

DAFTAR PUSTAKA

- Aiman, S. 2014. *Perkembangan teknologi dan tantangan dalam riset bioetanol di Indonesia*. Pusat Penelitian Kimia, Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI). Kompleks PUSPIPTEK, Tangerang Selatan. Jurnal Kimia Terapan Indonesia vol.16.No.2
- Agustin, R.D. 2015. Komparasi Performance Proses Hidrolisis Talas Beneng (*Xanthosoma undipes* K. Koch) Menggunakan Katalis Asam Jawa dan Daun Asam Jawa. Jember. Politeknik Negeri Jember. (Belum diterbitkan).
- Ashger, M., Asad, M.J., Imran, M., Gulfraz, Wattoo, F.H., Hadri, S.H., dan Mehboob, N. 2013. Production of Lignin Peroxidase by *Ganoderma Leucidum* Using Solid State Fermentation. *African Journal of Biotechnology* 10 (48): 9880-9887.
- Badan Pusat Statistik Indonesia. 2015. Produksi Buah-Buahan Menurut Provinsi.
- Budiyanto, H. M. A. K. (2004). *Mikrobiologi terapan: mikrobiologi pangan, mikrobiologi industri, mikrobiologi kedokteran, mikrobiologi lingkungan, mikrobiologi pertanian, mikrobiologi peternakan, rekayasa mikroorganisme*. Penerbitan Universitas Muhammadiyah Malang.
- Behera, S. S., & Ray, R. C. (2016). Solid state Fermentation for Production of Microbial Cellulases: Recent Advances and Improvement Strategies. *International Journal of Biological Macromolecules* 86 ,656-669.
- Dyah, T. R., & Wasir, N. (2011). Pembuatan Bioetanol dari Kulit Pisang. *Jurusan Teknik Kimia FTI UPN "Veteran"*. Yogyakarta.
- Elevri, P.A. dan S.R. Putra. 2006. Produksi Etanol Menggunakan *Saccharomyces cerevisiae* yang Diamobilisasi dengan Agar Batang. *Akta Kimindo* 1(2): 105 – 114.
- Emaga, T.H., R.H. Andrianaivo, B. Wathelet, J.T. Tchango and M. Paqout. 2007. *Effec of The Stage Maturation and Varieties on The Chemical Composition of Banana and Plantain Peels*. *J. Food Chemistry*, 103(2) : 590 – 600.
- Fengel, D dan G Wengener.1995. *Kayu Kimia Ultrasuktur dan Reaksi-Reaksi*. Penerjemah H. Sastrohamidjojo. Yogyakarta: Gadjah Mada University.

- Gunam, I. B., Wartini, N. M., Anggreni, A. A., & Suparyana, P. M. 2011. Delignifikasi Ampas Tebu Dengan Larutan Natrium Hidroksida Sebelum Sakarifikasi Secara Enzimatis Menggunakan Enzim Selulase Kasar Dari *Aspergillus Niger* FNU 6018. *Teknologi Indonesia LIPI Press*, 34 (Edisi Khusus 2011): 24--32.
- Gozan, M. 2014. *Teknologi Bioetanol Generasi Kedua*. Jakarta: Penerbit Erlangga
- Jayanti, Risha Tiara. 2011. Pengaruh pH, Suhu Hidrolisis Enzim α -amilase, dan Kosentrasi Ragi Roti untuk Produksi Etanol Menggunakan Pati Bekatul. *Skripsi*. Jurusan Biologi FMIPA Universitas Sebelas Maret.
- Jannah, A. M. (2010). Proses fermentasi hidrolisat jerami padi untuk menghasilkan bioetanol. *Jurnal Teknik Kimia*, 17(1).
- Khaidir, Setyaningsih dan Haerudin. 2012. *Dehidrasi Bioetanol Menggunakan Zeolit Alam Termodifikasi*. Jurnal. Teknologi Industri Pertanian. Bogor.
- Komarayati, S., I. Winarni dan Djarwanto. 2011. Pembuatan Bioetanol dari Empulur Sagu (*Metroxylon* spp.) dengan Menggunakan Enzim. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan* 29(1): 20 – 32
- Lin, Y. dan Tanaka, S. (2005). Ethanol fermentation from biomass resource: current state and prospects. *Appl Microbiol Biotechnol*, 69, 627-642.
- Lubad, Aziz Masykur dan Widiastuti, Paramita. 2010. Program Nasional Biofuel dan Realitasnya di Indonesia. *Lembaran Publikasi Lemigas*. 44(3): 307-318.
- Mardina, P., Talalangi, A. I., Sitinjak, J. F., Nugroho, A., & Fahrizal, M. R. (2013). Pengaruh proses delignifikasi pada produksi glukosa dari tongkol jagung dengan hidrolisis asam encer. *Konversi*, 2(2), 17-23.
- Marjoni, M.R. 2014. *Pemurnian Etanol Hasil Fermentasi Kulit Umbi Singkong (Manihot Utilissima Phol) Dari Limbah Industri Kerupuk Sanjai di Kota Bukit Tinggi*. Akademi Farmasi Dwi Farma Bukit Tinggi. Lambau.
- Megawati, 2015. *Bioetanol Generasi Kedua*. Cetakan Pertama. Semarang : Universitas Gadjah Mada. Graha Ilmu
- Nurhayati, H. 2010. Pemanfaatan Bentonit Teraktivasi dalam Pengolahan Limbah Cair Tahu. *Skripsi*. Universitas Sebelas Maret. Surakarta.

- Nurhayati, N., Jayus, J., & Noorvita, I. V., (2017). Produksi bioetanol oleh *Saccharomyces cerevisiae* FNCC 3210 pada media molases dengan kecepatan agitasi dan aerasi yang berbeda. *Jurnal Agroteknologi*, 10(02), 184-192.
- Rachmaniah, A Khrisnanta, D Ricardo. 2009. *Acid Hydrolysis Pretreatment of Bagasse-Lignocellulosic Material for Bioethanol Production*. Department of Chemical Engineering Institut Teknologi Sepuluh November. Surabaya.
- Pakbin, B., S. H. Razavi, R. Mahmoudi, and P. Gajarbeygi. 2014. Producing probiotic peach juice. *Biotech Health Sci*. 1 (3): 1 – 5.
- Purwoko, T. 2007. *Fisiologi Mikroba*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Pelczar, Michael J. dan Chan, E.C.S. 2013. *Dasar-dasar Mikrobiologi Jilid 1*. Jakarta: UI Press.
- Permatasari, H. R., Gulo, F. & Lesmini, B., 2013. Pengaruh Konsentrasi H₂SO₄ Dan NaOH Terhadap Delignifikasi Serbuk Bambu (*Gigantochloa Apus*). pp. 131 – 140
- Pertamina. 2018. Undangan Forum Riset Bersama Pertamina Universitas II Diakses 10 November 2019 di http://lppm.ipb.ac.id/wp-content/uploads/2018/10/LMP-Undangan-riset-bersama-universitas-05-10-2018_084434749-00000003.pdf
- Poedjiadi, Anna. 2012. *Dasar-dasar Biokimia*. Jakarta: UI Press.
- Prametha, N.M. dan A.M. Legowo. 2013. Pemanfaatan Susu Kadaluwarsa dengan Fortifikasi Kulit Nanas untuk Produksi Bioetanol. *Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan* 2(1): 30 – 35
- Prihandana, R., K. Noerwijati, P. Gamawati, Adinurani, D. Setyaningsih, S. Setiadi dan R. Handoko. 2007. *Bioenergi Ubi Kayu Bahan Bakar Masa Depan*. Jakarta : Agromedia Pustaka.
- Raudah dan Ernawati. 2012. Pemanfaatan Kulit Kopi Arabika dari Proses Pulping untuk Pembuatan Bioetanol. *Jurnal Reaksi* 10(21): 12 – 21.
- Riswan, S. 2009. *Studi Pembuatan Etanol Dari Limbah Gula*. Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Retno, D.T, dan N. Wasir. 2013. *Pembuatan Bioetanol dari Kulit Pisang*. Jurusan Teknik Kimia FTI UPN “Veteran”. Yogyakarta.

- Safitri, R., Anggita, I. D., Safitri, F. M., & Ratnadewi, A. A. I. (2018, October). Pengaruh Konsentrasi Asam Sulfat dalam Proses Hidrolisis Selulosa dari Kulit Buah Naga Merah (*Hylocereus costaricensis*) untuk Produksi Bioetanol. In *Prosiding Industrial Research Workshop and National Seminar* (Vol. 9, pp. 438-442).
- Salasabila, U., D. Mardiana, dan E. Indahyanti. 2013. Kinetika Reaksi Fermentasi Glukosa Hasil Hidrolisis Pati Biji Durian menjadi Etanol. *Student Journal*. 2(1): 331 -336.
- Sari, R. N. 2010. Kajian Proses Produksi Bioetanol dari Rumput Laut Coklat (*Sargassum duplicatum*). [Tesis]. Bogor: Program Pascasarjana Institut Pertanian Bogor.
- Saleh, A., M.D, M., Pakpahan & Angelina, N., 2009. Pengaruh Konsentrasi Pelarut, Temperatur dan Waktu Pemasakan Pada Pembuatan Pulp dari Serabut Kelapa Muda. *Jurnal Teknik Kimia*, Volume 16, pp. 35 – 44.
- Seftian, D., Antonius, F., & Faizal, M. (2012). Pembuatan etanol dari kulit pisang menggunakan metode hidrolisis enzimatis dan fermentasi. *Jurnal Teknik Kimia*, 18(1).
- Septiani, R. 2011. *Pengaruh Konsentrasi dan Lama Inkubasi Enzim Selulase Terhadap Kadar Gula Reduksi Ampas Tebu*. Skripsi. Universitas Lampung. Lampung
- Sukowati, A., Sutikno, S., & Rizal, S. (2014). PRODUKSI BIOETANOL DARI KULIT PISANG MELALUI HIDROLISIS ASAM SULFAT [The Production of Bioetanol from Banana Peel Through Sulphuric Acid Hidrolisis]. *Jurnal Teknologi & Industri Hasil Pertanian*, 19(3), 274-288.
- Sun, Y., Cheng, J. 2002. *Hydrolisis of Lignocellulosic Materials for Ethanol Production*. *Bioresource Technol.*, 83, 1-11.
- Susmiati, Y., D. Setyaningsih., and T. C Sunarti,. (2011). *Rekayasa proses hidrolisis pati dan serat ubi kayu (Manihot utilissima) untuk produksi bioetanol*. *Agritech*, 31(4).
- Susilo, B., R. Damayanti., dan N. Izza,. 2017. *Teknik Bioenergi*. Cetakan Pertama. Malang : UB Press
- Suharto, K. F., Soetjipto, H., & Martono, Y. (2017). Pengaruh lama fermentasi tempe terhadap kandungan total senyawa fenolik dan isoflavon genistein. *ALCHEMY J Penelitian Kimia*, 13, 230-240.
- Susanto, F., Yusak, Y., dan Bulan, R. 2012. Pengaruh Penambahan Ragi Roti dan Waktu Fermentasi Terhadap Glukosa Hasil Hidrolisis Selulosa Ampas

Tebu (*Saccharum Officinarum*) Dengan HCl 30% dalam Pembuatan Bioetanol. *Jurnal Saintia Kimia*. 1(1): 1-8.

Susanto T, B Saneto, 1994. Teknologi pengolahan hasil pertanian. Surabaya: Bina Ilmu.

Stanbury, P.F., and A. Whitaker. 1984. Principle of Fermentation Technology. Pergamon Press Ltd, Oxford.

Taherzadeh, M.J. and K. Karimi. 2007. *Enzyme-based Hydrolysis Processes for Ethanol from Lignocellulosic Materials : A review*. Sweden : University of Boras. Department of Chemical Engineering.

Trismilah, Sumaryanto 2005. Pengaruh Kadar Nitrogen dalam Media pada Pembuatan Protease Menggubakan *Bacillus Magetarium* DSM 319. Pusat Pengkajian dan Penerapan Teknologi Bioindustry BPP Teknologi. Jakarta.

www.afdc.doe.gov Alternative Fuels Data Center diakses pada 09 Oktober 2020.

Walker, G. M. (2010). *Bioethanol: Science and technology of fuel alcohol*. Bookboon.com

Watanabe, M., Inomata, H., Osada, M., Sato, T., Adschiri, T., & Arai, K. (2003). Catalytic effects of NaOH and ZrO₂ for partial oxidative gasification of n-hexadecane and lignin in supercritical water☆. *Fuel*, 82(5), 545-552.

Wulandari, A. 2007. *Studi Awal Fermentasi Air Perasan Jerami Padi Menjadi Bioetanol dengan Ragi Komersial*. Skripsi. Fakultas Teknologi Industri, ITB, Bandung.

Wibowo, C. 2015. *Penggunaan Asam Jawa (Tamarindus Indica L.) Sebagai Pengganti Katalis Kimia Pada Proses Hidrolisis Onggok Untuk Produksi Bioetanol*. Jember. Politeknik Negeri Jember. (Belum diterbitkan).

Yulian, Dwi Kundarto. 2004. *Pemanfaatan Kulit Pisang Kepok Menjadi Etanol Dengan Hidrolisis Asam dan Proses Fermentasi dengan Ragi Sacharomyces cereviceae*. Universitas Indonesia. Jakarta.

Zhang, C., Xia, S., & Ma, P. (2016). Facile Pretreatment of Lignocellulosic Biomass Using Deep Eutectic Solvents. *Bioresource Technology*, 219,1-5.