

DAFTAR PUSTAKA

- Abbas, S., Halim dan S. T. Amidarmo. 1985. Limbah Tanaman Ubi kayu. Dalam : Monografi Limbah Pertanian. Kantor Menteri Muda Urusan Peningkatan Produksi Pangan. Jakarta.
- Anonim. 1984. Pembuatan Sirup Glukosa dari Ampas Tapioka. Badan Penelitian dan Pengembangan Industri Semarang, Departemen Perindustrian. Semarang.
- Anonim. 1998. Chemical Composition of Wood. University of Minnesota. <http://ifbholz.ethz.ch/natureofwood/pc/ch/ch12.html>. Diakses pada tanggal 31 Maret 2013.
- Anonim. 2004. Fungal Glucoamylase for Starch Hydrolysis. <http://www.deerland-enzymes.com>. Tanggal akses 15 Mei 2014.
- Anonim. 2007. Lampung Penghasil Ubi Terbesar. <http://www.Lampungpost.com/cetak/berita.php?id=2007050102063125>. Diakses tanggal 29 Mei 2014.
- Anonim. 2009. http://fisika.ub.ac.id/bss-ub/PDF%20FILES/BSS_285_1.pdf. Diakses pada tanggal 25 Februari 2013.
- Ambriyanto, K. S., 2010. Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Aerob Pendegradasi Selulosa dari Serasah Daun Rumpun Gajah (*Pennisetum purpureum schaum*). Skripsi. Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Arcintha, R. R. 2007. Karakterisasi Ekstrak Kasar Amilase Isolat Bakteri *Acinetobacter sp.* dari Sumber Air Panas Guci Tegal. Skripsi. Fakultas Sains dan Teknik. UNSOED. Purwokerto.
- Arnata I. W., 2009. Pengembangan Alternatif Teknologi Bioproses Pembuatan Bioetanol Dari Ubi Kayu Menggunakan *Trichoderma viride*, *Aspergillus niger* dan *Saccharomyces cerevisiae*. Tesis. Magister Sains pada Program Studi Teknologi Industri Pertanian. Institut Pertanian Bogor.
- Badan Pusat Statistik Propinsi Lampung. 2011. Lampung Dalam Angka. 523 hlm.

- Badan Pusat Statistik. 2011. Data statistik tanaman pangan - ubi kayu. <http://www.bDs.go.id/tmn pgn.pht> ?eng=0. Diakses pada tanggal 05 Juli 2014.
- Badger, P.C. 2007. Ethanol from cellulose : A general review. P 17-21 In : *J. Janick and A. Whipkey (eds) Trenin new crop and new uses*. ASHS Press, Alexandria, VA., USA.
- BeMiler, J, Kelly, Srinivasan, Kirk, and Owen. 2008. Carbohydrate. Fennema's Food Chemistry Fourth Edition. London.
- British Nutrition Foundation. 1990. Complex Carbohydrates in Foods. The Repoort of The British Nutrition Foundation's Task Force. Chapman & Hall, London: 23-32.
- Chardialani, A. 2008. Studi Pemanfaatan Onggok Sebagai Bioimmobilizer Mikroorganisme Dalam Produksi Biogas Dari Limbah Cair Industri Tapioka. Skripsi. Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Chotineeranat, S., Pradistsuwana, C., Siritheerasas, P., and Tantratian, S. 2004. Reducing sugar production from cassava pulp using enzymes and ultrafiltration I: enzymatic hydrolyzation. *J. Sci. Res. Chula. Univ.*, Vol. 29, No.2.
- Dewan Standarisasi Nasional Indonesia. 1992. SNI 01-2891-1992 Cara Uji Makanan dan Minuman. Jakarta. 3-23 hlm.
- Djarwati dan Sukani. 1993. Pengolahan Air Limbah Industri Tapioka Secara Kimia Fisika. Laporan Penelitian. Departemen Perindustrian RI. Semarang.
- Fahmi, N. 2008. Pengolahan Tapioka Secara Industri. <http://digilib.unimus.ac.id/files/106jptunimus-gdl-nurulfahmi-52563.pdf>. Diakses tanggal 25 Februari 2013.
- Fengel, D. and G. Wengener. 1995. Kayu. Kimia, Ultrastruktur, Reaksi-reaksi. Diterjemahkan oleh Hadjono Sastrohamidjojo. Gadjah Mada University Press Cetakan Pertama. Yogyakarta.
- Forgaty, M. 1983. Microbial Enzymes and Biotechnology. Appl. Sci. Publ., London.
- Gunam, I. W. B., I. M. Wartini, A. A. M. D. Anggreni, P. M. Suparyana. 2011. Delignifikasi ampas tebu dengan larutan natrium hidroksida sebelum proses sakaraifikasi secara enzimatik menggunakan enzim selulase kasar dari *Aspergillus niger* FNU 6018. *J. Teknologi Indonesia*, Vol. 34.
- Hendri, J. 1999. Kondisi optimum pembuatan selulosa nitrat dari onggok. *Jurnal Sains dan Teknologi*. 5(1):5-10.

- Ikram-ul-haq., M. M. Javed., T. S. Khan., and Z. Siddiq. 2005. Cotton saccharifying activity of cellulases produced by co-culture of *Aspergillus niger* and *Trichoderma viride*. *Res. J. Agric & Biol. Sci.* 1(3): 241-245.
- Jane, J. L. and J. F. Chen. 1992. Effect of amylose molecular size and amylopectin branch chain length on paste properties of starch. *J. Cereals Chem.* 69 (1): 60-65.
- Kambong, H. 2004. Evaluasi Daya Hidrolitik Enzim Glukoamilase Dari Filtrat Kultur *Aspergillus niger*. <http://www.mipa.unej.ac.id/data/vol5no1/hermin.pdf>. Diakses pada tanggal 6 April 2013.
- Kearsley, M.W. and Dziedzic. 1995. Handbook of Starch Hydrolysis Product and Their Derivates. Blackie Academic and Professional. London.
- Kementrian Lingkungan Hidup. 2009. Pedoman Pengelolaan Limbah Industri Pengolahan Tapioka. Kementrian Negara Lingkungan Hidup RI. Jakarta.
- Kunamneni, A., Permaul, K., dan Singh, S. 2005. Amylase production in solid state fermentation by the *thermophilic fungus Thermomyces lanuginosus*, *Journal of Bioscience and Bioengineering*. Vol. 100 (2): 168-171.
- Lamiya dan Mareta. 2010. Penyiapan Bahan Baku dalam Proses Fermentasi untuk Pakan Ternak. http://eprints.undip.ac.id/11310/1/Laporan_final_Lamiya%26Mareta.pdf. Diakses pada tanggal 30 April 2013.
- Lehninger, A.L. 1997. Dasar-dasar Biokimia. Jilid I. Alih Bahasa: Maggy Thenawidjaja. Erlangga. Jakarta.
- Lynd, L.R., Weimer, P.J., Van-Zyl, W.H., and Pretorius, I.S. 2002. Microbial cellulose utilization: Fundamentals and biotechnology. *Microbiol. Mol. Biol. Rev.* 66(3): 506-577.
- Mahartantri, L., 2005. Pembuatan Glukosa Kasar dari Pati Beberapa Varietas/Klon Ubi Jalar (*Ipomea batatas* l.) Secara Hidrolisis Enzimatis. Skripsi. Jurusan Teknologi Hasil Pertanian. Unibraw.
- Mandels, M., Andreotti R.E., and Roche C. 1987. Measurement of cellulase activities. applied chemistry division commission on biotechnology. *J. Pure & Appl. Chem.*, Vol. 59, No. 2, pp 257—268.
- Mangunwidjaja, D dan Suryani.A. 1994. Technology Bioproses, Penebar Swadaya, Jakarta.
- Millati, C. Niklasson, M. J. Taherzadeh. 2002. Effect of pH, time and temperature of overliming on detoxification of dilute acid hydrolyzates for fermentation by *Saccharomyces cerevisiae*. *J. Process Biochemistry*, Vol. 38, pp 515 – 522.

- Muljono, J.R., E. Gumbira_Sa'id, Hartoto. 1989. Biokonversi. Pusat Antar Universitas Bioteknologi IPB. Bogor. 243 hlm.
- Nevell, T.P., and S.H. Zeronian. 1985. Cellulose Chemistry and Its Applications. Ellis Herwood United. Chicester.
- Nurdianti, F. 2007. Evaluasi Aktivitas Enzim Glukoamilase dari *Aspergillus oryzae* Dengan Ubi Jalar dan Ubi Kayu Sebagai Substrat. Skripsi. Fakultas Sains dan Teknik Jurusan MIPA. Universitas Jenderal Soedirman. Purwokerto.
- Nurhayati., O. Sjojfan., dan Koentjoko. 2006. Kualitas nutrisi campuran bungkil inti sawit dan onggok yang difermentasi menggunakan *Aspergillus niger*. *J.indon.trop.anim.agric.* 31 [3].
- Poedjiadi, A. 1994. Dasar-dasar Biokimia (Edisi Revisi). UI Press. Jakarta. 476 hlm.
- Prayati, P.U. 2005. Mempelajari Proses Penanganan Limbah Cair dan Limbah Padat Tapioka di PT. Umas Jaya Agrotama Lampung Tengah. Laporan Praktik Umum. Fakultas Pertanian. Universitas Lampung.
- Retnowati, D., dan R. Utanti, R. 2009. Pemanfaatan Limbah Padat Ampas Singkong dan Lindur Sebagai Bahan Baku Pembuatan Etanol. Makalah Penelitian. Universitas Diponegoro. Semarang. hlm: 2-3.
- Samsuri, M., Gozan, M., Prasetya, B., and Nasikin. 2009. Enzymatic hydrolysis of lignocellulosic baggase for bioethanol production. *Journal of Biotechnology Research in Tropical Region.* Vol. 2, No. 2.
- Silaputri, F. 2011. Produksi Glukosa Dari Onggok Singkong Dengan Optimasi Konsentrasi Enzim Selulase. Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Lampung. 63 hlm.
- Sivaramakrishnan, S. Gangadaran, D. Nampoothiri, K. M. Soccol, C. R. Pandey, A. 2006. -Amylase from microbial sources – An overview on recent developments. *J. Food Technology and Biotechnology.* Vol. 44 (2), 173–184.
- Soenardi, B. S. F. 1976. Sifat-sifat Kimia Kayu. Cetakan ke-8. Yayasan Pembina Fakultas Kehutanan. Universitas Gajah Mada. Yogyakarta. 58 hlm.
- Srinorakutara, T., C. Suesat., B. Pitiyont., and W. Kitpreechavanit. 2004. Utilization of waste from cassava starch plant for ethanol production. *The Joint International Conference on "Sustainable Energy and Environment (SEE)".* Thailand.

- Srinorakutara, T., C. Suesat., and B. Pitiyont. 2006. Approach of cassava waste pretreatments for fuel ethanol production in Thailand. Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR). Bangkok, Thailand. *J. Sci. Res. Chula. Univ.*, Vol. 31, No. 1.
- Sudarmadji, S., Bambang, H., dan Suhardi. 1984. *Prosedur Analisa untuk Bahan Makanan dan Pertanian edisi ketiga*. Liberty. Yogyakarta. 137 hlm.
- Supriyati. 2003. Onggok terfermentasi dan pemanfaatannya dalam ransum ayam ras pedaging. *JITV* 8(3): 146-150.
- Suriadi. 1985. Mempelajari Pengaruh Dosis Enzim Alfa Amilase dan Amiloglukosidase Pada Proses Pembuatan Sirup Glukosa dari Tepung Talas (*Colocasia esculenta* (L) Schott). Skripsi. IPB. Bogor.
- Taherzadeh, M.J., and Karimi, K. 2007. Acid-based hydrolysis processes for ethanol from lignocellulosic materials : A review. *BioResources* 2 (3) : 472-499.
- Tarmudji. 2009. Onggok Lampung. <http://onggok.lampung.multiply.com/journal>. Diakses pada tanggal 25 Februari 2013.
- Teugjas, H. and Valjamae, P. 2013. Product inhibition of cellulases studied with ¹⁴C-labeled cellulose substrates. *J. Biotechnology for Biofuels*. Vol:6. Hal:104.
- Tjiptadi. 1982. Telaah Pembuatan Glukosa dan Sifat Limbah Cairnya dengan Bahan Ubi Kayu secara Hidrolisa Asam dalam Rangka Meningkatkan Teknik Pengolahannya. Tesis. Program Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor. Bogor. 152 hlm.
- Tjokroadikoesoemo, P. S. 1986. HFS dari Industri Ubi Kayu dan Lainnya. Gramedia. Jakarta. 229 hlm.
- Usman, M. 2011. Evaluasi Kinerja Cigar (*Covered in the Ground Anaerobic Reactor*) Di Industri Tapioka Rakyat. Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Lampung.
- Winarno, F.G dan Fardianz, S. 1984. *Biofermentasi dan Biosintesa Protein*. Penerbit Angkasa. Bandung.
- Whitaker, J.R. 1996. *Enzymes. Di dalam O.R. Fennema (ed). Food Chemistry. Third edition*. Marcell Dekker, Inc., New York and Basel.
- Winarno, F.G. 1997. *Kimia Pangan dan Gizi*. PT. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta. 253 hlm.
- Winarno, F.G. 2008. *Kimia Pangan dan Gizi*. M-BRIO PRESS. Bogor. 286 hlm.

- Woiciechowski, A. L., Nitsche, S., Pandey, A., Ricardo, C., 2002. Acid and enzymatic hydrolysis to recover reducing sugars from cassava bagasse: an economic study. *J. Braz. Arch. Biol. Technol.* 45, 393-400.
- Xiao Z, Zhang X, Gregg DJ and Saddler JN. 2004. Effects of sugar inhibition on cellulases and beta-glucosidase during enzymatic hydrolysis of softwood substrates. *J. Biochem Biotechnol.* Vol:26. Hal 113-116.
- Yunianta, T. Sulisty, Apriliastuti, T. Estiasih, S. N. Wulan. 2010. Hidrolisis secara sinergis pati garut (*Marantha arundinaceae* L.) oleh enzim - amilase, glukoamilase, dan pullulanase untuk produksi sirup glukosa. *J. Teknologi Pertanian* Vol. 11 (2) : 78 – 86.
- Zamora, A. 2011. Carbohydrates. <http://www.scientificpsychic.com/fitness/carbohydrates.html>. Diakses pada tanggal 31 Maret 2013.