

DAFTAR PUSTAKA

- AGRI. 2014. *Industri Penyedap Rasa Serap 270 Ribu Ton Gula*. <http://www.kemenperin.go.id/artikel/10663/Industri-Penyedap-Rasa-Serap-270-Ribu-Ton-Gula>. Diakses tanggal 27 Desember 2018.
- Akhir, Y, M. Chairul, Drastinawati. 2015. Pembuatan Bioetanol Dari Fermentasi Nira Aren (*Arenga pinnata*) Menggunakan *Yeast Saccharomyces cerevisiae* dengan Pengaruh Variasi Konsentrasi Nutrisi dan Waktu Fermentasi. *JOM FTEKNIK* Vol. 2 No.1.
- Andaka, G. 2011. Hidrolisis Ampas Tebu Menjadi Furfural dengan katalisator Asam Sulfat. *Jurnal Teknologi*, 13: 1-7.
- Asli, M.S. (2009). A study on some efficient parameters in batch fermentation of ethanol using *Saccharomyces cerevisiae* SC1 extracted from fermented siahe sardasht pomace. *African Journal of Biotechnology* 9: 2906- 2912.
- Astuti, ED. 1991. *Fermentasi Etanol Kulit Buah Pisang*. Yogyakarta: UGM .
- Awalurrizki, N. Dan S. R. Putra. 2009. Hidrolisis Sukrosa dengan Enzim Invertase untuk Produksi Etanol Menggunakan *Zymomonas mobilis*. *Prosiding KIMIA FMIPA*. Surabaya: ITS.
- Azizah, N. Al-Baarri, A, N. Mulyani, S. 2012. Pengaruh Lama Fermentasi Terhadap Kadar Alkohol, pH dan Produksi Gas pada Proses Fermentasi Bioetanol dari Whey dengan Substitusi Kulit Nanas. *Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan*. Vol.1 No. 2
- Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi. 2016. *Outlook Energi Indonesia 2016, Pengembangan Energi untuk Mendukung Industri Hijau*. Jakarta: Pusat Teknologi Sumber Daya Energi dan Industri Kimia (PTSEIK).
- Dewan Energi Nasional. 2016. *Outlook Energi Indonesia 2016*. Jakarta Selatan: Sekretariat Jenderal Dewan Energi Nasional.
- Badan Pusat Statistik. 2016. *Statistik Lingkungan Hidup Indonesia 2016*. Jakarta: Badan Pusat Statistik (BPS).
- Badan Pusat Statistik. 2016. *Proyeksi Pertumbuhan Penduduk Indonesia 2010*. Jakarta: Badan Pusat Statistik (BPS).
- Berry, D.R. 1998. *Physiology of Industrial Fungi*. Blackwell Scientific Publications. Oxford. London. Bhavan dan Marg, 2005
- Bhavan, M dan Marg, B. S. Z. 2005. *Indian Standard: Table of Alcoholometry (Pucnometer Methode) First Revision*. New Delhi: Bureau of Indian Standards.

- Dewan Energi Nasional. 2016. *Outlook Energi Indonesia 2016*. Jakarta Selatan: Sekretariat Jenderal Dewan Energi Nasional.
- Djien, K.S. 1972. Tape Fermentation. *Applied Microbiology*, 23(5): 976 – 978.
- Dwidjoseputro, D., & F. T. Wolf. 1970. Microbiological studies of Indonesian fermented food stuffs. *Mycopathol. Mycol. Appl.* 41: 211—222.
- Fardiaz. 1996. *Mikrobiologi Pangan*. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.
- Gandjar, I. 2006. *Mikologi Dasar dan Terapan*. Jakarta: IKAPI.
- Hammad, M. S. H. 2008. *Biomass Production of Saccharomyces cerevisiae (Baker's Yeast) Using The Cactus Cladodes Extract As A Culture Medium*. Gaza: Department of Biological Sciences Faculty of Science Islamic University Gaza.
- Hanafiah, Kemas Ali. 2014. *Rancangan Percobaan: Teori dan Aplikasi*. Jakarta: PT Raja Grafindo Persada.
- Hapsari, Mira Amalia. Prasmashinta, Alice. 2013. Pembuatan Bioetanol dari Singkong Karet (*Manihot glaziovii*) untuk Bahan Bakar Kompor Rumah Tangga Sebagai Upaya Mempercepat Konversi Minyak Tanah Ke Bahan Bakar Nabati. *Jurnal Teknologi Kimia dan Industri*. Vol. 2 No. 2.
- Hardadi, Rachmad. 2015. *Kondisi Pasokan dan Permintaan BBM di Indonesia dan Upaya Pertamina dalam Pemenuhan Kebutuhan BBM Nasional*. Jakarta: PT. Pertamina (PERSERO).
- Hidayat N, Padaga M, dan Suhartini S. 2006. *Mikrobiologi Industri*. Andi. Yogyakarta.
- Hasanah N, Siti Z, Rofieq A. 2015. Perbedaan Kadar Bioetanol Hasil Fermentasi Berbagai Dosis Rgi dari Limbah Sayuran dan Buah. *Proseding Seminar Nasional Pendidikan Biologi*.
- Hidayati, R, N. Qudsi, P. Wicaksono, D, R. 2016. Hidrolisis Enzimatis Sampah Buah-buahan Menjadi Glukosa Sebagai Bahan Baku Bioetanol. *Jurnal Konversi*. Vol. 5 No. 1.
- Ikhsan, F dan Wahyudi, A. 2010. TEKNIK ANALISIS KADAR SUKROSA PADA BUAH PEPAYA. *Buletin Teknik Pertanian Vol. 15, No. 1, 2010: 10-12*.
- Jhiro, C.M *et al.* 2012. Produksi Bioetanol Dari Singkong (*Manihot utilissima*) Dengan Skala Laboratorium. *Skripsi*. Universitas Sam Ratulangi Manado.
- Jhonprimen H.S., Andreas Turnip dan M, Hatta Dahlan. 2012. Pengaruh Massa Ragi, Jenis Ragi dan Waktu Fermentasi pada Bioetanol dari Biji Durian. *Jurnal Teknik Kimia*, No.2 Vol.18.

- Judoamidjojo M, Abdul AD dan Endang GS. 1992. *Teknologi Fermentasi*. Jakarta: Rajawali-Press.
- Juwita, R. 2012. Studi Produksi Alkohol Dari Tetes Tebu (*Saccharum officinarum* L) Selama Proses Fermentasi. *Skripsi*. Universitas Hasanuddin Makassar.
- Kartika. 1992. *Petunjuk Evaluasi Produk Industri Hasil Pertanian*. Yogyakarta: PAU Pangan dan Gizi UGM.
- Ketut, S. 2011. Isolation Study Of Efficient A – Cellulose From Waste Plant Stem Manihot Esculenta Crantz. *Jurnal Teknik Kimia*. 5(2): 434-438.
- Komaryati, S dan Gusmailina. 2010. Prospek Bioetanol sebagai Pengganti Minyak Tanah. *Pusat Penelitian dan Pengembangan Hasil Hutan*. Bogor
- Kumalasari, E dan Sulistyani, N. 2011. Aktifitas Antifungi Ekstrak Etanol Batang Binahong terhadap *Candida albican* serta Skrining Fitokimia. *Jurnal Kefarmasian*. Vol 1 No 2
- Kunaepah, Uun. 2008. *Pengaruh Lama Konsentrasi dan Konsentrasi Glukosa Terhadap Aktivitas Antibakteri, Polifenol Total dan Mutu Kimia Kefir Susu Kacang Merah*. http://pdfsearchpro.com/pengaruh_lama_fermentasi_dan_konsentrasi_glukosa_terhadap_pdf.html. Diakses pada Januari 2019.
- Kusuma, I. G. B. W. 2010. Pengolahan Sampah Organik Menjadi Etanol dan Pengujian Sifat Fisika Biogasoline. *Seminar Nasional tahunan Teknik Mesin (SNTTM) ke-9*. Palembang.
- Lubad, Aziz Masykur. Widiastuti, Paramita. 2010. Program Nasional *Biofuel* dan Realitasnya di Indonesia. *Lembaran Publikasi Lemigas*. Vol. 44 No. 3.
- MacDonald, T. G, Yowell. M, McCormack. And M, Bouvier. 2003. Bioethanol Supply Outlook for California. *California Energy Commission*. P. 1-27. Munson dkk., 2003
- Munson, Bruce R., Donald F. Young, dan Theodore H. Okiishi. 2003. *Mekanika Fluida Edisi Keempat Jilid 1*. Jakarta: Erlangga.
- Nasrun. 2015. Pengaruh Jumlah Ragi dan Waktu Fermentasi terhadap Kadar Bioetanol yang Dihasilkan dair Fermentasi Kulit Pepaya. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*.. Vol. 4 No.2.
- Nugraha, N. 2008. Pengaruh Penambahan Inokulum Jamur Hasil Isolasi dari Sampah Organik terhadap Kecepatan Waktu Pengomposan Sampah Organik Secara Aerobik. *Skripsi sarjana pada FPMIPA UPI Bandung*: tidak diterbitkan.
- Nyoman, W. P., I Gusti B. W., I Nyoman S. W., 2011, Proses Treatment Dengan Menggunakan NaOCl Dan H2SO4 Untuk Mempercepat Pembuatan

- Bioetanol Dari Limbah Rumput Laut *Eucheuma Cottonii*, *Jurnal Ilmiah*, Hal. 64-68
- Olson, R. M. dan Wright, S. J. 1993. *Dasar-dasar Mekanika Fluida Teknik Edisi Kelima*. Jakarta: PT Gramedia Pustaka Utama.
- Paputungan Rinto, Fitryane Lihawa dan Muhamad Yusuf. 2013. Pemanfaatan Limbah Nanas Sebagai Bioetanol. *Bulletin Fisika UNG*. Universitas Negeri Gorontalo.
- Parimin. 2005. *Jambu Biji Budidaya dan Ragam Pemanfaatannya*. Depok: Swadaya
- Pelczar dan Chan, 2013. Perpres Republik Indonesia Nomor 5 Tahun 2006
- Poedjiadi, Anna. 2012. *Dasar-dasar Biokimia*. Jakarta: UI Press.
- Prescott, Samuel G. And Cecil, G Dunn. 1959. *Industrial Microbiology*. New York: Third ed. McGraw-Hill Company. Q
- Puspitasari, N. dan M. Sidik. 2009. Pengaruh Jenis Vitamin B dan Sumber Nitrogen dalam Peningkatan Kandungan Protein Kulit Ubi Kayu Melalui Proses Fermentasi. Jurusan Teknik Kimia, Fak. Teknik, Universitas Diponegoro.
- Raposo, S. 2009. Kinetic Modelling Of Bioethanol Production Using AgroIndustrial Byproducts. *International Journal Of Energy Environment*. Issue 1,3.
- Razuna. 2010. Sterilisasi Alat dan Bahan pada Pengujian Mikrobiologi. <https://nikku92.wordpress.com/category/uncategorized/all-about-my-task/>. Diakses tanggal 27 Desember 2018.
- Retno D. T. Dan Nuri W.2011. Pembuatan Bioetanol dari Kulit Pisang. *Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia "Kejuangan"*.
- Rudolf, A., Malek, A., Guido,A., Gunnar, L. 2005. A Comparisson Between Batch and Fed Batch Simultaneous Saccharification and Fermentation of Steam Pretreated Spruce. *J. Enz. Microbiol. Technol.* 37: 195-204.
- H, J, Rehm dan G, Reed. 1983. *Biotechnology Vol III. Industrial Microbiology*. AVI Publishing Company Inc Wstport, Connecticut.
- Reksowardoyo, I, K dan Soerawidjaja, T, H. 2006. Teknologi Pembangunan Bioenergi untuk Industri Pertanian.
- Retno, Dyah, T. dan Nuri, Wasir. 2011. Pembuatan Bioetanol dari Kulit Pisang. *Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia "Kejuangan"*. Yogyakarta: ISSN 1693-4393

- Rukmana, R. 1995. *Pepaya Budidaya dan Pascapanen*. Yogyakarta: Kanisius.
- Salsabila, U., Mardiana, D., dan Indahyanti, E. 2013. Kinetika Reaksi Fermentasi Glukosa Hasil Hidrolisis Pati Biji Durian menjadi Etanol. *Student Journal*. 2 (1): 331-336.
- Sari, I. M., Noverita dan Yulneriwarni. 2008. Pemanfaatan Jerami Padi dan Alang-alang dalam Fermentasi Etanol Menggunakan Kapang *Trichoderma viride* dan Khamir *Saccharomyces cerevisiae*. *Vis Vitalis*. 5(2): 55-62.
- Sari, Mita T. 2009. Pengaruh Tekanan dan Temperatur Terhadap Pemurnian Etanol Dari Tetes Tebu Secara Distilasi Vakum. Jurusan Teknik Kimia. Politeknik Negeri Sriwijaya.
- Sebayang, Firman. 2006. Pembuatan Etanol dari Molase secara Fermentasi Menggunakan Sel *Saccharomyces cerevisiae* yang Terimobilisasi pada Kalsium Alginat. *Jurnal Teknologi Proses*. Vol. 5 No. 2.
- Seftian, Dedy. Antonius, Ferdinand. Faizal, M. 2012. Pembuatan Etanol dari Kulit Pisang Menggunakan Metode Hidrolisis Enzimatis dan Fermentasi. *Jurnal Teknik Kimia*. Vol. 18 No. 1.
- Sengupta, S., Jana, M. L., Sengupta, D., dan Naskar, A. K. 2000. A note on the estimation of microbial glycosidase activities by dinitrosalicylic acid reagent. *Appl. Microbiol. Bioetanol*, 53: 732-735.
- Setyohadi. 2006. *Proses Mikrobiologi Pangan (Proses Pengolahan dan Kerusakan)*. USU-Press, Medan.
- Suherman, E. 2017. Pengaruh Berbagai Jenis Substrat Limbah Buah Dan Lama Fermentasi Terhadap Volume Dan Kadar Bioetanol. *Skripsi*. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang.
- Susmiati, Y. 2011. Detoksifikasi Hidrolisat Asam dari Ubi Kayu untuk Produksi Bioetanol. *Agrointek*. Volume 5, No. 1.
- Syauqiah, I. 2015. Pengaruh Waktu Fermentasi Dan Persentase Starter Pada Nira Aren (*Arenga pinnata*) Terhadap Bioethanol Yang Dihasilkan. *Jurnal Info Teknik*. Volume 16 No. 2 Desember 2015 (217-226).
- Walisiewiz, Marek. 2003. *Energi Alternatif*. Jakarta: Erlangga.
- Dalimartha dan Wijayakusuma. 2006. *Ramuan Tradisional untuk Pengobatan Darah Tinggi*. Jakarta: Swadaya.
- Wonorahardjo, Surjani. 2013. *Metode-Metode Pemisahan Kimia*. Malang: Indeks

Zanin, G.M. C.C. Santana, E.P.S. Bon, R.C.L. Giordano, F.F. de Moraes, S.R. Andrietta, C.C. de Carvalho Neto, I.C. Macedo, D.L. Fo, L.P. Ramos, and D.J. Fontana. 2000. Brazilian bioethanol program. *Appl. Biochem. Biotechnol.* 84-86.

