

## DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad, Z.R. (2005). Pemanfaatan Khamir *Saccharomyces cerevisiae* untuk ternak, Wartazoa 15 (1) : 49-50
- Agustining, D. (2012). Daya hambat *saccharomyces cerevisiae* terhadap pertumbuhan jamur fusarium oxysporum. Skripsi. Universitas Jember
- Anggraini, S.P, Abrina., Yuniningsih, S., Sota, M. M.(2017). Pengaruh pH Terhadap Kualitas Produk Etanol. Program Studi Teknik Kimia. Universitas Tribuana Tungadewi Malang. 2(2), 99–105.
- Anwar, F., & Subagyo, R. (2020). Pembuatan Bioetanol Berbahan Baku Ampas Tebu Dan Kulit Pisang Dengan Variasi Massa Ragi. *Jtam Rotary*, 2(1), 123-136
- Arif , Y. (2011). Balai Besar Teknologi Pati (B2TP). Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi Lampung.
- Arlianti, L. (2018). Bioetanol Sebagai Sumber Green Energy Alternatif yang Potensial di Indonesia. vol. 1, hal. 16–22.
- Aro, S.O. (2008). Improvement in the Nutritive Quality of Cassava and Its by–Products Through Microbial Fermentation. *African Journal of Biotechnology*. Vol 7(25). Hal :4789-4797.
- Badan Standardisasi Nasional. (2012). Bioetanol Terdenaturasi untuk Alkohol. SNI 7390:2012.
- Badan Pusat Statistik (2023). Provinsi Jambi. *Luas Areal Tanaman Perkebunan Menurut Kabupaten/Kota dan Jenis Tanaman di Provinsi Jambi (ribu ha)*. Diakses pada 15 Februari 2025.
- Chairul., Silvia R N. (2013). Pembuatan Bioetanol Dari Nira Nipah Menggunakan *Sacharomyces Cereviceae*: Pekanbaru. Jurusan Teknik Kimia Universitas Riau.
- Child, R. Nathanael, W.R.N. (2016). Changes in The Sugar Composition of Coconut Water During Maturation and Germination. *Tropical Agriculture*, 2(103) : 326-329.
- Direktorat Jenderal Perkebunan. (2017). Statistik Perkebunan Indonesia. Sekretariat Direktorat Jenderal Perkebunan.
- Effendi, W. (2012). Bioetanol Kulit Buah Kakao; Menuju Indonesia Mandiri Bahan Bakar Nabati.

- FAO. (2018). Transforming Food and Agriculture to Achieve the SDGs. Food and Agriculture Organization of the United Nations.
- Fathur, (2019). Uji Kadar Alkohol Pada Tapai Ketan Putih (*Oryza sativa* L. var *glutinosa*) dan Singkong (*Manihot sp.*) Melalui Fermentasi dengan Dosis Ragi Yang Berbeda. Jurnal Agrisistem. Vol 15, No. 2.
- Haerani., Hamdana. (2016). Pengembangan Kecap dari Air Kelapa. 335 – 348.
- Harada, R., Okamura, N., Furumoto, S., & Yanai, K. (2018). Imaging protein misfolding in the brain using  $\beta$ -sheet ligands. *Frontiers in neuroscience*, 12, 585.
- Haryadi, H. (2013). Analisa Kadar Alkohol Hasil Fermentasi Ketan dengan Metode Kromatografi Gas dan Uji Aktifitas *Saccharomyces cereviceae* secara Mikroskopis (Analysis of Alcohol Content Fermented Glutinous by Method Chromatography Gas and Test Activity *Saccharomyces Cereviceae* in a Microscopic Manner). (Doctoral dissertation, Undip).
- Hasanah, H., (2008). Pengaruh lama fermentasi terhadap kadar alkohol tape ketan hitam (*Oryza sativa* L var forma *glutinosa*) dan tape singkong (*Manihot utilissima* Pohl), Skripsi, Universitas Islam Negeri Malang, Malang.
- Hastuti, E. D., Prihastanti, E., Haryanti, S. (2015). Efektivitas Penambahan Ragi dan Pupuk terhadap Kadar Alkohol Bioetanol dengan Bahan Baku Jambu Citra. Buletin Anatomi dan Fisiologi. Vol. 23, No. 1.
- Indriani, F., Nurhidajah, & Suyanto, A. (2013). Karakteristik Fisik, Kimia dan Sifat Organoleptik Tepung Beras Merah Berdasarkan Variasi Lama Pengeringan. Jurnal Pangan dan Gizi. 4(8). Hal : 27-34.
- Islami, R. (2018). Pembuatan Ragi Tapai dan Tapai. Jurnal Penelitian Dan Pengembangan Agrokompleks. Vol 1 (2). Hal : 56-63.
- Jean W. H. Yong, Liya Ge, Yan Fei Ng and Swee Ngin Tan. (2009). The Chemical Composition and Biological Properties of Coconut (*Cocos nucifera* L.) Water. *Molecules*, 14, 5144-5164.
- Jumari, A. (2009). Pembuatan Etanol dari Jambu Mete dengan Metode Fermentasi. Program Studi Teknik Kimia FT – UNS.
- K. Chojnacka, K. Moustakas, and A. Witek-Krowiak, (2020). Bio-based fertilizers: A practical approach towards circular economy. *Bioresour. Technol.*, vol. 295.
- Kementerian Kesehatan RI (2018) Tabel Komposisi Pangan Indonesia Tahun 2017. Jakarta: Kementerian Kesehatan RI.

- Khurniawati, Fathoni, M. U., & Sari, N. K. (2019). Pembuatan Bioetanol Berbasis Glukosa Off Grade Dengan Proses Fermentasi Menggunakan Fermiol. *Manufacture of Glucose-Based Bioetanol Off Grade With the Fermentation Process Using Fermiol. Jurnal Teknik Kimia*, 13(2), 48–52.
- Kurniawan, T. B. (2014). Efek Interaksi Ragi Tapai dan Ragi Roti Terhadap Kadar Bioetanol Ketela Pohon (*Manihot utilissima, pohl*) Varietas Mukibat. Skripsi. Universitas Negeri Semarang.
- Li, X., dan I. Enrique.(2007) Selective oxidation of ethanol to acetic acid on dispersed mo-v-nb mixed oxides. *Chemistry European Journal*. 10.13.9324-9330.
- Lin, Y., Chomvong, K., Acosta-Sampson, L., Estrela, R., Galazka, J. M., Kim, S. R., ... & Cate, J. H. (2014). Leveraging transcription factors to speed cellobiose fermentation by *Saccharomyces cerevisiae*. *Biotechnology for biofuels*, 7, 1-15.
- Maharani, M. Mega., Bakrie, M., Nurlela. (2021). Pengaruh Jenis Ragi, Massa Ragi dan Waktu Fermentasi Pada Pembuatan Bioetanol dari Limbah Biji Durian. Program Studi Teknik Kimia, Fakultas Teknik, Universitas PGRI Palembang.
- Malle, D., L.B.D. Kapelle., Lopulalan, F. (2014). Pembuatan Bioetanol Dari Limbah Air Kelapa Melalui Proses Fermentasi. Fakultas Pertanian. Universitas Pattimura.
- Marlina, L. & Hainun, W.N. (2020). Pembuatan Bioetanol dari Air Kelapa Melalui Fermentasi dan Destilasi-Dehidrasi Dengan Zeolit. *Teknik Kimia, Politeknik TEDC Bandung*. Vol. 14. No.3.
- Muchsin, A. R. (2017). Perbandingan Media Bekatul Dengan Penambahan Glukosa dan Tanpa Penambahan Glukosa Terhadap Pertumbuhan *Aspergillus sp.* *Akademi Kesehatan Muhammadiyah Makassar*.
- Mukti, R, A. & Sutjahjo, D, H. (2013). Bahan Bakar Alternatif Bioethanol Dari Limbah Kulit Kelapa Muda Segar Sebagai Extender Premium. *Jtm*, vol. 2, no. 1, pp. 57–64.
- Nainggolan, A.V. (2023). Pengaruh Perbandingan Urea dan NPK Terhadap Kadar Etanol Dari Kulit Nanas (*Ananas comosus L. Merr*). [skripsi] Program Studi Teknologi Industri Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Jambi.
- Nurichana. (2011). Teknologi Produksi Bioetanol. Nuansa Bandung.
- Oetoyo, S. (1987). Diktat Aneka Industri Kimia. Akademi Teknologi Industri Akprind. Yogyakarta.
- Putra., E. A., Amran. (2009). Pembuatan Bioetanol Dari Nira Siwalan Secara Fermentasi Fase Cair Menggunakan Fermipan. Jurusan Teknik Kimia Universitas Diponegoro, Semarang.

- Putri, R.I.A. (2018). Pengaruh Perbedaan Konsentrasi *Saccharomyces cerevisiae* Terhadap Kadar Etanol Pada Bioetanol Dari Kulit Nanas Madu (*Ananas comosus, merr*). Skripsi. Yogyakarta. Universitas Sanata Dharma.
- Purwitasari, E., Pangastuti, A., Septyaningsih, R. (2004). Pengaruh Media Tumbuh terhadap Kadar Protein *Saccharomyces cerevisiae* dalam Pembuatan Protein Sel Tunggal. Jurusan Biologi FMIPA, Universitas Sebelas Maret. *Bioteknologi* 1 (2): 37-42.
- Rahmadina, R Ayu. (2019). Pengaruh Jenis Ragi Terhadap Kadar Bioetanol dari Kulit Nanas (*Ananas Comosus*). Jurusan Teknologi Pertanian. Universitas Jambi.
- Reynad, D.P.G. (2017). Pemanfaatan Limbah Air Kelapa Menjadi Pupuk Organic Cair Menggunakan Mikroorganisme dan Bioaktivator. Skripsi. Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Riski, A. (2019). Pengaruh Perbedaan Jenis Ragi Terhadap Kadar Bioetanol Dari Kulit Nenas. Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Jambi.
- Sadzvirani, S., Restuhadi, F., Rossi, E. (2017). Bioetanol Dari Nira Nipah Kental Secara Nir-Sinambung (Batch) Dengan Penambahan *Codyceps mycelium* Powder dan Urea. Program Studi Teknologi Hasil Pertanian, Jurusan Teknologi Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Riau. *Jom Faperta UR* Vol. 4 No. 1.
- Satheesh, Neela and N.B.L Prasad. (2004). Production of virgin coconut oil by induced fermentation with *Lactobacillus plantarum* NDRI strain 184. *Croatian Journal of Food Technology, Biotechnology and Nutrition* 9 (1-2) 37-42.
- Seftian, D., Antonius, F., & Faizal, M. (2012). Pembuatan etanol dari kulit pisang menggunakan metode hidrolisis enzimatik dan fermentasi. *Jurnal Teknik Kimia*, 18(1).
- Sofyan, Y. (2012). Development of a new simple hydrostatic equilibrium model for sustainable evaluation in geothermal energy. *Energy Procedia*, 14, 205-210.
- S. Achinas and G. J. W. Euverink (2016). Consolidated briefing of biochemical ethanol production from lignocellulosic biomass. *Electron. J. Biotechnol.*, vol. 23, pp. 44–53.
- S. N. Naik, V. V. Goud, P. K. Rout, and A. K. Dalai, (2010). Production of first and second generation biofuels: A comprehensive review. *Renew. Sustain. Energy Rev.*, vol. 14, no. 2, pp. 578–597.
- S. Rezania, Oryani, B., Cho, J., Talaiekhosani, A., Sabbagh, F., Hashemi, B., Rupani, P. F., & Mohammadi, A. A., (2020). Different pretreatment technologies of lignocellulosic biomass for bioethanol production: An overview. *Energy*. vol. 199, p. 117457.

- Suaniti, N.M. (2015). Kadar Etanol dalam Tapai sebagai Hasil Fermentasi Beras Ketan (*Oryza sativa glutinosa*) dengan *S. cerevisiae*. Jurnal Virgin, 1(1):16-19.
- Sulaiman, D., Syahdan, S., & Ulva, S. M. (2021). Analisis uji karakteristik bioetanol dari pisang hutan terhadap variasi massa ragi. *Jurnal Kumparan Fisika*, 4(3), 169-176.
- Suprihatin. (2010). Teknologi Fermentasi. UNESA Press.
- Susanti, A. D., Puspito, T. P. & Hari, P. (2013). Pembuatan bioetanol dari kulit nanas melalui hidrolisis dengan asam. *Ekuilibrium*. 12 (1):11 – 16.
- Tiara. I, Citraresmi, Alumni, Yudi. G, Iyan Sofyan. (2015). Pengaruh Konsentrasi Urea dan Terhadap Pertumbuhan *Saccharomyces cerevisiae* Pada Produk Ragi Tapai. Skripsi, Fakultas Teknik Unpas.
- Trinanda, M.A. (2015). Studi Aktivitas Bakteri Asam Laktat (*L. plantrum* dan *L. Fermentum*) Terhadap Kadar Protein Melalui Penambahan Tepung Kedelai Pada Bubur Instan Terfermentasi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Yogyakarta.
- Ting Y, Chong., Siang A, Cheah., Chin T, Ong., Lee Y, Wong., Chern R, Goh., Inn S, Tan., Henry C., Yew F., Man K, Lam., Steven L. (2020). Techno-economic evaluation of third-generation bioethanol production utilizing the macroalgae waste: A case study in Malaysia. *Energy*. Volume 210.
- Turnip, T. Titus., Restuhadi. F., Rossi, E. (2016). Potensi Air Kelapa Dalam Proses Fermentasi Bioetanol dengan Penambahan NPK dan Tween 80 TM. Jurusan Teknologi Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Riau, Pekanbaru. *Jom Faperta* Vol. 3 No. 2
- U.S W, Associates. (2008). Pedoman Penggunaan Ragi dan Enzim. Jakarta:Djambatan.
- Walker, Graeme M. (2010). Bioethanol : Science and Technology of Fuel Alcohol. University of Abertay : Scotland.
- Warisno. (2003). Budi Daya Kelapa Genjah. Yogyakarta: Kanisius.
- Warisno. (2004). *Mudah dan Praktis Membuat Nata De Coco*. Jakarta : Agromedia Pustaka.
- Wrsiati, L. P, Arnata, I. W, Yoga, I. W. G, Wijaya, I. M. M, (2013). Pemanfaatan Limbah Air Kelapa Menjadi Produk Coco Cider: Kajian Penambahan Gula dan Waktu Fermentasi. *Jurnal Bumi Lestari*. Jurusan Teknologi Industri Pertanian, Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Yudayana. Vol 13, No.1.
- Yudiswanto, Fajar. (2016). Pembuatan Energi Biogas Dari Fermentasi Kulit Buah Nanas Dengan Biodigester Berkapasitas 200 Liter.Kediri: FT UN PGRI.

- Yuniarti, D. P, Surya, H., Efrinalia, W. (2018). Pengaruh Jumlah Ragi dan Waktu Fermentasi Pada Pembuatan Bioetanol Dengan Bahan Baku Ampas Tebu. *Jurnal Teknik Kimia Universitas Tamansiswa Palembang*. Vol 3. No.2.
- Yusra, I. (2011). Pemanfaatan Kulit Nanas Sebagai Bahan Pembuatan Bioetanol. Skripsi. Keteknikan Pertanian. Universitas Sumatera Utara.
- Zahro, F. (2014). Isolasi Dan Identifikasi Bakteri Asam Laktat Asal Fermentasi Markisa Ungu (*Pasiflora edulis* var. Sims) Sebagai Penghasil Eksopolisakarida. SKRIPSI. Jurusan Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang.
- Zou, H., Jiang, Q., Zhu, R., Chen, Y., Sun, T., Li, M., ... & He, Q. (2020). Enhanced hydrolysis of lignocellulose in corn cob by using food waste pretreatment to improve anaerobic digestion performance. *Journal of environmental management*, 254, 109830.