineering Journal Storage (CEJS)*, 2(5), 54–67.
- Pratomo D, 2020, 'Proses Hidrolisa Sampah Sayuran Dan Kulit Ari Kedelai Terhadap Kadar Glukosa Menggunakan Asam Klorida Dengan Variasi Konsentrasi Asam Klorida Dan Waktu Hidrolisis', *Jurnal Atmosphere*, Vol. 1, No. 1, hh 24-29.
- Priatna M.R., 2021, 'Pengaruh Temperatur Hidrolisis Dan Konsentrasi Larutan Asam Pada Hidrolisis Eceng Gondok', *Jurnal Diseminasi FTI*, hh 1-10
-



LAPORAN HASIL PENELITIAN

PEMBUATAN GLUKOSA DARI BATANG PISANG MENGGUNAKAN METODE HIDROLISIS ASAM

- Rosalina M.P., 2022, 'Pengaruh Waktu Hidrolisis Dan Konsentrasi Larutan Asam Pada Hidrolisis Kulit Pisang Tanduk', *Jurnal Prosiding Diseminasi FTI*, hh 1-8.
- Safitri, R. et al. 2018, 'Pengaruh Konsentrasi Asam Sulfat dalam Proses Hidrolisis Selulosa', *Prosiding Industrial Research Workshop and National Seminar*, 9, pp. 438–442.
- Safitri, A.D. et al. 2022, 'Glukosa Cair Dari Proses Hidrolisis Ubi Jalar Kuning', *Chemical Engineering Journal Storage (CEJS)*, 2(4), p. 81. doi:10.29103/cejs.v2i4.7729.
- Sari, M. Alfianita. S. 2018, 'Pemanfaatan Batang Pohon Pisang Sebagai Pupuk Organik Cair Dengan Aktivator EM4 Dan Lama Fermentasi', *Jurnal TEDC*, Vol. 12, No. 2, hh. 113-138.
- Shendure, A M & Khedkar C D 2016, 'Glukosa : Sifat Dan Analisis Dalam : Caballero, B., Finglas, P., dan Toldrá, F.(eds.) *Ensiklopedia Makanan dan Kesehatan*', Vol. 3, hlm. 239-247, *Oxford: Academic Press*.
- Siswanto, 2022, 'Pengaruh Konsentrasi Hidrogen Peroksida Dan Katalis Asam Pada Pembuatan Glukosa Dari Kardus', *Jurnal Seminar Nasional Teknik Kimia Soebardjo Brotohardjono XIX*, p-ISSN 1978-0427 e-ISSN 2776-5696, hh 60-65.
- Solihat, N. N., 2021, 'Lignin as an active biomaterial: A review', *Jurnal Sylva Lestari*, Vol. 9, No. 1 hh. 1-22.
- Tambunan, M. P. M., Ginting, Z., Nurlaila, R., Muhammad, M., & Ishak, I. 2021, 'Pengaruh Suhu dan Waktu Hidrolisis Terhadap Kadar Glukosa dalam Pembuatan Sirup Glukosa dari Biji Alpukat dengan Metode Hidrolisis Asam' *Chemical Engineering Journal Storage (CEJS)*, 1(3), 17–26.
- Thi Thuy Van, N., Gaspillo, P., Thanh, H. G. T., Nhi, N. H. T., Long, H. N., Tri, N., Thi Truc Van, N., Nguyen, T.-T., & Ky Phuong Ha, H. 2022, 'Cellulose from The Banana Stem: Optimization of Extraction by Response Surface Methodology (RSM) and Charaterization' *Heliyon*, 8(12), e11845.
- Warsa , I. Septiyani. F. 2013, 'Bioethanol Dari Bonggol Pohon Pisang', *Jurnal Teknik Kimia*, Vol. 8, No. 1, hh. 37-41.
-



LAPORAN HASIL PENELITIAN

PEMBUATAN GLUKOSA DARI BATANG PISANG MENGGUNAKAN METODE HIDROLISIS ASAM

Widjajanti, 1995, 'Netralisasi Pada Pengolahan Limbah', *Jurnal Buletin Penelitian*, Vol. XVII, No. 3.

Yang, J., Gao, C., Yang, X., Su, Y., Shi, S., & Han, L. 2022, 'Effect of Combined Wet Alkaline Mechanical Pretreatment on Enzymatic Hydrolysis of Corn Stover and Its Mechanism' *Biotechnology for Biofuels and Bioproducts*, 15(1), 31.

Zulmanwardi, 2020, 'Optimasi Pelarut NaOH Dan HCl Pada Proses Pembuatan Pulp Selulosa Dari Limbah Jerami Padi (*Oryza Sativa*)', *Jurnal Prosiding 4th Seminar Nasional Penelitian & Pengabdian Kepada Masyarakat*, 978-602-60766-9-4, hh. 7-12.