



## LAPORAN HASIL PENELITIAN

“Aplikasi Bakteri *Clostridium acetobutylicum* terhadap Perolehan Fermentasi Kulit Nanas”

---

---

### DAFTAR PUSTAKA

- Aniriani, G. W. Apriliani, N. F. Sulistiono, E. 2018, ‘Hidrolisis Polisakarida Xilan Jerami menggunakan Larutan Asam Kuat untuk Bahan Dasar Produksi Bioetanol’, *Jurnal Ilmiah Sains*, Vol. 18, No. 2, Hal. 115
- Arimba, G. P. Jasman, dkk, 2019 ‘Pemurnian Bioetanol Limbah Kulit Nanas Menggunakan Alat Distilasi Sederhana Model Kolom Reluks’, *Jurnal Zarah*, Vol. 7, No. 1, Hal. 23
- Bahri, S. Aji, A. & Yani, F. 2018, ‘Pembuatan Bioetanol dari Kulit Pisang Kepok dengan Cara Fermentasi menggunakan Ragi Roti’ *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, Vol. 7, No. 2, Hal. 93
- Capilla, M. Valero, P. S. dkk 2021, ‘The combined effect on initial glucose concentration and pH control strategies for acetone-butanol-ethanol (ABE) fermentation by *Clostridium acetobutylicum* DSM 792’. *Jurnal Biochemical Engineering*, Vol. 167, No. 1, Hal. 1
- Du, G. Zhu, C. dkk 2021, ‘Biological Production of Hydrogen and Acetone-Butanol-Ethanol from Sugarcane Bagasse and Rice Straw using co-culture of *Enterobacter Aerogenes* and *Clostridium acetobutylicum*’, *Jurnal Green Chemistry*, Vol. 23, No. 1, Hal. 2156
- Fajri, M. S. Pratama, M. A. S. dkk 2022, ‘Produksi Gula Cair dengan Proses Hidrolisis Asam dengan Bahan Pati Singkong’, *Jurnal Chemical and Process Engineering*, Vol. 3, No. 1, Hal. 60
- Fajrin, H. R. Zakiyyah, U & Supriyadi, K 2020, ‘Alat Pengukur pH Berbasis Arduino’, *Jurnal Teknik Elektromedik Indonesia*, Vol. 1, No. 2, Hal. 36
- Fitria, N. & Lindasari, E 2021, ‘Optimasi Perolehan Bioetanol dari Kulit Nanas (*Ananas cosmosus*) dengan Penambahan Urea, Variasi Konsentrasi Inokulasi Starter dan Waktu Fermentasi’, *Jurnal Online Institut Teknologi Nasional*, Vol. 1. No. 9, Hal. 2
- Foulquier, C. Riviere, A. dkk 2022, ‘Molecular Characterization of Missing Electron Pathways for Butanol Synthesis in *Clostridium Acetobutylicum*’, *Jurnal nature communication*, Vol. 1, No. 1, hal. 1



## LAPORAN HASIL PENELITIAN

### “Aplikasi Bakteri *Clostridium acetobutylicum* terhadap Perolehan Fermentasi Kulit Nanas”

- 
- Fonseca, B. C. Bortolucci, J. & Silva, T. M. 2020, ‘Butyric Acid as Sole Product from Xylose Fermentation by a Non-solventogenic *Clostridium beijerinckii* Strain under Controlled pH and Nutritional Conditions’ *Jurnal Bioresource Technology Reports*, Vol. 10, No. 1, Hal. 1-5
- Gafiera, I. N. Swetachatra, F. R. & Hardjono 2019, ‘Pengaruh Penambahan Nutrisi Urea dalam Pembuatan Bioetanol dari Kulit Pisang Kepok dengan Proses Fermentasi’, *Jurnal Teknologi Separasi*, Vol. 5, No. 2, hal. 198
- Harmain, R. Dali, F. dkk, 2018, *Analisis Bahan Baku dan Hasil Olahan Perikanan*, Tim Fakultas Perikanan & Ilmu Kelautan Universitas Negeri Gorontalo, Gorontalo
- Ibrahim, M. F. Kim, S. W. & Aziz, S. A. 2018, ‘Advanced Bioprocessing Strategies for Biobutanol Production from Biomass’, *Jurnal Renewable and Sustainable Energy Review*, Vol. 91, No. 11, Hal. 1192
- Ibrahim, A. M. Pradana, A. F. dkk 2020, ‘Potensi Tanaman Pandan Laut (*Pandanus tectorius*) dan Limbah Industri gandum Kota cilegon sebagai Bahan Baku Sintesis Bioetanol’, *Jurnal Penelitian Hasil*, Vol. 38, No. 2 Hal. 101
- Karthick, C. Nanthagopal, K. 2021, ‘A Comprehensive Review on Ecological Approaches of Waste to Wealth Strategies for Production of Sustainable Biobutanol and its Suitability in Automotive Applications’, *Jurnal Energy Conversion and Management*, Vol. 239, No. 11, Hal. 4-8
- Khalifa, K. K. Tabib, A. I. & Kalil, M. S. 2018, ‘High Yield of Butanol Production in Repeated Batch Culture Fermentation by *Clostridium Acetobutylicum* YM1’, *Jurnal Kejurusetaraan*, Vol. 1, No. 4, Hal. 8
- Khedkar, M. A. Nimbalkar, P. R. dkk 2018, ‘Process Intensification Strategies for Enhanced holocellulose Solubilization: Beneficiation of Pineapple Peel Waste for Cleaner Butanol Production’, *Jurnal Cleaner Production*, Vol. 199, Hal. 945
- Kolo, S. M. D. obenu N. M. & Tuas M. Y. C. 2022, ‘Pengaruh Pretreatment Makroalga *Ulva Reticula* menggunakan Microwave Irradiation untuk Produksi Bioetanol’, *Jurnal Kimia*, Vol. 16, No. 2, Hal. 217



## LAPORAN HASIL PENELITIAN

### “Aplikasi Bakteri *Clostridium acetobutylicum* terhadap Perolehan Fermentasi Kulit Nanas”

- 
- Kristiandi, K. Lusiana, S. A. dkk 2021, *Teknologi Fermentasi*, Yayasan Kita Menulis, Medan
- Kurniati, Y. Khasanah, I. F & Firdaus, K. 2021, ‘Kajian Pembuatan Bioetanol dari Limbah Kulit Nanas (*Ananas comosus*. L)’, *JURNAL Teknik Kimia USU*, Vol. 10, No. 2, Hal. 97
- List, C. Hosseini, Z. dkk 2019, ‘Impact of iron reduction on the metabolism of *Clostridium acetobutylicum*’, *Jurnal Environmental Microbiology*, Vol. 21, No. 10. Hal. 3548
- Misto, Mulyono, T. Cahyono, B 2019, ‘Penentuan Kadar Sukrosa dalam Cairan Tebu Melalui Pengukuran Sudut Angular Dispersi’, *Jurnal Ilmu Dasar*, Vol. 20, No. 2, Hal. 89
- Muharja, M. & Darmayanti, R. F. 2021, *Produksi Biohidrogen dan Biobutanol dari Limbah Hasil Pertanian dan Perkebunan*, Universitas Penerbitan Universitas Jember, Jember
- Mulyadi, I. 2019, ‘Isolasi dan Karakteristik Selulosa : Review’, *Jurnal Sainika Unpam*, Vol. 1, No. 2, Hal. 179-180
- Muria, S. R. Yweni, E. & Sari, M. 2018, ‘Fermentasi Kulit Nanas Menggunakan *Clostridium Acetobutylicum* dengan Variasi Nutrisi dan Inokulum’, *Jurnal Sains dan Teknologi*, Vol. 17, No. 2, Hal. 58
- Pangaribuan, R. N, Tambunan, dkk, 2021, ‘Kajian Pustaka Potensi Kulit Buah Untuk Menghasilkan Bioetanol dengan Mengkaji Kondisi Substrat dan Metode Fermentasi’, *Journal of Applied Technology and Informatics Indonesia*, Vol. 1, No. 1, Hal. 4
- Prakash, A. Sharma, V. dkk 2017, *Lignocellulosic Biomass Production and Industrial Applications*, Wiley, New York
- Pugazhendhi, A. Muthimani, T. dkk 2019, ‘Biobutanol as a promising liquid fuel for the future - recent updates and perspectives’, *Jurnal Fuel*, Vol. 253, No. 1, Hal. 639
- Ramadani, A. H. Rosalina, R. & Ningrum, R. 2019, ‘Pemberdayaan Kelompok Tani Dusun Puhrejo dalam Pengolahan Limbah Organik Kulit Nanas Sebagai Pupuk Cair Eco-Enzim’, *Prosiding Seminar Nasional Hayati*, Hal. 222
-



## LAPORAN HASIL PENELITIAN

### “Aplikasi Bakteri *Clostridium acetobutylicum* terhadap Perolehan Fermentasi Kulit Nanas”

- 
- Rizalina, H. Cahyono, dkk, 2018, ‘Optimasi Penentuan Kadar Metanol dalam Darah Menggunakan *Gas Chromatography*’, *Indonesian Journal of Chemical Science*, Vol. 7, No. 3, Hal. 225
- Suryani, Y. Taupiqurrahman, O. 2021, *Mikrobiologi Dasar*, LP2M UIN SGD Bandung, Bandung
- Santosa, S. 2020, *Analisa Instrumentasi*, Polinema Press, Malang
- Sari, A. P. Usman, H & Tuwo, A. 2017, ‘Produksi Bioetanol dari Selulosa Alga Merah dengan Sistem Feremntasi Simultan Menggunakan Bakteri *Clostridium Acetylicum*’, Vol. 2, No. 2, Hal. 58
- Sanguanchaipaiwong, V. & Leksawasdi, N. 2018, ‘Butanol Production by *Clostridium Beijerinckii* from Pineapple Waste Juice’, *Jurnal Energy Procedia*, Vol. 153, Hal. 232
- Sivasubramanian, V. Pugazhendhi, A. & Moorthy, G. 2019, *Sustainable Development in Energy and Environtment*, Springer, Singapura
- Sulbi & 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*, Vol. 5, No. 1, Hal. 2
- Suprihatin, Sofiati, N. & Prastiyo, N. E. 2020, ‘Biobutanol dari Glucose Off Grade dengan Proses Fermentasi Menggunakan *Clostridium Acetobutylicum*’, *Jurnal Seminar Nasional Teknik Kimia Soebardja Brotohardjono XVI*, Vol. 2, Hal. 2
- Suryani, Y 2022, *Fisiologi Mikroorganisme*, Gunung Djati, Bandung
- Syauqi, A. & Inasari, S. S 2020, ‘Pemanfaatan Limbah Kulit Nanas (*Ananas Comosus L.*) Menjadi Bioetanol dengan Penambahan Ragi (*Saccharomyces cerevisiae*) yang Berbeda’, *Jurnal Buletin LOUPE*, Vol. 16, No. 2, Hal. 68
- Tondro, H. Musivand, S. dkk 2020, ‘Biological production of hydrogen and acetone- butanol-ethanol from sugarcane bagasse and rice straw using co-culture of *Enterobacter aerogenes* and *Clostridium acetobutylicum*’, *Jurnal Biomass and Bioenergi*, Vol. 141, No. 1, Hal. 2



## LAPORAN HASIL PENELITIAN

“Aplikasi Bakteri *Clostridium acetobutylicum* terhadap Perolehan Fermentasi Kulit Nanas”

- 
- Widyastuti, K. Maulana, M. R. & Billah, M 2021, ‘Produksi Biobutanol dari Fruktosa Food Grade’, *Jurnal Chemical and Process Engineering*, Vol. 2, No. 3, Hal. 40
- Willian, N. & Pardi, H. 2022, *Pemisahan Kimia: Sebuah Pengantar pada Aspek Kemaritiman*, Umrah Press, Kepulauan Riau