

## 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
- Agustini, L. Dan L, Efiyanti. 2015. *Pengaruh perlakuan delignifikasi terhadap hidrolisis selulosa dan produksi etanol dari limbah berlignoselulosa*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Konservasi dan Rehabilitasi. Jurnal Penelitian Hasil Hutan, 33(1), pp.69-80
- Arianie, L., R. O Shalindary, and W Rahmalia, . 2013 *Hysrolisis Of Coconut Pulp Using Aspergillus niger and Trichoderma reesei to Produce Reducing Sugar and Bioetanol*. Proceeding ICCE UNPAR. ISSN: 2339 – 2096. Departement Of Chemistry. Faculty Of Mathematics and Natural Sciences. Universitas Tanjungpura.
- Asgher, M., Z. Ahmad & H. M. N Iqbal,. 2013. *Alkali and Enzymatic delignification of sugarcane bagasse to expose cellulose polymers for saccharification and bio-ethanol production*. Industrial Biotechnology Laboratory, Departement Of Chemistry and Biochemistry, University of Agriculture, Faisalabad, Pakistan. Industrial Crops and Product, 44, 488 – 495.
- Cao, W., C. Sun, R .Liu., R .Yin., and X. Wu,. 2012. *Comparison of the effects of five pretreatment methods on enhancing the enzymatic digestibility and ethanol production from sweet sorghum bagasse*. Bioresource Technology, 111, 215-221.
- Comic, W. 2010. *Rahasia Tebu*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo
- Correia, J. A.D.C, J. E. M Júnior., , L. R. B Gonçalves., and M. V. P Rocha,. 2013. *Alkaline hydrogen peroxide pretreatment of cashew apple bagasse for ethanol production: study of parameters*. Bioresource Technology, 139, 249-256.
- Daud, M, W Safii, and K Syamsu. 2012. *Biokonversi bahan berlignoselulosa menjadi bioetanol menggunakan aspergillus niger dan saccharomyces cereviciae*. Jurnal Perennial Vol 8.2 43-51. ISSN: 1412 – 7784
- Dehani, F.R., B.D. Argo., dan R Yulianingsih. 2013. *Pemanfaatan Iradiasi Gelombang Mikro Untuk Memaksimalkan Proses Pretreatment Degradasi Lignin Jerami Padi (Pada Produksi Bioetanol)*. Jurusan

Keteknikan Pertanian. Fakultas Teknologi Pertanian. Universitas Brawijaya. Jurnal Bioproses Komoditas Tropis. Vol. 1. No.1

- Fajriutami, T., W. Fatriasari., R. P. B Laksana., and E. Hermiati., 2013. *Pretreatment NaOH dan Hidrolisis Enzimatis pada Ampas Tebu*. UPT. Balai Penelitian dan Pengembangan Biomaterial LIPI. Laporan Teknik Akhir Tahun hal 18.
- Fajriutami, T., W. Fatriasari, and E. Hermiati., 2016. *Pengaruh pra perlakuan basa pada ampas tebu terhadap karakterisasi pulp dan produksi gula pereduksi*. Pusat Penelitian Biomaterial Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia. Journal of Industrial Research (Jurnal Riset Industri), 10(3), 147-161.
- Galbe, M., & G. Zacchi., 2007. *Pretreatment of lignocellulosic materials for efficient bioethanol production*. Advance biochemical engineering and biotechnology, 108: 41 – 46
- Gandhi, M.D.S. 2017. *Praperlakuan Alkali Hidrotermal dan H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> untuk Meningkatkan Penerimaan Selulase Pada Hidrolisis Bagas Sorgum Manis (Sorgum Bicolor (L) Moench)*. Skripsi. Departmen Teknologi Industri Pertanian. Fakultas Teknologi Pertanian. Institut Pertanian Bogor.
- Gunam, I. B. W., N. M Wartini., A. A. M. D Anggreni., & P. M Suparyana., 2011. *Delignifikasi Ampas Tebu Dengan Larutan Natrium Hidroksida Sebelum Proses Sakarifikasi Secara Enzimatis Menggunakan Enzim Selulase Kasar Dari Aspergillus Niger Fnu 6018*. Jurusan Teknologi Industri Pertanian. Fakultas Teknologi Pertanian. Denpasar, Bali. Jurnal teknologi indonesia, 34(3), 24-32.
- Gozan, M. 2014. *Teknologi Bioetanol Generasi Kedua*. Jakarta: Penerbit Erlangga
- Hambali, E., S. Mudjalipah., A.H. Tambunan, A.W. Pattiwiri, dan R. Hendroko. 2007. *Teknologi Bioenergi: Biodiesel, Bioetanol, Biogas, Pure Plant Oil, Biobriket, dan Bio-Oil*. PT AgroMedia Pustaka, Jakarta.
- Hermiati, E., D. Mangunwidjaja., T.C. Sunarti., O. Suparno., dan B. Prasetya., 2010. *Pemanfaatan Biomassa Lignoselulosa Ampas Tebu untuk Produksi Bioetanol*. UPT BPP Biomaterial LIPI. Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pertanian, 29 (4), 121 – 130.
- Indriany, D., M . Mappiratu., dan N. Nurhaeni., 2013. *Pemanfaatan limbah tongkol jagung (Zea Mays) untuk produksi bioetanol menggunakan sel ragi amobil secara berulang*. Lab Penelitian Jurusan Kimia Fakultas

- MIPA, Universitas Tadulako. *Natural Science: Journal of science and technology*, 2(3).
- Iskandar, S. 2015. *Ilmu Kimia Teknik*. Cetak Pertama. Yogyakarta: Deepublish Publisher.
- Karagöz, P., I.V. Rocha., M. Özkan., and I. Angelidaki,. 2012. *Alkaline peroxide pretreatment of rapeseed straw for enhancing bioethanol production by same vessel saccharification and co-fermentation*. *Bioresource technology*, 104, 349-357.
- Nurhayati, N., B.S. Jenie., and H. D Kusumaningrum,. 2010. *Fermentasi Sufu Rendah Garam Dengan Menggunakan Beberapa Kapang Indigenus Dan Lactobacillus Plantarum Kik [Fermentation Of Low Salt Sufu Using Indigenous Moulds And Lactobacillus Plantarum Kik]*. *Jurnal Teknologi Dan Industri Pangan*, 21(1), 11.
- Noorvita, I. V., J. Jayus., and Nurhayati,. 2017. *Produksi bioetanol oleh Saccharomyces cerevisiae FNCC 3210 pada media molases dengan kecepatan agitasi dan aerasi yang berbeda*. *Jurnal Agroteknologi*, 10(02), 184-192.
- Noviani, H., S.Supartono., and K. Siadi,. (2014). *Pengolahan Limbah Serbuk Gergaji Kayu Sengon Laut Menjadi Bioetanol Menggunakan Saccharomyces cerevisiae*. *Indonesian Journal of Chemical Science*, 3(2).
- Mussatto, S. I., and I. C Roberto,. 2004. Alternatives for detoxification of diluted-acid lignocellulosic hydrolyzates for use in fermentative processes: a review. *Bioresource technology*, 93(1), 1-10.
- Megawati, 2015. *Bioetanol Generasi Kedua*. Cetakan Pertama. Semarang : Universitas Gadjah Mada. Graha Ilmu
- Pertamini. 2018. Undangan Forum Riset Bersama Pertamina Universitas II Diakses 5 November 2018 di [http://Ippm.ipb.ac.id/wp-content/uploads/2018/10/LMP-Undangan-riset-bersama-universitas-05-10-2018\\_084434749-00000003.pdf](http://Ippm.ipb.ac.id/wp-content/uploads/2018/10/LMP-Undangan-riset-bersama-universitas-05-10-2018_084434749-00000003.pdf)
- Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian Sekretariat Jenderal – Kementerian Pertanian. 2016. *Outlook Data Tebu Komoditas Pertanian Subsektor Perkebunan*. Penerbit Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian Sekretariat Jenderal-Kementerian Pertanian. ISSN 1907 – 1507.

- Putri, M. F. 2014. *Kandungan gizi dan sifat fisik tepung ampas kelapa sebagai bahan pangan sumber serat*. TJP Fakultas Teknik UNNES. Jurnal Teknobuga, Vol. 1 No.1
- Rabbani, A. 2015. *Produksi Bioetanol Dari Bahan Baku Tongkol Jagung Melalui Delignifikasi Termal*. Skripsi. Departemen Biokimia. Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam. Institut Pertanian Bogor
- Rachmaniah O, L. Febriyanti, K. Lazuardi. 2009. *Pengaruh liquid hot water terhadap perubahan struktur sel bagas*. *Seminar Nasional XIV*. Surabaya.
- Rindengan, B., M. Terok., and G. Elvianus.,. 2004. *Pengolahan Makanan Ringan (SNACK food) dari Daging Buah Kelapa*. Balitbang: 42 – 48.
- Rabelo, S. C., R. R. Andrade., R. M Filho., and A. C Costa.,. 2014. *Alkaline hydrogen peroxide pretreatment, enzymatic hydrolysis and fermentation of sugarcane bagasse to ethanol*. School of Chemical Engineering, Univesity of Campinas, UNICAMP. 349-357.
- Samsuri, M., M. Gozan., R. Mardias., M. Baiquni., H. Hermansyah., A. Wijanarko, B. Prasetya., and M. Nasikin. 2009. *Pemanfaatan selulosa bagas untuk produksi ethanol melalui sakarifikasi dan fermentasi serentak dengan enzim xylanase*. *MAKARA*, 11(1), 17-24.
- Septiyani, R. 2011. *Pengaruh konsentrasi dan lama inkubasi enzim selulase terhadap kadar gula reduksi ampas tebu*. Skripsi. Universitas Lampung. Lampung. 53 hlm.
- Sun, Y. and J Cheng.,. 2002. *Hydrolysis of lignocellulosic materials for ethanol production : a review*. *Bioresource Technology*, 83(1), 1–11.
- Susilo, B., R. Damayanti., dan N. Izza.,. 2017. *Teknik Bioenergi*. Cetakan Pertama. Malang : UB Press
- Susmiati, Y. 2011. *Detoksifikasi Hidrolisat Asam dari Ubi Kayu untuk Produksi Bioetanol*. *Agrointek* Vol. 5 No. 1. Jurusan Teknologi. Pertanian Politeknik Negeri Jember
- 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).
- Setiati, R., D. Wahyuningrum., S.Siregar., and T. Marhaendrajana.,. 2016. *Optimasi Pemisahan Lignin Ampas Tebu Dengan Menggunakan Natrium Hidroksida*. *Ethos (Jurnal Penelitian Dan Pengabdian Masyarakat)*, 4(2), 257-264.

- Sutikno, S., N. Sari., and M. Marniza,. 2015. *Pengaruh Perlakuan Awal Basa dan Hidrolisis Asam terhadap Kadar Gula Reduksi Ampas Tebu*. Jurusan Teknologi Hasil Pertanian. Fakultas Pertanian. Universitas Lampung. *Jurnal Teknologi Industri & Hasil Pertanian* Vol.2 No. 2
- Trisakti, B., and Y. Silitonga,. 2015. *Pembuatan Bioetanol Dari Tepung Ampas Tebu Melalui Proses Hidrolisis Termal Dan Fermentasi Serta Recycle Vinasse (Pengaruh Konsentrasi Tepung Ampas Tebu, Suhu Dan Waktu Hidrolisis)*. *Jurnal Teknik Kimia USU*, Vol. 4, No. 3 (September 2015)
- Walker, G. M. (2010). *Bioethanol: Science and technology of fuel alcohol*. Bookboon.com
- Wardani, A. K., & F. N. E Pertiwi,. 2013. *Produksi etanol dari tetes tebu oleh Saccharomyces Cerevisiae pembentuk flok (Nrri-Y 265)*. *Agritech*, 33(2)
- Wardani, A. K., & I. Kusumawardini,. 2015. *Pretreatment Ampas Tebu (Saccharum Oficinarum) Sebagai Bahan Baku Bioetanol Generasi Kedua*. FTP Universitas Brawijaya Malang. *Jurnal Pangan Dan Agroindustri*, 3(4), 1430-1437.
- Widyatmoko, H dan S.A Duhita,. 2012. *Pembuatan Etanol Dari Limbah Ampas Kelapa dengan Menggunakan Rhizopus Oligosporus Dan Saccharomyces Cerevisiae dengan Penambahan Phospat*. Jurusan Teknik Lingkungan Universitas Trisakti. *JTL* vol 6 No 1.
- Wulandari, A. 2007. *Studi Awal Fermentasi Air Perasan Jerami Padi Menjadi Bioetanol dengan Ragi Komersial*. Skripsi. Fakultas Teknologi Industri, ITB, Bandung.
- Yuniarti, D. P., and W Efrinalia,. 2018. *Pengaruh Jumlah Ragi Dan Waktu Fermentasi Pada Pembuatan Bioetanol Dengan Bahan Baku Ampas Tebu*. *Jurnal Redoks*, 3(2), 1-12.