

DAFTAR PUSTAKA

- Alfonso, D., Wettstein, S., & Dumesic J A. (2012). *Bimetallic Catalysts For Upgrading Of Biomass To Fuels And Chemicals*. *Chemicals Society Reviews*, 8075-8098.
- Anggraeni, K. (2018). *Pengaruh lama waktu fermentasi pada pembuatan bioetanol dari sargassum sp menggunakan metode hidrolisis asam dan fermentasi menggunakan mikroba asosiasi (zymmomonas mobilis, saccharomyces cerevisiae dalam ragi tape dan ragi roti)*. Yogyakarta: Universitas Sanata Dharma.
- Anugrah, R., Mardawati, E., Putri, S. H., & Yuliani, P. (2020). Karakteristik Bioetanol Tandan Kosong Kelapa Sawit dengan Metode Pemurnian Adsorpsi (Adsorpsi menggunakan Adsorben berupa Zeolit). *Jurnal Industri Pertanian*, 02(01):113-123.
- Bakti, C.P. 2012. *Optimasi Produksi Enzim Selulase dari Bacillus sp. BPPT CC RK2 dengan Variasi pH dan Suhu Menggunakan RSM*. [Skripsi]. Depok: Fakultas Teknik Erawati, S.F. 2013.
- Bina, M. R., Sahara, S. L., & Sayuti, M. (2023). Kandungan Selulosa, Hemiselulosa dan Lignin dalam Silase Ransum Komplit dengan Taraf Jerami Sorgum (*Sorghum bicolor* (L) Moench) yang Berbeda. *Jurnal of Equatorial Animals*, 2(1): 44-53.
- [BSN]. Badan Standarisasi Nasional. (2012). SNI 7390:2012. Bioetanol Terdenaturasi untuk Alkohol. Jakarta. Badan Standarisasi Nasional.
- Corner, E., & Watanabe, K. (1969). *Ilustated Guide To Tropical Plants*. Tokyo: Hirokawa Publishing Company.
- Dewanti, D. P. (2018). Potensi Selulosa dari Limbah Tandan Kosong Kelapa Sawit untuk Bahan Baku Bioplastik Ramah Lingkungan. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 19(1):81-87..
- Erawati. (2013). *Optimasi Rendemen dan Mutu Agar-Agar dari Rumput Laut*. Bogor: Teknologi Pertanian IPB.
- Farmakope Edisi III. (1979). *Farmakope Indonesia*. Jakarta: Depatemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Fauji, Y. (2005). *Kelapa Sawit, Budidaya Pemanfaatan Hasil dan Limbah, Analisis Usaha Dan Pemasaran*. Jakarta: Penerbit Swadaya.
- Febrina, R. V., Nasution, R. S., & Arfi, F. (2020). Variasi *Saccharomyces cerevisiae* Terhadap Kadar Bioetanol Berbahan Dasar Limbah Kulit Kopi Arabika (*Coffea Arabica* L). 2(1):19-25.

- Fibarzi, W. U., Nurlaila, R., Sirait, F., Ibrahim, I., & Hakim, L. (2023). Produksi Glukosa Cair Menggunakan Metode Hidrolisis Asam Klorida dari Bahan Dasar Singkong (*Manihot esculenta*). *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 1(12):49-57.
- Gayatri, N. P., & Herawati, D. A. (2021). Pengaruh Variasi Massa *Sachromyces cerevisiae* dan Waktu Fermentasi pada Pembuatan Bioetanol dari Limbah Padat Pati Aren Metode Simultaneous of Saccarification and Fementation. *Jurnal Kimia dan Rekayasa*, 1(2):61-69.
- Gurning, N., Tetuko, A., & Sebayang, P. (2013). Pembuatan Beton Serat Tandan Kosong Kelapa Sawit. *TELAAH Ilmu Pengetahuan Dan Teknologi, Akreditasi LIPI Nomor 377*
- Haniati, M., Fajrin, A. N., Tetrisyanda, R., & Kuswandi. (2021). Pra Desain Pabrik Bioetanol Dari Tandan Kosong Kelapa Sawit. *Jurnal Teknik ITS*, 10(2), 2337-3539.
- Hanum, F., Pohan, N., Rambe, M., Primadony, R., & Ulyana, M. (2013). Pengaruh massa ragi dan waktu fermentasi terhadap bioetanol dari biji durian. *Jurnal Teknik Kimia*, 4(2):49-54
- Haryanti, A., Norsamsi, Sholiha, & Putri, N. (2014). Studi Pemanfaatan Limbah Padat Kelapa Sawit. *Jurnal Konversi*, 2(3).
- Hidayat, N., Nugroho, A., & Herdrawan, Y. (2015). Efektivitas Penundaan Proses Fermentasi Pada Nira Siwalan (*Barassus flabellifer L.*) Dengan Metode Penyinaran Ultraviolet. *Jurnal Keteknikan Pertanian Tropis dan Biosistem*, 3(3), 259-269.
- Ihsan, D. M. (2022). *Optimasi Delignifikasi Tandan Kosong Kelapa Sawit menggunakan Batch-Scale dan Ekstuksi pada Reaktor Kontinu untuk Produksi Bioetanol*. Jakarta: Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah.
- Irawan, E. (2013). *3. Optimasi Produksi Bioetanol Dari Tepung Garut (Maranta arundinacea Linn.) dengan Variasi pH, Kadar Pati dan sumber Khamir Komesial*. Yogyakarta: Naskah Skripsi S1. Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
- Irawati, D. (2006). Pemanfaatan Serbuk Kayu Untuk Pembuatan Bioetanol. *Thesis*.
- Irvan, Putri, A. W., Surbakti, S. U., & Trisakti, B. (2016). Pengaruh Konsentrasi Ragi Roti dan Waktu Fermentasi pada Pembuatan Bioetanol dari Biji Cempedak. *Jurnal Teknik Kimia*, 5(2):21-25.
- Jannah, A. M., Wibowo, Y. P., & Wahyudi, T. R. (2016). Pengaruh Alkali Terhadap Penurunan Lignin Pada Pembuatan Bioetanol Berbahan Baku Sabut Kelapa. 289-296.
- Jhonprimen, H., Dahlan, M., & Turnip, A. (2012). Pengaruh Massa Ragi, Jenis Ragi dan Waktu Fermentasi Pada Bioetanol Dari Biji Durian. *Jurnal Teknik Kimia*, 2(18):43-51.

- Khairiah, H., & Ridwan, M. (2021). Pengembangan Proses Pembuatan Bioetanol Generasi II dari Limbah Tandan Kosong Kelapa Sawit. *Jurnal Pangan dan Agroindustri*, 9(4):233-240.
- Khaswarina, S. (2001). Keragaman Bibit Kelapa Sawit Terhadap Pemberian Berbagai Kombinasi Pupuk Di Pembibitan Utama. *Jurnal Natur Indonesia*.
- Lubis, A. U. (1992). *Kelapa Sawit (Elaeis guineensis Jacq) Di Indonesia*. Sumatera Utara: Pusat Penelitian Perkebunan Marihat Bandar Kuala.
- Maharani, Masitho, M., Bakrie, M., & Nurlela. (2020). Pengaruh Konsentrasi Dan Jenis Ragi Pada Produksi Bioetanol Dari Ampas Tebu. *Jurnal Agroindustri*, 1(10): 47-56.
- Maharani, Masitho, M., Bakrie, M., & Nurlela. (2021). Pengaruh Jenis Ragi, Massa Ragi dan Waktu Fermentasi Pada Pembuatan Bioetanol dari Limbah Biji Durian. *Jurnal Redoks*, 1(6):57-65.
- Mahmuda, N. (2016). *Hidrolisis Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS) Oleh Aspergillus sp (VTM1) dan Pestalotiopsis sp (VM9) sebagai Media Tumbuh PST Saccharomyces cerevisiae [Skripsi]*. Jember: Universitas Jember.
- Maryana, T., Silsia, D., & Budiyanto. (2020). Pengaruh Konsentrasi Dan Jenis Ragi Roti Pada Produksi Bioetanol Dari Ampas Tebu. *Jurnal Agroindustri*, 10(1): 47-56.
- Miyono, M. R., & Warstyo, R. P. (2021). *REVIEW PROSES PRODUKSI BIOETANOL DARI KULIT PISANG* (Doctoral dissertation, Universitas Internasional Semen Indonesia).
- Monasari, R., Firdaus, A. H., & Qosim, N. (2021). Pengaruh Penambahan Zat Aditif pada Campuran Bahan Bakar Bensin-Bioethanol terhadap Specific Fuel Consumption. *Jurnal Pendidikan Teknik Mesin Undiksha*, 9(1), 1-10
- Mulyono, Judoamidjojo, Darwis, Aziz, A., & Gumbira (2002). Teknologi Fermentasi. *In Rajawali pers*: Jakarta
- Muniati, Handayani, S., & Risfianty, D. (2018). Bioetanol dari limbah biji (durian) zibethinus). *Jurnal Pilar MIPA*, 2(13):155-159 ISSN 2410-1500.
- Narun, Jalaluddin, & Mahfuddhah. (2015). Pengaruh Jumlah Ragi dan Waktu Fermentasi terhadap Kadar Bioetanol yang dihasilkan dari Fermentasi Kulit Pepaya. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 2(4):1-10.
- Ndumuye, E., Langi, T. M., & Taroreh, M. I. (2022). Karakteristik Kimia Tepung Muate (*Pteridophyta Filicinae*) Sebagai Pangan Tradisional Masyarakat Pulau Kimaam. *Jurnal Agroekoteknologi Terapan*, 3(2):261-268.
- Oktavia, F. I., Argo, B. D., & Lutfi, M. (2014). Hidrolisi Enzimatik Ampas Tebu (*Bagasse*) Memanfaatkan Enzim Selulase dari Mikrofungi *Trihododerma ressei* dan *Aspergillus niger* sebagai Katalisator dengan Pretreatment

- Microwave. *Jurnal Keteknikan Pertanian Tropis dan Biosistem*, 2(3):56-262.
- Pahan, I. (2006). *Panduan Lengkap Kelapa Sawit*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Pahan, I. (2012). *Panduan Lengkap Kelapa Sawit*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Pelezar, Michael, J., & Chan, E. (2013). *Dasar-Dasar Mikrobiologi Jilid I*. Jakarta: UI Press.
- Permata, D. A. (2023). Proses Preparasi Selulosa Tandan Kosong Kelapa Sawit secara Fisik-Kimia Menggunakan Gelombnag Mikro. *S00202312387*.
- Permata, D. A., Kasim, A., Asben, A., & Yusniwati. (2021). Delignification of Lignocellulosic Biomass. *World Journal of Advanced Research and Reviews*, 12(02):462-469.
- Prasutiyo, I., & Yolanda, D. (2015). Degradasi Selulosa Dari Batang Jagung (*Cornstalk*) Menjadi Glukosa Dengan Proses Hidroterma Menggunakan Kombinasi Proses *Pretreatment* Delignifikasi. *FTI ITS*.
- Pratama, A., & Sa'diyah, K. (2022). Pengaruh Jenis Biomassa Terhadap Karakteristik Asap Cair Melalui Proses Pirolisis. *Jurnal Teknologi Separasai*, 8(1):36-44.
- Prihandana. (2007). *Bioetanol Ubi kayu Bahan Bakar Masa Depan*. Jakarta: Agromedia.
- Putra, & Harya, R. D. (2009). *Pembuatan Bioetanol Dari Nira Siawalan Secara Fermentasi Fase Cair Menggunakan Fermipan*. Semarang: Universitas Diponegoro.
- Putri, L. S., & D, S. (2018). Konversi Pati Ganyong (*Canna Edulis Ker.*) Menjadi Bioetanol melalui Proses Asam dan Fermentasi. *Biodeversitas*, 9(2):112-116.
- Rambat, R., Aprilita, N., & Rusdiarso, B. (2015). Aplikasi Limbah Kulit Buah Kakao sebagai Media Fermentasi Asam Laktat untuk Bahan Baku Bioplastik. *Jurnal Kimia dan Kemasan*, 37(2):1-20.
- Salsabila, U., Mardiana, D., & Indahyati, E. (2013). Kinetika Reaksi Fermentasi Glukosa Hasil Hidrolisis Pati Biji Durian Menjadi Etanol. *Student Journal*, 1(2):331-336.
- Saragih, A. S., Daulay, A. H., & Masthura. (2024). Pemanfaatan Limbah Kulit Singkong menjadi Bioetanol dengan Variasi Waktu Fermentasi. 9(1):31-36.
- Sharah, A., Karnila, R., & Desmelati. (2015). *Pembuatan Kurva Bakteri Asam Laktat yang di Isolasi dari Ikan Peda Kembang (Rastrelliger sp.)*. Riau: Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Riau.
- Siwi, R. T. (2012). *Penggunaan Response Surface Methodology untuk Optimasi Produksi Asam Laktat dan Biomassa dari Sari Buah Semu Jambu Mete dengan Penambahan Medium Ekstrak Tauge Kacang Hijau Oleh*

Lactococcus lactis FNCC 0086. [Skripsi]. Surakarta: Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret.

- Suarna, E. (2012). Analisis Karakteristik Keunggulan Ethanol sebagai Sumber Energi Alternatif pada Sektor Transporrtasi. *Jurnal Sains dan Teknologi Indonesia*, 14(2), 123-129
- 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.
- Suri, A., Yuniarti, Y., & Bulan, R. (2013). Pengaruh Lama Fermentasi terhadap Kadar Bioetanol dari Fermentasi Glukosa Hasil Hidrlosis Selulosa Tandan Kosong Kelapa Sawit (*Elaeisis guineensis* Jack) dengan HCl 30% menggunakan Ragi Roti. *Jurnal Saintia Kimia*, 1(2):221199
- Sutarno, & Kholiq, A. (2017). *Utilization of Robusta Coffe Waste as Renewable Energy Material Bioetanol*. MATEC Web of Conferences 154.
- Tarigan , J. (1998). *Pengantar Mikrobiologi*. Departemen Pendidikan dan Kebudayaan.
- Tisyan, A. (2015). *Potensi Penicillum simplicissimum dan Zymomonas mobilis Dalam Produksi Bioetanol Dari Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS) Secara Simultan*. Padang: Universitas Andalas.
- Wardani, A., & Widiawati, D. (2013). Pemanfaatan Tandan Kosong Kelapa Sawit Sebagai Material Tekstil dengan Pewarna Alam untuk Produk Kriya. [Thesis}. Bandung:Institut Teknologi Bandung.
- Widarsaputra, A. Y., Prawatya, Y. E., & Sujana, I. (2022). Respon Surface Methodology (RSM) untuk Optimasi Pengolahan Keripik Nanas menggunakan Mesin Vacum Frying. *Jurnal Indutrial Engineering and Management System*, 6(2), 70-77.
- Widyastuti, D. A., Minarti, I. B., & Ula, N. (2022). Pengaruh Variasi Massa Ragi *Saccharomyces cerevesiae* Lama Fermentasi terhadap Densitas dan Rendemen Bioetanaol Alang-Alang (*Imperata cylindrica*). *Jurnal Ilmiah Teknosains*, VIII(1):54-59
- Yuniarti, D. P., Hatina, S., & Efrinalia, W. (2018). Pengaruh Jumlah Ragi Dan Waktu Fermentasi Pada Pembuatan Bioetanol Dengan Bahan Baku Ampas Tebu. 3(2):1-12.
- Yustinah, Y., & Rahayu , R. (2014). Pengaruh Lama Proses Adsorbsi terhadap Penurunan Kadar Asam Lemak Bebas (FFA) dan Bilangan Peroksida (PV) pada Minyak Sawit Mentah (CPO) menggunakan Bioadsorben dari Enceng Gondok. *Jurnal Teknologi*, 2(6):131-136