

DAFTAR PUSTAKA

- Abbasi, T. 2010. Biomass Energy and the Enviromental Impact Associated with its Production and Utilization. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*. 14:919-937
- Aero S, 1995. *Wood Chemistry jilid II*. Penerjemah: Hardjono S. UGM Press, Yogyakarta.
- Aguirar, C.L. (2001). Biodegradation of cellulose from sugar cane bagasse by fungal cellulose. *Science Technology Alignment*, 3(2), 117-121.
- Antunes FAF., AK Chandel., TSS. Milessi., JC Santos,1 C. A. Rosa,2 and S. S. da Silva. 2014. Bioethanol Production from Sugarcane Bagasse by a Novel Brazilian Pentose Fermenting Yeast *Scheffersomyces shehatae* UFMG-HM 52.2: Evaluation of Fermentation Medium. *International Journal of Chemical Engineering*, Volume 2014 (2014), Article ID 180681, 8 pages
- Ariani, L., & Idiawati, N. 2011. Penentuan Lignin dan Kadar Glukosa dalam Hidrolisis Organosolv dan Hidrolisis Asam. *Jurnal Sains dan Terapan Kimia* , 5 (2): 140--150.
- Badger, P.C. 2002. Ethanol from cellulose :A general review .p.17-21. In : J Janick and A. Whipkey (eds.), Trends in new crops and new uses. ASHS Press Alexandria, VA.
- Boulton, C & Quain, D. 2001. *Brewing Yeast and Fermentation*. Blackwell Science Ltd. London, pp. 108-109.
- Boyles, D. 1984. Bio Energy-Technology, Thermodynamic and Costs. West Sussex: Ellis Horwood
- Buckle, K. A. 2007. *Ilmu pangan*. Terjemahan dari Hari Purnomo dan Adiono. Jakarta: UI Press.
- Buinenburg PM, Debot PHM, van Dijiken JP et al (1983) The Role of redox balance in the anaerobic fermentation of xylose by yeast. *Eur J Appl Microbiol Biotechnol* 18: 287-292.
- Campbell, I. M. 1983. Biomass, Catalysts and Liquid Fuel. Pennsylvania: Technomic Publishing Co. Inc.
- Chen L.F, and Gong CS. 1985. *J. Food Science* 50 226 –228 dalam Parajo JC, Herminia D dan Jose MD. 1998. Biotechnological Production of Xylitol. part 3: Operation in culture Media Made From Lignocellulose Hidrolisates.
- Dewi, K., and Soetarto.,S. E. 2009. Prospect of Canna (*Canna edulis* Ker.) Rhizome as a Feedstock for Bioethanol Production. *Molecular and Integrative Physiology*. 153(2)
- Direktorat Jenderal Perkebunan. 2009. Luas areal dan produksi perkebunan seluruh Indonesia menurut pengusaha. <http://ditjenbun.deptan.go.id/cigraph/index.php/viewstat/komodititutama/9-tebu>. [28 Januari 2014].



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

FERMENTASI ETANOL DARI BAGASSE TEBU OLEH ISOLAT KHAMIR RAGI TAPE
RIANA NINDITA PUTRI, Prof. Dra. Endang S. Soetarto, M. Sc, Ph. D
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

- Direktorat Jenderal Perkebunan. 2009. Road Map Swasembada Gula Nasional. http://ditjenbpbn.deptan.go.id/index.php?option=com_content&view=article&id=72:akselerasi-tebu&catid=43:akselerasitebu&Itemid=44. [28 Januari 2014].
- Fardiaz S.. 1992. *Mikrobiologi Pangan I*. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Fengel, D., & Wegeneer. 1995. *Kayu: Kimia, Ultrastruktur, Reaksi-Reaksi*. Terjemahan oleh Sastrohamidjojo, H. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Gandana SG. 1978. *Pengawasan Penggilingan Cara Hawari pada kondisi Indonesia. Berita Pusat Perkebunan Gula Indonesia*. Tahun XIV no 2 juni 1982.
- Gandjar . 1999. *Pengenalan Kapang Tropik Umum*. Yayasan Obor Indonesia, Jakarta.
- Gunasekaran, P & Raj, K.C.(1999) *Ethanol Fermentation Tecnology- Zymomonas mobilis*, Departemen of microbial Technology, School of Biological Sciences, Manduraj Kamaraj University, India.
- Hanidah, dan Toto Subroto. 2009. *Fermentation of Sugarcane (Saccharum officinarum L.) Bagasse Hydrolyzate by Pichia stipitis, Saccharomyces cerevisiae, Zymomonas mobilis to Ethanol*. Scientific Papers. Series D. Animal Science. Vol 56.
- Hardjo S. 1989. *Biokonversi pemanfaatan limbah industri pertanian Departemen Pendidikan dan Kebudayaan*. Dir-Jen Pendidikan Tinggi. PAU Pangan dan Gizi. IPB Bogor.
- Hayn, M., W. Steiner, R. Klinger, H. Steinmuller, M. Sinner, and H. Esterbauer. 1993. Basic research and pilot studies on the enzymatic conversion of lignocellulosics. p. 33–72. In J.N. Saddler (Ed.). *Bioconversion of Forest and Agricultural Plant Residues*. CAB International, Wallingford.
- Hermiati, E., Mangunwidjaja. D., Sunarti. T. C., Suparno. O., & Prasetya. B. 2010. *Pemanfaatan Biomassa Lignoselulosa Ampas Tebu untuk Produksi Bioetanol*. Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia. Bogor. 29(4).
- Hidayat, N., Padaga M.C, dan Suhartini S. 2006. *Mikrobiologi Industri*. Yogyakarta. Penerbit Andi.
- Howard, R.L., E. Abotsi, J.E.L. van Rensburg, and S. Howard. 2003. Lignocellulose biotechnology: Issues of bioconversion and enzyme production. *Afr. J. Biotechnol* 2(12): 602– 619.
- Indartono Y.S. 2005, *Krisis Energi di Indonesia : Mengapa dan Harus Bagaimana*, Inovasi online vol 5/XVII/November 2005. <http://io.ppi-jepang.org/article.php?id=104> diakses pada 30 Januari 2014.
- Kuswanto, Kapti Rahayu dan Slamet Sudarmaji, *Mikrobiologi Pangan*, Pusat Antar Universitas Pangan dan Gizi, Universitas Gajah Mada, Yogyakarta , 1989.
- Kofli, N. T., and Dayaon, S. H. M., 2010. *Identification of Microorganism From Ragi For Bioethanol Production*. *Journal of Applied Science*, 10:2751-2753.
- Leningher AL. 1995. *Dasar-dasar biokimia*. Penerjemah Suhartono M. Airlangga. Jakarta.



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

FERMENTASI ETANOL DARI BAGASSE TEBU OLEH ISOLAT KHAMIR RAGI TAPE
RIANA NINDITA PUTRI, Prof. Dra. Endang S. Soetarto, M. Sc, Ph. D
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

- Li, M., dan Setiowati.E. 2010. *Pembuatan Bioetanol dari Bagasse melalui Proses Fungal Treatment dengan Kombinasi Trichoderma Viride dan Aspergillus Niger serta Penambahan Trichoderma Harzianum, dilanjutkan Proses Fermentasi oleh Zymomonas Mobilis*. Institut Teknik Surabaya. Surabaya.
- Madigan T, and Martinko JM. 2006. *Brock Biology of Microorganisms*. Prentice Hall Internasional Inc, New Jersey.
- Madigan, T. M., Martinko, M. J., Clark, P. D., Stahl, A. D., 2012. *Brock Biology of Microorganisms* Thirteenth Edition. Pearson Education, Inc. San Francisco.
- Marques, R F.C., Garcia, C., Lecante, P., Ribeiro, Sidney J.L., Noe, L., Silva, Nuno J.O., Amaral, Vitor S., Millan, A., Verelst, M; "Electro-precipitation of Fe₃O₄ nanoparticles in ethanol", *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 04: 165. 2008.
- Meinander, N.Q., Boels, I., Hagerdal, B.H., Fermentation of xylose/glucose mixtures by metabolically engineered *Saccharomyces cerevisiae* strains expressing XYL1 and XYL2 from *Pichia stipitis* with and without overexpression of TAL 1, *Bioresource Technology* 68 (1999) 79-87
- Miller G.L. 1959. *Use of dinitrosalic acid reagent for determination of reducing sugar*. *Anal. Chem.* 31 :426-428.
- Miller, G.L. 1959. Use of Dinitrosalicylic Acid Reagent for Determination of Reducing Sugar. *J. Anal Chem* 31 (3): 300-310.
- Murtagh, J.E. (1995). Molasses as a feedstock for Alcohol Production. http://crybabyld.com/oodu/Classes/009_Ethnogens/009_Distilling_n_Brew/The%20Alcohol%20Text%20Book/chapt06.pdf. [6 Juni 2015].
- Paturau JM. 1969. *By Product of The Cane Sugar Industri an Introduction to Their Industrial Utilization*. second edition. seri 3. Elsevier.
- Pelczar MJ, Jr, and Chan ECS. 1986. *Dasar-dasar Mikrobiologi*. Volume ke-1. Hadioetomo RS, Imas T, Tjitrosomo SS, Angka SL, penerjemah; Jakarta: UI Pr. Terjemahan dari: *Elements of Microbiology*.
- Peraturan Presiden Republik Indonesia No. 5 Tahun 2006: tentang Kebijakan Energi Nasional*, Jakarta.
- Prescott, L.M. Harley., J. P. and Klein. D.A. 2002. *Microbiology*. The Mc Graw Hill Companies : USA
- Rachman, AV. 1989. *Pengantar Tehnologi Fermentasi*. Pusat Antar Universitas. IPB Bogor.
- Rehm, G, and Reed, G. 1981. *Biotechnology, Vol.1 : Microbial Fundamental*. Verlag Chemie GmbH, Weinheim.
- Sa'id, G. 1987. *Bioindustri Penerapan Teknologi Fermentasi*. Jakarta: PT. Melton Putra.



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

FERMENTASI ETANOL DARI BAGASSE TEBU OLEH ISOLAT KHAMIR RAGI TAPE
RIANA NINDITA PUTRI, Prof. Dra. Endang S. Soetarto, M. Sc, Ph. D
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

- Samsuri, M., M. Gosan, R. Mardias, M. Baiquni, H. Hermansyah, A. Wijanarko, B. Prasetya, dan M. Nasikin. 2007. Pemanfaatan selulosa bagas untuk produksi ethanol melalui sakarifikasi dan fermentasi serentak dengan enzim xylanase. *Makara, Teknologi* 11(1): 17-24.
- Saono, S., R.R. Hull & B. Dhamcharee. 1986 *A Concise Handbook of Indigenous Fermented Foods in the ASCA Countries*. Indonesian Institute of Sciences, Jakarta, Indonesia
- Setyatwan H. 2007. *Peningkatan Kualitas Nutrisi Duckweed Melalui Fermentasi Menggunakan Trichoderma harzianum*. *JIT*. 7(2) :113-116.
- Soetarto, E.S., 1985. *Fermentation Ethanol from Xylooligomers By Yeast*. Thesis of M.Sc. School Of Biotechnology UNSW Australia.
- Solomon E.P., Berg L.R., Martin D.W. 2002. *Biology*. 6th ed . USA : Brooks Cole-Thomson.
- Stevens, M.P. (2001) *Kimia Polimer*. PT. Pradnya Paramita, cetakan pertama, Jakarta.
- Sun, Y., Cheng, J. 2002. Hydrolysis of lignocellulosic materials for ethanol production: *review*. *Biores. Technol* 83, 1-11.
- Susanto, T. dan B. Saneto, 1994. *Teknologi Pengolahan Hasil Pertanian*. Bina Ilmu, Surabaya.
- Susilowati. 2011. *Pemanfaatan tongkol jagung sebagai bahan baku biortanol dengan proses hidrolisis H₂SO₄ dan fermentasi Saccaromyces cereviceae*. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Toivola A., Yarrow D., Van-den-bosch E., Van-dijken JP., Sheffers WA. (1984). Alcoholic fermentation of D-xylose by yeasts. *App. Microb. Biotechnol.*, **47**, 1221-1223.
- Tripathi, J. P., and J. S. Yadav. 1992. Optimization of Solid Substrate Fermentation of Wheat Straw Into Animal Feed by *Pleurotus ostreatus*: A Pilot Effort. *In*: Blair, R., and P. J. Van Soest (Editors). *Journal of Animal Feed Science Technology* 37: 59-72.
- Wang SL, Chen LG, and Chen CS, Chen LF. 1994. Cellulase and xylanase production by *Aspergillus sp.G-393*. *Appl. Biochem. Biotechnol.* 45/46 : 655-662.
- Widayati, E. dan Widalestari, Y., 1996. *Limbah untuk Pakan Ternak*. Trubus Agrisorana, Surabaya.
- Wirahadikusumah. M. 1985. *Biokimia: Metabolisme Energi, karbohidrat dan Lipid*. Institut Teknologi Bandung : Bandung
- Zhang YHP, Schell D, McMillan JD. 2010. Methodological analysis for de-termination of enzymatic digestibility of cellulosic materials. *Biotechnol Bioeng* 96: 188-194.;