

DAFTAR PUSTAKA

- Agustini, L., & Efiyanti, L. (2015). Pengaruh perlakuan delignifikasi terhadap hidrolisis selulosa dan produksi etanol dari limbah berlignoselulosa. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 33(1), 69-80.
- Al Aziz, M. A. (2021). Pengaruh Konsentrasi Mikroba *Saccharomyces Cerevisiae* dalam Pembuatan Bioetanol Menggunakan Bahan Cacahan Tongkol Jagung Manis. *Journal of Agricultural and Biosystem Engineering Research*, 2(1), 45-53.
- Albert, dkk. (2015). Pembuatan Bioetanol Menggunakan *Zymomonas mobilis* dari Limbah Tongkol Jagung. *JKK Volume 4(2)*, halaman 72-75.
- Anisa, S. P. (2021). Produksi Bioetanol dari Limbah Brem Sebagai Bahan Bakar Alternatif Dengan Adsorben Batuan Zeolit. *Jurnal Pendidikan Teknik Mesin*, 10 (2), 11 – 20.
- Arif, Abdullah Bin. (2016). Pengaruh Konsentrasi NaOH dan Enzim Selulase: Xilanase Terhadap Produksi Bioetanol dari Tongkol Jagung. *Jurnal Penelitian Pencapaian Pertanian Vol. 13 No. 3*.
- Arumugam, A all. (2020). Contemporary Pretreatment Strategies for Bioethanol Production from Corncobs : A Comprehensive Review. *Waste and Biomass Valorization*. 9-10.
- Bambang, Susilo dkk. (2017). Teknik Bioenergi. Malang: UB Press.
- Bustaman, Sjahrul. (2008). *Jurnal Ekonomi dan Pembangunan*. Bandung: LIPI.
- Budiman, Arif. 2021. *Distilasi Teori dan Pengendalian Oprasi*. Yogyakarta: UGM Press.
- Chang, V.S., Holtzaple, M.T. (2000). Fundamental factors affecting biomass enzymatic reactivity. *Appl. Biochem. Biotechnol.* 84–86, 5–38.
- Dewan Energi Nasional Republik Indonesia, 2021. Target Bauran Energi 2025. <http://den.go.id> (04 September 2021)
- Djoeffrie, Bintoro. (2014). Pencegahan Pengendalian dan Pemanfaatan Limbah Organik. Bogor: IPB Press.

- Fachry, Ahmad Rosydi. (2013). Pembuatan Bioetanol dari Limbah Tongkol Jagung dengan Variasi Konsentrasi Asam Klorida dan Waktu Fermentasi. *Jurnal Teknik Kimia* No. 1, Vol. 19.
- Farhan, Halim & I Wayan Susila. (2019). Pemanfaatan Ampas Tebu (Bagasse) Sebagai Bahan Bakar Alternatif Bioetanol Dengan Metode Distilasi Menggunakan Batu Kapur Mesh 80 Dengan Variasi Berat Dan Suhu Pemanasan Batu Kapur. *Jurnal Teknik Mesin* Volume 07 Nomor 02 Tahun 2019, Hal 83-88.
- Fengel, D., & Wegener, G. (1995). Kayu : Kimia, Ultrastruktur, Reaksi-Reaksi. Yogyakarta: UGM Press.
- Fitriani, F., Bahri, S., & Nurhaeni, N. (2013). Produksi Bioetanol Tongkol Jagung (Zea Mays) dari Hasil Proses *Delignifikasi*. *Natural Science: Journal of Science and Technology*, 2(3).
- Ginting, D., & Sirait, V. (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*, 6(2), 1-6.
- Harianja, John Wesly dkk. (2015). Optimasi Jenis dan Konsentrasi Asam Pada Hidrolisis Selulosa Dalam Tongkol Jagung. *Jurnal Teknik Kimia* Vol 4(4) Hal 66-71.
- Hidayat, Nur dkk. (2018). Mikrobiologi Industri Pertanian. Malang: UB Press.
- Indriany, D., Mappiratu, M., & Nurhaeni, N. (2013). Pemanfaatan limbah tongkol jagung (Zea Mays) untuk produksi bioetanol menggunakan sel ragi amobil secara berulang. *Natural Science: Journal of Science and Technology*, 2(3).
- Inggrid, H. M., Wong, R., & Santoso, H. (2016). Pretreatment Bonggol Jagung dengan Alkali Peroksida dan Hidrolisis Enzim. In Seminar Nasional *Teknik Kimia Kejuangan* (p. 12).
- Istianah, Nur, dkk. (2018). Teknologi Bioproses. Malang: UB Press.
- Jerry, Orji dkk. (2016). Bioethanol Production from Corncob Hydrolysed by Cellulase of *Aspergillus niger* Using *Zymomonas mobilis* and *Saccharomyces cerevisiae* Isolated from Palm Wine. *International Journal of Current Research in Biosciences and Plant Biology*. 3. 39-45.

- Kalsum, Umi. (2017). Pemanfaatan Limbah Tongkol Jagung Sebagai Bahan Baku Pembuatan Bioetanol. *Jurnal Teknik Kimia* Vol. 2 No. 1.
- Kanani, N., dkk. (2018). Pengaruh Penambahan FeCl_3 Dan Al_2O_3 Terhadap Kadar Lignin Pada Delignifikasi Tongkol Jagung Dengan Pelarut Naoh Menggunakan Bantuan Gelombang Ultrasonik. Prosiding Semnastek. Kementerian Pertanian Republik Indonesia, 2020. Produsen Jagung Terbesar Indonesia. <http://www.pertanian.go.id> (04 September 2021).
- Khaira, Z.F., Yenie, E., & Muria, S.R. (2015). Pembuatan Bioetanol Dari Limbah Tongkol Jagung Menggunakan Proses Simultaneous Sacharification and Fermentation (SSF) Dengan Variasi Konsentrasi Enzim Dan Waktu Fermentasi.
- Kholiq, I. (2015). Analisis Pemanfaatan Sumber Daya Energi Alternatif Sebagai Energi Terbarukan untuk Mendukung Substitusi BBM. *Jurnal Iptek*, 19(2), 75-91.
- Kristanti, dkk. (2008). Fitokimia. Surabaya: Airlangga University Press.
- Kumar, A.K., Sharma, S. (2017). Recent updates on different methods of pretreatment of lignocellulosic feedstocks: a review. *Bioresour. Bioprocess.* 4, 7.
- Kurniaty, Ika dkk. (2017). Proses Delignifikasi Menggunakan NaOH dan Amonia (NH_3) pada Tempurung Kelapa. *Jurnal Integrasi Proses* Vol. 6, No. 4
- Lestari, Lila Puji. (2019). Hopanoid & Asam Lemak dari *Zymomonas Mobilis*, Surabaya: Media Sahabat Cendekia.
- Loviani, Ellysa dkk. (2018). Hidrolisis Limbah Tongkol Jagung Menggunakan Asam Sulfat Dengan Variasi Waktu. *Jurnal Teknik Kimia Serum* 7 : 2.
- Maharani. (2013). Konversi Inulin Umbi Dahlia (*Dahlia Variabilis*) Menjadi Asam Levulinat Dengan Katalis Asam Sulfat. *JurnalInd. Che. Acta* Vol. 4 (1).
- Mahyati, M., Abdul, R., Paulina, T., & Tri, H. (2011). Biokonversi Holoselulosa dari Limbah Tongkol Jagung Menjadi Bioetanol Sebagai Bahan Bakar Alternatif Terbarukan. *Seminar Rekayasa Kimia dan Proses*.
- Maity, Sunil K all. (2021). Hydrocarbon Biorefinery Sustainable Processing of Biomass for Hydrocarbon Biofuel. India: Publisher Candice Jago.

- Mardina, Primata dkk. (2013). Pengaruh Proses Delignifikasi Pada Produksi Glukosa Dari Tongkol Jagung Dengan Hidrolisis Asam Encer. *Jurnal Teknik Kimia* Vol 2 No 2.
- Mosier N, Hendrickson R, Ho N, Sedlak M, Ladisch MR (2005). Optimization of pH controlled hot water pretreatment of corn stover. *Bioresour Technol* 96(18):1986–1993.
- Musanif. (2012). Bio-etanol. Jakarta : Indonesia Institute of Sciences.
- Muwarni, Sri. (2015). Dasar-Dasar Mikrobiologi Veteriner. Malang: UB Press.
- Nigam, P. S., & Singh, A. (2011). Production of liquid biofuels from renewable resources. *Progress in Energy and Combustion Science*, 37(1), 52–68.
- Novia, N., Windarti, A., & Rosmawati, R. (2014). Pembuatan Bioetanol dari Jerami Padi Dengan Metode Ozonolisis–Simultaneous Saccharification And Fermentation (SSF). *Jurnal Teknik Kimia*, 20(3).
- Nugroho, Purwono dkk. (2016). Pembuatan Bioetanol dari Bonggol Jagung. *Jurnal Inovasi Proses*, Vol. 1 No. 1.
- Nurhadiyanti, Vivi. (2018). Pengantar Teknologi Fermentasi Skala Industri. Malang: UB Press.
- Nurika, Irnia & Sri Suhartini. (2019). Bioenergi dan Biorefinery. Malang: UB Press.
- Nurlia, dkk. (2020). Mix Sekam Padi, Tongkol Jagung dan Tempurung Kelapa Sebagai Pestisida Alami. Sukabumi: Publisher.
- Oswaldo, Z. S., Putra, P., & Faizal, M. (2012). Pengaruh konsentrasi asam dan waktu pada proses hidrolisis dan fermentasi pembuatan bioetanol dari alang-alang. *Jurnal Teknik Kimia*, 18(2).
- Purwono, & Rudi Hartono. (2012). Bertanam Jagung Unggul. Jakarta: PT. Niaga Swadaya.
- Richana. N. (2007). Ekstraksi Xilan dari Tongkol Jagung. *Jurnal Pasca Panen* 38-43.
- Rohman, Abdur. (2020). Ensiklopedi Jagung Filosofi, Deskripsi, Manfaat, Budidaya dan Peluang Jagung. Yogyakarta: Penerbit Karya Bakti Makmur.
- Rosita. (2006). Produksi Selo-Oligosakarida dari Fraksi Selulosa Tongkol Jagung oleh Selulase *Trichoderma viride*. Bogor: Institut Pertanian Bogor.

- Rudi H. Paeru. (2018). Panduan Praktis Budidaya Jagung. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Ruhibnur, dkk. (2019). Optimasi Limbah Tongkol Jagung pada Pembuatan Bioetanol dan Karakteristiknya dengan perlakuan Periode Fermentasi dan Konsentrasi Ragi. *Jurnal Teknologi Agro-Industri* Vol. 6 No. 2
- Rumbayan, Meita. (2020). Energi Surya Sebagai Energi Alternatif yang Terbarukan. Malang: Ahlimedia Press.
- Saleh, Anang Supriadi. (2018). Buku Ajar Energi dan Elektrifikasi Pertanian. Yogyakarta: Deepublish.
- Sims, Ralph all. (2008). From 1st- to 2nd-Generation Biofuel Technologies An overview of current industry and RD&D activities. France: International Energy Agency (IEA).
- Situmeang, Yohanes P. (2020). Biochar Bambu Perbaiki Kualitas Tanah dan Hasil Jagung. Surabaya: Scopindo Media Pustaka.
- Soeprijanto. (2010). Biokonversi Selulose dari Limbah Tongkol Jagung Menjadi Glukosa Menggunakan Jamur *Aspergillus Niger*. Surabaya: Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya.
- Sudiyani, Yanni. (2019). Perkembangan Bioetanol G2 Teknologi dan Perspektif. Jakarta: LIPI Press.
- Suharto. (2017). Bioteknologi dalam Bahan Bakar Nonfosil. Yogyakarta: Penerbit ANDI.
- Susanti, R & Fidia Fibrina. (2017). Teknik Enzim. Yogyakarta: Penerbit ANDI.
- Suseno, (2019). Pemanfaatan Bonggol Jagung Sebagai Bioetanol. *Jurnal Teknologi Technoscintia* Vol. 12 No. 1
- Syamsia, & Abu Bakar, Idhan. (2019). Produksi Benih Jagung Hibrid. Makasar: CV. Nas Media Pustaka.
- Tuas, Maria Angelia & Reinner I Lerrick. (2017). Optimasi Pembuatan Furfural Dari Tempurung Kemiri (*Aleurites Moluccana*) Melalui Hidrolisis Asam. *Jurnal Purifikasi*. Vol. 17, No. 2.
- Walker, Graeme M. (2010). Bioethanol Science and Technology of Fuel Alcohol. Ventus Publishing.

Wang, G.S., Lee, J.W., Zhu, J.Y., Jefries, T.W. (2011). Dilute acid pretreatment of corn cob for efficient sugar production. *Appl. Biochem. Biotechnol.* 163, 658–668.

Winarsih, Sri. (2016). Pengaruh Konsentrasi NaOH dan Lama Pemaparan Mirowave Terhadap Kandungan Selulosa, Hemiselulosa dan Lignin Pada Tongkol Jagung. Seminar Nasional dan Gelar Produk.

Wuryanti, W. Pengaruh Penambahan Biotin Pada Media Pertumbuhan Terhadap Produksi Sel *Aspergillus niger*. *Bioma: Berkala Ilmiah Biologi*, 10(2), 46-50.

Wyman, Charles E. (2018). *Bioethanol Production and Utilization*. New York: CRC Press.

