



DAFTAR PUSTAKA

- Aiman, Syahrul 2014, ‘Perkembangan Teknologi dan Tantangan Dalam Riset Bioetanol Di Indonesia’, *JKTI*, Vol. 16, No. 2, hh 110-114.
- Anandito, Raden Baskara 2016, ‘Formulasi Pangan Darurat Berbentuk *Food Bars* Berbasis Tepung Millet Putih (*Panicum miliaceum L.*) Dan Tepung Kacang Merah (*Phaseolus Vulgaris L.*)’, *Agritech*, Vol. 36, No. 1, hh 23-24.
- Azizah, N., dkk 2012, ‘Pengaruh Lama Fermentasi Terhadap Kadar Alkohol, Ph, dan Produksi Gas Pada Proses Fermentasi Bioetanol dari Whey Dengan Substitusi Kulit Nanas’, Vol. 1, No. 2, hh 72.
- Badan Standarisasi Nasional (BSN) 2012, *Rancangan Standar Nasional Indonesia*, Jakarta.
- Bisnis 2020, *Ekspor Etanol Dilarang, Produsen Perlu Jaminan Serapan*, Diakses pada tanggal 20 November 2021 pukul 21.13 WIB, <https://m.bisnis.com/amp/read/20200329/12/1219404/ekspor-etanol-dilarang-produsen-perlu-jaminan-serapan->
- Budyanto, A. K. 2002, *Mikrobiologi Pangan*, UMM Press, Malang.
- Cazetta, M. L., et al 2007, ‘*Fermentation of Molasses by Zymomonas mobilis: Effects of Temperature and Sugar Concentration on Ethanol Production*’, *Bioresource Technology*, Vol. 98, hh 2824.
- Crown 2020, *White Proso Millet*, Diakses pada tanggal 25 November 2021 pukul 19.28 WIB, <http://www.crown-products.com/products/bird-seed/white-proso-millet/>
- Demirbas, A. 2005, ‘*Biethanol From Cellulosic Mateials : A Renewable Motor Fuel From Biomass Energy Sources*’, *Journal of Chemical Engineering*, Vol. 27, hh 327-337.
- Donuata, Glory Ominua, dkk 2019, ‘Pembuatan Bioetanol Skala Laboratorium Sebagai Bahan Bakar Alternatif untuk Pengembangan Energi Terbarukan dari Bahan Baku Serbuk Kulit Pisang Kepok (*Musa Paradisiaca Formatypica*)’, Vol. 2, No. 2, hh 47-52.



Laporan Hasil Penelitian
“Pembuatan Bioetanol Dari Fermentasi Biji Proso Millet (*Panicum
mileaceum*) Menggunakan *Zymomonas mobilis*”

- Ernes, Atmiral, Wardani, Agustin Krisna 2014, ‘Pembuatan Bioetanol dari Pati Biji Nangka Oleh *Zymomonas mobilis* CP4 (Kajian Konsentrasi Inokulum dan Amonium Sulfat)’, *Jurnal Agrina*, Vol. 1, No.1, hh 5-13.
- Fachry, A. R, dkk 2013, ‘Pembuatan Bioetanol dari Limbah Tongkol Jagung dengan Variasi Konsentrasi Asam Klorida dan Waktu Fermentasi’, *Jurnal Teknik Kimia*, Vol. 19, No. 1, hh 60-69.
- Fatimah 2017, ‘Kinerja Mikroba *Zymomonas mobilis* Dan *Saccharomyces cerevisiae* Untuk Menguraikan Hidrolisat Tongkol Jagung Menjadi Bioetanol Dengan Pengaruh Waktu Fermentasi dan Rasio Penambahan Mikroba’, *Jurnal Teknik Kimia USU*, Vol. 6 No.2, hh 1-2.
- Halstead 2018, *Pearl Millet*, Diakses pada tanggal 25 November 2021 pukul 20.15 WIB, <https://www.kauffmanseed.com/forage/millet-forage/forage-pearl-millet/>
- Hanidah, In-In, dkk 2016, ‘Alternatif Fermentasi Bio-Etanol dari Bagas Tebu Oleh *Zymomonas Mobilis*’, *Jurnal Penelitian Pangan*, Vol. 1, No. 1, hh 28.
- Hendrawati, Tri Yuni 2019, ‘Pemetaan Bahan Baku dan Analisis Teknoekonomi Bioetanol dari Singkong (*Manihot Utilissima*). di Indonesia’, *Jurnal Teknologi*, Vol. 11, No.1, hh 37-38.
- Krishnan, Rateesh 2018, ‘Pearl Millet *mineral* : *effect of processing on bioaccessibility*’, *J. Food Sci Technol*, Vol. 55, No. 9, hh 3362-3363.
- Kurniasari, Teta Mumtaz 2011, ‘Karakteristik Berdasarkan Uji Aspek Morfologi dan Biokimia Serta Pengaruh Aerasi Terhadap Pertumbuhan *Zymomonas mobilis* Galur Liar (ZM JPG)’, *Seminar Nasional Kimia*, hh 76-88.
- Kusumaningati, Mutiara Arum, dkk 2013, ‘Pengaruh Konsentrasi Inokulum Bakteri *Zymomonas mobilis* dan Lama Fermentasi Pada Produksi Etanol dari Sampah Sayur dan Buah Pasar Wonokromo Surabaya’, *Jurnal Sains dan Seni POMITS*, Vol. 2, No. 2, hh 218-223.
- Neves, et. al 2007, ‘*Kinetics of Bioethanol Production From Wheat Milling By-Products*’, *Journal of Food Process Engineering*, Vol. 30, No. 3, hh 338-356.



Laporan Hasil Penelitian
“Pembuatan Bioetanol Dari Fermentasi Biji Proso Millet (*Panicum
mileaceum*) Menggunakan *Zymomonas mobilis*”

- Obilana, A. O. 2013, *Nutritional, Physico-Chemical And Sensory Characteristics of Pearl Millet-Based Instant Beverage Powder. The Faculty Of Applied Sciences*, Durban University Of Technology. Durban Republic Of South Africa.
- Oswaldo, Z. S, Panca P. S, & Faizal, M. 2012, ‘Pengaruh Konsentrasi Asam Dan Waktu Pada Proses Hidrolisis Dan Fermentasi Pembuatan Bioetanol Dari Alang-Alang’, *Jurnal Teknik Kimia*, Vol. 18, No. 2, hh 56-57.
- Putra, I Wayan 2017, ‘Pembuatan Bioetanol dari Biji Jewawut (*Setaria italica*) dengan Proses Hidrolisis Enzimatis dan Fermentasi Oleh *Saccharomyces Cerevisiae*’, *Jurnal Kimia Mulawarman*, Vol. 14 No. 2, hh 77-78.
- Putri, M.H, Sukini, & Yodong 2017, *Mikrobiologi*, Kementerian Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta.
- Rahmawati, Alifia Yuanika 2015, ‘Hidrolisis Tepung Ubi Jalar Ungu (*Ipomea Batatas L.*) Secara Enzimatis Menjadi Sirup Glukosa Fungsional: Kajian Pustaka’, *Jurnal Pangan dan Agroindustri*, Vol. 3, No. 3, hh 1152-1159.
- Retanubun, G., dkk 2017, ‘Pemanfaatan Limbah Kulit Kopi (*Arabica Coffee*) Dijadikan Bioetanol’, *Jurnal Proteksion*, Vol. 2, No.1, hh 19.
- Saraswathi 2018, *Foxtail Millet*, Diakses pada tanggal 25 November 2021 pukul 20.20 WIB, <https://saraswathiorganics.com/products/organic-foxtail-millet/>
- Septiani, Rifa, et al 2020, ‘Perbandingan Metode Produksi Bioetanol dari Kulit Kopi’, *Prosiding Farmasi*, Vol. 6, No. 1, hh 118.
- Sitoresmi, Santi, dkk 2017, ‘Bioetanol Dari Buah Kersen (*Muntingia Calabura*) Menggunakan *Saccharomyces Cerevisiae*’, *Jurnal Teknik Kimia*, Vol. 12, No.1, hh 20-21.
- Sudjadi 1989, *Kimia Analisis : Metode Pemisahan*, Kanisius, Yogyakarta.
- Sulastriani, dkk 2017, ‘Pengaruh Penggunaan Suhu Awal Likuifikasi dan Waktu Proses Sakarifikasi Dalam Menghasilkan Sirup Glukosa’, *Jurnal Sains dan Teknologi*, Vol. 17, No. 1, hh 74-79.



Laporan Hasil Penelitian
“Pembuatan Bioetanol Dari Fermentasi Biji Proso Millet (*Panicum
mileaceum*) Menggunakan *Zymomonas mobilis*”

- Susanti, A. D, dkk 2013, ‘Pembuatan Bioetanol dari Kulit Nanas Melalui Hidrolisis dengan Asam’, *Ekulibrium*, Vol. 12, No. 1, hh 11-16.
- Tao, F., et al. 2005, ‘*Ethanol Fermentation by an Acid-tolerant Zymomonas mobilis Under Non-Sterilized Condition*’, *Process Biochemistry*, Vol. 40, No. 1, hh 183-187.
- Titro 2019, *Kemendag Beri Penjelasan Soal Lonjakan Impor Alkohol di Akhir 2018*, diakses pada tanggal 20 November 2021 pukul 21.43 WIB, <https://amp.tirto.id/kemendag-beri-penjelasan-soal-lonjakan-impor-alkohol-di-akhir-2018-dgDq>
- Triyono, Agus 2010, ‘Mempelajari Pengaruh Maltodekstrin dan Susu Skim Terhadap Komposisi Yoghurt Kacang Hijau (*Phaseolus radiatus L.*)’, *Seminar Rekayasa Kimia dan Proses*, hh 1-7.