

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, M. (2016). *Fisika Dasar I*. Bandung: Institut Teknologi Bandung.
- Adihaningrum, H. (2019). Potensi Biosida Serbuk Pelepah Pisang Kepok pada Kultur In Vitro Benih Beras Hitam. *Seminar Nasional Pendidikan Biologi dan Saintek (SNPBS) ke-IV*, hh.133-141, diakses pada 30 Mei 2025 dari <https://publikasiilmiah.ums.ac.id/handle/11617/11304?show=full>.
- Arniti, N. (2020). *Konsentrasi Larutan*. Jakarta: Erlangga.
- Badan Standardisasi Nasional. (2021). *SNI 2978:2021 Standar Mutu Sirup Glukosa*. Jakarta: Badan Standardisasi Nasional, diakses pada 30 Januari 2025 dari <http://pesta.bsn.go.id/pestadev/produk/detail/13329-sni29782021>.
- Bahri, S. (2015). Pembuatan Pulp dari Batang Pisang. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 4 (2), hh. 36-50, diakses pada 30 Mei 2025 dari <https://ojs.unimal.ac.id/index.php/jtk/article/download/72/58>.
- Bailey, J. E., & Ollis, D. S. (1986). *Biochemical Engineering Fundamentals* 2 nd edition. McGraw-Hill.
- Champion, J. (1963). *Le Bananier. Maisonneuve et Larose eds*. Paris: France.
- De Langhe, E. (1961). *La taxonomie du bananier plantain en Afrique Equatoriale. J. d'Agric, Tropicale et de Botanique Appliquée*, VIII, 10-11:417-449.
- Dewi, I. A. (2020). Optimasi Proses Delignifikasi Pelepah Pisang untuk Bahan Baku Pembuatan Kertas Seni. *Sebatik*, hh. 447-454, diakses pada 30 Mei 2025 dari <https://jurnal.wicida.ac.id/index.php/sebatik/article/download/797/214/>.
- Dwivany, F. (2020). *Pisang Indonesia*, Bandung: ITB Press.
- Dwivedi, S. P. (2023). *Fundamental of Fermentation Technology*. India: Ennoble IP Books and Publications Noida.
- Erlinawati, E., Syarif, A., Rusnadi, I. (2023). Study of the Delignification Process of Kelutuk Banana Stem (Pseudostem of Musa Balbisiana) as Raw Material for Bioethanol Production. *Atlantis Press International*, vol. 2, diakses pada

30 Mei 2025 dari <https://www.atlantis-press.com/proceedings/first-esesi-22/125987963>.

Fatriasari, W. (2018). *Selulosa Karakteristik dan Pemanfaatannya*. Jakarta: Lipi Press.

Febriyanti, A., Martalia, F. P., Redjeki, S. (2022). Kinetika Reaksi Fermentasi Glukosa dari Buah Sukun menjadi Bioetanol Menggunakan *Saccharomyces Cerevisiae*. *Jurnal Teknik Kimia*, 17(1), hh. 6-10, diakses pada 30 Mei 2025 dari https://doi.org/10.33005/jurnal_tekkim.v17i1.3482.

Fengel, D. (1995). *Kimia kayu, Reaks, Ultrastruktur, Terjemahan S. Hardono*. Yogyakarta: UGM Press.

Fhariza, P. (2023). Kinetika Hidrolisa Kulit Pisang Awak menjadi Glukosa Menggunakan Katalis Asam Sulfat. *Chemical Engineering Journal Storage*, 3(1), hh. 107-117, diakses pada 30 Mei 2025 dari <http://dx.doi.org/10.29103/cejs.v3i1.9535>.

Fogler, H. S. (2006). *Elements of Chemical Reaction Engineering 4 th edition*. Pearson Education Inc. Massachusetts.

Fuadi, A. (2017). Perbandingan Efektifitas Pembuatan Glukosa dari Kertas Bekas Secara Hidrolisis Asam dan Enzim. *Jurnal Teknologi Bahan Alam*, 1(1), hh. 6-12, diakses pada 30 Mei 2025 dari <https://journals.ums.ac.id/jtba/article/view/JTBA-0002>.

Fuazzidin, R. (2023). Pengaruh Fraksi Volume Komposit Serat Pelepah Pisang Kepok dengan Polyester dan Filler Terhadap Sifat Mekanik. *Jurnal Pendidikan Teknik Mesin Undiksha*, 11(2), hh. 223-237, diakses pada 30 Mei 2025 dari <https://ejournal.undiksha.ac.id/index.php/JPTM/article/view/66002>.

Guntama, D. (2019). Bioetanol dari Limbah Kulit Singkong melalui Metode Hidrolisa dan Fermentasi dengan Bantuan *Saccharomyces Cerevisiae*. *Jurnal Teknologi*, 7(1), hh. 86-96, diakses pada 30 Mei 2025 dari <https://doi.org/10.31479/jtek.v7i1.35>.

Haryono, H. (2019). *Kimia Dasar*. Yogyakarta: Deepublish.

- Huang, Y. (2013). Hydrolysis of Cellulose to Glucose by Solid Acid Catalysts. *Green Chemistry*, no. 15, hh. 1095-1111, diakses pada 30 Mei 2025 dari <https://doi.org/10.1039/C3GC40136G>.
- Johnstone, R. E., and Thring, M. W. (1957). *Pilot Plant, Models, and Scale-up Methods in Chemical Engineering*. London: McGraw-Hill Book Company.
- Khadafi, M. I., Fordini, S. B., & Siswanto. (2023). Pengaruh Jenis Katalis Asam Dalam Hidrolisis Pada Ampas Batang Tanaman Sorgum Manis. *Prosiding Seminar Nasional Soebardjo Brotohardjono*, 19(1), diakses pada 30 Mei 2025 dari <https://snsb.upnjatim.ac.id/index.php/snsb/article/view/28>.
- Knabner, I., Kogel (2014). *Dynamics, Chemistry, and Preservation of Organic Matter in Soils*. German: University of Bonn.
- Konur, O. (2024). *Bioethanol Fuel Production Processes II Biomass Hydrolysis Fermentation and Bioethanol Fuel Separation*. New York: CRC Press.
- Kululo, W. W., et all (2025). Advances in Various Pretreatment Strategies of Lignocellulocic Substrates for the Production of Bioethanol: a Comprehensive Review. *Discover Applied Sciences*, 7(476), hh. 1-24, diakses pada 30 Mei 2025 dari <http://dx.doi.org/10.1007/s42452-025-06748-1>.
- Laidler, K. (1987). *Chemical Kinetics Third Edition*. India: Pearson Education Inc.
- Levenspiel, O. (1999). *Chemical Reaction Engineering Third Edition*. New York: John Wiley & Sons.
- Lu, P., Woo, K. C., Liu, Z. T. (2002). Estimation of Whole-Plant Transpiration of Bananas Using Sap Flow Measurements. *Journal of Experimental Botany*, 53(375), hh. 1771-1779, diakses pada 30 Mei 2025 dari <http://dx.doi.org/10.1093/jxb/erf019>.
- Melani, A., dkk (2022). Pengaruh Volume Pelarut NaOH dan Temperatur Pemasakan Pulp dari Pelepah Pisang Klutuk. *Distilasi*, 7(1), hh.18-27, diakses pada 30 Mei 2025 dari <https://ejournal.up45.ac.id/index.php/distilasi/article/view/xxx>.

- Mubarok, M. Z. (2016). Studi Kinetika Pelindian Bijih Nikel Limonit dari Pulau Halmahera dalam Larutan Asam Nitrat. *Metalurgi*, 31(1), hh. 1-10, diakses pada 30 Mei 2025 dari <http://dx.doi.org/10.14203/metalurgi.v31i1.103>.
- Muhlbaeur, W., Muller, J. (2020). *Drying Kinetics and Quality of Agricultural Products*. New York: Mc Graw Hill Company.
- Naiheli, O., dkk (2024). Sintesis Bioetanol dari Limbah Pinang (*Areca catechu* L.) dengan Microwave Irradiasi menggunakan Katalis H_2SO_4 . *Jurnal Redoks*, 9(1), hh. 23-30, diakses pada 30 Mei 2025 dari <https://doi.org/10.31851/redoks.v9i1.13930>.
- Nisa, I. F., Tawakkal, M. I. (2022). Pemberdayaan Ekonomi Desa Kandungan melalui Pemanfaatan Pohon Pisang Menjadi Kerajinan. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Indonesia*, 1(2), hh. 28-33, diakses pada 30 Mei 2025 dari <https://ejurnal.politeknikpratama.ac.id/index.php/index/login?source=%2Findex.php%2Fjpmi%2Farticle%2Fview%2F194>
- Nurusman, A. A., dkk (2023). Pengaruh Konsentrasi Crude Enzim *Bacillus Subtilis* terhadap Kadar Gula dan Bioetanol Hasil Fermentasi Kulit Singkong Menggunakan *Zymomonas Mobilis*. *Jurnal Ilmiah Biologi*, 1(2), hh. 1542-1552, diakses pada 30 Mei 2025 dari <https://doi.org/10.33394/bioscientist.v1i2.9491>
- Poerba, Y. (2017). *Deskripsi Pisang*. Jakarta: Lipi Press.
- Purwadi, R. (2024). *Pengembangan Industri Berbasis Lignoselulosa*. Bandung: ITB Press.
- Pratiwi, S. A. (2020). Kinetika Reaksi Pelarutan Residu Dekomposisi pada Pengolahan Monasit. *Jurnal Teknik Kimia*, 1(1), hh. 1-8, diakses pada 30 Mei 2025 dari <https://repository.uinjkt.ac.id/dspace/handle/123456789/55234>
- Rashati, D., dkk (2021). Pengaruh Variasi Konsentrasi Sorbitol dan Gula Cair Singkong (*Manihot esculenta* Crants) sebagai Pemanis terhadap sifat fisik gummy candies paracetamol. *Jurnal Ilmiah Farmasi*, 4(2), hh. 1-6, diakses pada 30 Mei 2025 dari <https://doi.org/10.53864/jifakfar.v4i2.74>

- Risnoyatiningsih, Sri., (2011). Hidrolisis Pati Ubi Jalar Kuning menjadi Glukosa secara Enzimatis. *Jurnal Teknik Kimia*, 5(2), hh. 417-424, diakses pada 30 Mei 2025 dari <https://www.google.com/url?sa=t&source=web&rct=j&opi=89978449&url=https://media.neliti.com/media/publications/134647-ID-hydrolysis-of-starch-saccharides-from-sw.pdf&ved=2ahUKEwjI0Mr63cqNAxWMZmwGHQSIF0EQFnoECBsQAQ&usg=AOvVaw0qfAhhC9UsjDzEJnxexoy1>
- Roni, K. (2020). *Kimia Fisika II*. Palembang: Rafah Press UIN Raden Fatah Palembang.
- Rosalina, M. P. (2022). Pengaruh Waktu Hidrolisis Dan Konsentrasi Larutan Asam Pada Hidrolisis Kulit Pisang Tanduk. *Prosiding Diseminasi FTI*, hh. 1-8, diakses pada 30 Mei 2025 dari <https://eproceeding.itenas.ac.id/index.php/fti/article/view/1607>
- Safitri, R. (2021). Pengaruh Konsentrasi Asam Sulfat dalam Proses Hidrolisis Selulosa dari Kulit Buah Naga Merah untuk Produksi Bioetanol. *Industrial Research Workshop and National Seminar*, hh. 1-5, diakses pada 30 Mei 2025 dari <https://doi.org/10.35313/irwns.v9i0.1082>
- Sari, N. (2022). *Teori dan Aplikasi Pembuatan Glukosa*. Sidoarjo: Indomedia Pustaka.
- Sina, N. (2020). Studi Kinetika Reaksi Fermentasi Selulosa Tongkol Jagung menggunakan Enzim Selulase pada Reaktor Batch. *Jurnal Kimia dan Teknologi Proses*, 1(2), hh. 14-19, diakses pada 30 Mei 2025 dari <https://doi.org/10.33005/chempro.v1i02.80>
- Smook, G. A. (2002). *Handbook for Pulp & Paper Technologists*. Canada: Angus Wilde Publications.
- Sulistiawan, A., Nurdiansyah, D. (2022). Pelatihan Pembuatan dan Penggunaan Mesin Pilin Pelepeh Pisang Di Desa Pomahan Kecamatan Baureno. *Jurnal Solma*, 11 (3), hh. 479-486, diakses pada 30 Mei 2025 dari <https://doi.org/10.22236/solma.v11i3.10560>

- Sylvia, N. (2015). Kinetika Hidrolisa Kulit Pisang Kepok menjadi Glukosa Menggunakan Katalis Asam Klorida. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 4(2), hh. 51-65, diakses pada 30 Mei 2025 dari <https://dx.doi.org/10.29103/jtku.v4i2.73>
- Tyufekchiev, M., dkk (2019). Reaction Engineering Implications of Cellulose Crystallinity and Water Promoted Recrystallization. *Journal Green Chemistry*, 1(20), hh.1-44, diakses pada 30 Mei 2025 dari <https://doi.org/10.1039/C9GC02466B>
- Umami, R. (2022). *Produksi Selulosa oleh Strain Bakteri Acetobacter Lovaniensis dan Gluconobacter Oxidans*. Mataram: Pustaka Bangsa.
- Varadella, E. O., Najakha, H., Siswanto (2022). Kinetika Reaksi Pembuatan Asam Oksalat dari Limbah Cangkang Kemiri dengan Hidrolisis Alkali. *Journal of Chemical and Process Engineering*, 3(1), hh. 31-37, diakses pada 30 Mei 2025 dari <http://dx.doi.org/10.33005/chempro.v3i1.145>
- Wiryawan, A. (2007). *Kimia Analitik*. Malang: Universitas Brawijaya.
- Wyman, C. E., et all (2005). *Hydrolysis of cellulose and hemicellulose*. New York : Marcel Dekker.
- Yani, I. (2022). *Uji Kinetika Kimia Hidrolisa Kadar Glukosa Total pada Batang Pisang Menggunakan Asam Nitrat dengan Perbandingan Variasi Waktu dan Suhu*. Yogyakarta: Universitas Islam Indonesia.
- Yustinah, dkk (2023). Pengaruh Jumlah Kitosan dalam Pembuatan Plastik Biodegradabel dari Selulosa Sabut Kelapa dengan Pemplastik Gliserol. *Jurnal Riset Sains dan Teknologi*, 7(2), hh. 143-149, diakses pada 30 Mei 2025 dari <https://doi.org/10.30595/jrst.v7i2.15598>
- Zulnazri (2022). Karakterisasi Glukosa sebagai Bahan Baku Bioetanol yang Diproduksi dari a-selulosa Berbasis Limbah Kulit Kopi Arabika. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 11(1), hh. 102-111, diakses pada 30 Mei 2025 dari <https://doi.org/10.29103/JTKU.V11I1.7254>