

DAFTAR PUSTAKA

- Adney, B. and Baker, J., 2008, *Measurement of Cellulose Activities Laboratory Analysis Heal Procedure Lap*, Technical Report.
- Agra, I. B., 1973, Hidrolisis Ketela Rambat Pada Suhu Lebih dari 100⁰C, *Forum Teknik Jurnal Jilid 3*, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Ahmed, A., 2008, Culture Based Strategies to Enhance Cellulase Enzyme Production from *Trichoderma* RUT-C30 in Bioreactor Culture Conditions, *Biochemical Engineering Journal*, 40, 399-407.
- Albert B. A. Johnson, J. Lewis, M. Raff, 2008, *Molecular Biology of the Cell, IUBMB Journals*.
- Ana, D., Harun P., dan Lois Y., 2015, Potensi Limbah Kulit Durian sebagai Bahan Baku Pembuatan Energi Alternatif, *Seminar Nasional Teknologi 2015*, Institut Teknologi Nasional Malang.
- Bastian, F., 2011, *Teknologi Pati dan Tepat Guna*, Hibah Penulisan Buku Ajar Bagi Tenaga Akademik Universitas Hasanudin, Makassar.
- Buckle, K. A., R.A. Edwards, dan Wotton, 2007, *Ilmu Pangan*, Edisi ke-4, UI Press, Jakarta.
- Darwis A.A., dan E. Sukana, 1990, *Isolasi, Purifikasi, dan Karakterisasi Enzim*. PAU Bioteknologi IPB, Bogor.
- Departemen Energi dan Sumber Daya Mineral, *Statistik Ekonomi Energi Indonesia 2002*.
- Devi, S., Nugroho T.T., Ali, M. Ginting, Wahyuningsih, dan Sukmana, 2003, Isolasi dan Karakterisasi sebagian Kitinase *Trichoderma viride* TNJ 63, *J. Matur Indonesia*, 5(2), 101-106.
- Direktorat Jenderal Minyak dan Gas Bumi, 2012, Statistik Minyak Bumi, [http : //prokum.esdm.go.id/publikasi/statistik/statistik%20minyak%20bumi.pdf](http://prokum.esdm.go.id/publikasi/statistik/statistik%20minyak%20bumi.pdf), 18 Agustus 2018, halaman 8.
- Dwi, A., 2015, Potensi Limbah Kulit Durian sebagai Bahan Baku Pembuatan Energi Alternatif, *SENATEK 2015*, ITN, Malang.
- Elevri, P. dan Surya R.P., 2006, Produksi Etanol menggunakan *Saccharomyces cerevisiae* yang diimobilisasi dengan Agar Batang, *Kimia ITS, Akta Kimindo* 1(2), 109-110.

- Endah, R. D., Sperisa, D. Adrian, dan Paryanto., 2007, Pengaruh Kondisi Fermentasi Terhadap Yield Etanol pada Pembuatan Bioetanol dari Pati Garut, *Gema Teknik 2*.
- Fachry, A. R., 2013, Pembuatan Bioetanol dari Limbah Tongkol Jagung dengan Variasi Konsentrasi Asam Klorida dan Waktu Fermentasi, *Jurnal Teknik Kimia*, **19**(1), pp.60-69.
- Faisal, A., 2009. Pertamina Impor 40 Persen Kebutuhan BBM Nasional. www.republika.co.id, 18 Agustus 2009.
- Fardiaz, S., 1989. *Mikrobiologi Pangan*, PAU Pangan dan Gizi, IPB, Bogor.
- Gandjar, I., R. A. Samson, K. Van Den Tweel-Vermeulen, A. Oetari, I. Santoso, 2000. *Pengenalan Kapang Tropik Umum*, Yayasan Obor Indonesia, Jakarta.
- Gunam W., Wartini M., Anggraeni Dwi M., Suparyono M., 2011, Delignifikasi Ampas Tebu dengan Larutan Natrium Hidroksida sebelum Proses Sakarifikasi secara Enzimatis menggunakan Enzim Selulase Kasar dari *Aspergillus niger* FNU 6018, *Jurnal LIPI*, **34**, 28-30.
- Gupta, Rani, dkk, 2003, Microbial α -Amylase; a Biotechnological Perspective, Departement of Microbiology, University of Delhi South Campus, New Delhi: India.
- Hadi, S., Handayani S., Patmala H., 2006, Fermentasi Glukosa Hasil Hidrolisis Buah Kumbi untuk Bahan Baku Bioetanol, *Jurnal Pijar Mipa*, **11**(1).
- Halimatuddahlia, 2003, Pencegahan Korosi dan Scale pada Proses Produksi Minyak Bumi, USU Digital Library.
- Hambali, E. S., Muzdalipah, A. A. Tambunan, A. W. Pratiwi dan R. Hendra, 2007. *Teknologi Bioenergi*, PT. Agro Media Pustaka, Jakarta.
- Hamelinck CN, Hooijdonk GV, Faaji APC. 2005. Etanol from Lignocellulosic Biomass: Techno Economic Performance in Short, Middle, and Long Term. *Biomass and Bioenergy*, **28**, 384-410.
- Hardjo, S. S., N.S. Indrasti, B. Tajuddin, 1989, *Biokonversi Pemanfaatan Limbah Industri Pertanian*, PAU Pangan dan Gizi, IPB, Bogor.
- Harman, G. E., 2006, Overview of Mechanism and Uses of *Trichoderma*. *Phytopathology*, 96-190.
- Hatta, V., 2007, Manfaat Kulit Durian Selezat Buahnya, *Karya Ilmiah*, Universitas Lampung.

- Horwitz, W., 1980, *Official Methods of Analysis of AUAC*, 13th Ed., Publ. By the AUAC, Washington DC.
- Ibrahim, M., 1998, Clean Fractionation of Biomass Steam Explosion and Extraction, *Faculty of the Virginia Polytechnic Institute and State University*.
- Istiana, T. A. D., 2007, Pengaruh Isolat *Aspergillus niger* dan *Aspergillus oryzae* terhadap Produksi Glukosa pada Fermentasi Tepung Biji Nangka (*Artocarpus integra*) dan Tepung Biji Durian (*Durio zibethinus murr.*). *Skripsi*, Univesitas Muhammadiyah, Purwokerto.
- Jayus J., Suwarsono S., dan Wijayanti, 2017, Produksi Bioetanol secara SHF dan SSF menggunakan *Aspergillus niger*, *Trichoderma viride*, *New Aule Instant Dry Yeast* pada Media Kulit Ubi Kayu, *Jurnal Agroteknologi UNEJ*, **11**(1).
- Joshi, V.K., 2011, Lactic Acid and Fermentation of Radish for Shelt-Stability and Pickling, *Departement of Postharvest Technology*, **8**(1), 2509, 19-24.
- Judoamidjojo, M., 1990, *Teknologi Fermentasi*, Rajawali Press, Jakarta.
- Juhasz, T., 2003, Production of B-Glukosidase in Mixed Culture of *Aspergillus niger* BKMf 1305 and *Trichoderma viride* RUT C30, *Bioethnol*, **41** (1) 49-53.
- Jutono, 1972, *Dasar-dasar Mikrobiologi Umum*, Departemen Teknologi Hasil Pertanian, Fatemeter IPB Bogor.
- Kader, A. J., dan Omar, 1998, Isolation of Cellulolitic Fungi From Sayap Kinabalu Park, Sabah, Serawak, *Jurnal Biodiversity Bio-Conserv (ARBEC)*: 1-6.
- Kartika, B., D. Guritno, D. Purwadi, D. Ismoyowati, 1992, *Petunjuk Evaluasi Produk Industri Hasil Pertanian*, Proyek Pengembangan Pusat Fasilitas Bersama antar Universitas, PAU Pangan dan Gizi UGM, Yogyakarta.
- Kim, G. S., Myung K. S., Kim Y. J., 2003, Methode of Producing Biofuel Using Sea Algae, *World Intelctual Property Organization*, Seoul.
- Kluepfel, P., 1988, Screening of Prokaryotes for Cellulose and Hemicellulose Degrading Enzyme, *Academic Press*, London, Vol (**160**), pp 180-186.
- Kosaric, N. and Velayuthon, R., 1991, Biorecovery Processes: Fundamental and Economic Consideration, In Martin, A. M. *Bioconversion of Waste Material to Industrial Product*, *London: Elviser Applied Science*, 24-25.

- Kubicek, C. P., and Harman, 2002, *Trichoderma & Gliocladium, Taxonomy and Genetics* vol 1. The Taylor & Francis e-library. 278 pp.
- Kusmiati dan Agustini W. W. S., 2010, Pemanfaatan Limbah Anggur untuk Produksi Asam Sitrat Penambahan Mineral Fe dan Mg pada Substrat menggunakan Kapang *Trichoderma sp.i* dan *Aspergillus niger*, *Seminar Nasional Biologi*, 856-866.
- Lee, M. J., 2012, The Antagonistic Properties of *Trichoderma viride* Inhibity Woods for Potential Analycal Control of Wood Damaging Fungi, *Holzforschung*, **66**(7).
- Lehninger, A. L., 1994, *Principle of Biochemistry*, Alih Bahasa : M.Thenawidjaja, Erlangga, Surabaya.
- Lud, 2005, *Mikrobiologi Umum*, Universitas Muhammadiyah Malang, Malang.
- Madigan, M.T., 2011, *Biology of Microorganism*, 13th ed Benjamin Cummings, San Fransisco: XXVIII, 1040 hlm.
- Mandels, M., R. Andreotti and C. Roche, 1976, Measurement of Saccharifying Cellulose, *Biotechnal Bioeng*, **6**, 21-33.
- Mardoni, 2007, Perbandingan Metode Kromatografi Gas dan Berat Jenis pada Kadar Etanol pada Minuman Anggur, *Skripsi*, Fakultas Farmasi. Universitas Sanata Dharma, Yogyakarta.
- Mahatmandi, 2010, Optimalisasi Olahan Buah Durian sebagai Alternatif dalam Usaha Agrowisata Durian, *Jurnal Penerapan Teknologi dan Pembelajaran*, **8**(1), 21-26.
- Mayzuhroh, 2015, Produksi Bioetanol menggunakan Ragi Alkohol *Instan Dry* dan tanpa Pemberian Aerasi dan Agitasi pada Media Molase, *Skripsi*, Universitas Jember, Jember.
- Morris, M., dan Armada, H., 2006, *Ethanol Opportunities and Question*, ATTRA.
- Muhammad, 2014, Pembentukan Bioetanol dari Hidrolisat Termal dan Hidrolisat Enzimatis dengan Penambahan Vitamin B1 & Bekatul pada Singkong Karet menggunakan *Saccharomyces cerevisiae*, *Skripsi*, Politeknik Negeri Sriwijaya, Palembang.
- Narita, V., 2005, *Saccharomyces cerevisiae* Superjamur yang memiliki Sejarah Luar Biasa, Harian Kompas KCM, Ilmu Pengetahuan, Rabu 21 September 2005.
- Nelson, N., 1944, A Photometric Adaptation of *Somogyi* Method for The Determination of Glucose, *J. Biol. Chem*, **153**, 375-380.

- Novalina, I., 2014, Hidrolisis Enzimatis Limbah Jerami Padi oleh *Penicillium sp.* H9 pada Variasi pH dan Temperatur, *Skripsi*, Prodi S1 Biologi Universitas Airlangga.
- Pardosi, J.L., 2009, Perbandingan Kromatografi Gas dan Berat Jenis Pada Penetapan Kadar Etanol, *Skripsi*, Departemen Kimia, FMIPA, USU, Medan.
- Perez, J., J. Munoz-Dorado, T. de Is Rubia, and J. Martine., 2002, Biodegradation and Biological Treatments of Cellulose, Hemicellulose, and Lignin, *an overview./nt microbiology*, **5**, 53-63.
- Poedjiati, A., 1994, *Dasar-dasar Biokimia*, UI Press, Jakarta.
- Prados, M., Segui, L. dan Fito, P., 2010, Industrial Pineapple Waste as a Feasible Source to Produce Bioethanol, Univesidad Politecnica De Valencia.
- Pratama A. Y., 2013, Uji Potensi Isolat Kapang Taman Nasional Alas Purwo sebagai Penghasil Enzim Selulase, *Skripsi*, Prodi S1 Biologi Universitas Airlangga.
- Prihandana, Rama, 2007, *Bioetanol Ubi Kayu Bahan Bakar Masa Depan*, PT. Agro Media Pustaka, Jakarta.
- Purwadaria, 1999, Korelasi antara Enzim Mananase dan Selulase terhadap Kadar Serat Lumpur Sawit Hasil Fermentasi *Aspergillus niger*, *Jurnal Ilmu Ternak Vet.*, **3**(4) : 230-236.
- Putri, 2008, Konversi Pati Gayong (*Canna edulis*) menjadi Bioetanol melalui Hidrolisis Asam dan Fermentasi, *Biodiversitas*, **9**(2) : 112-116.
- Raper, K.B. and D. I. Fennel, 1997, *The Genus Aspergillus*, Robert E. Krieger Publ. Huntington, New York.
- Raymond, F. O., 1974, *Chemical Principles and Their Biological Implication*, Hamilton Publishing Company Barbara, California.
- Richana, N., 2011, *Bioetanol*, Nuansa, Bandung.
- Rohana, N.A., Elida M., dan Afrizal, 2013, Produksi Selulase dari *Aspergillus niger* dan Kemampuannya menghidrolisis Ampas Tebu, *Jurnal Kimia Unand* (ISSN No.2303-3401), **2**(2).
- Rukmana, R., 1996, *Budidaya Durian dan Pasca Panen*, Kanisisus, Yogyakarta.
- Safari, S., 2013, Efektifitas Campuran Enzim Sellulase dan *Aspergillus niger* dan *Trichoderma viride* dalam menghidrolisis Substrat Sabut Kelapa, *JKK*, **2** (1) 46-51.

- Saha BC, 2004, Lignocellulosa Biodegradation and Applications in Biotechnology. In: Lignocellulose Biodegradation. Saha BC, Hayashi K (Ed.), *American Chemical Society*, Washington DC, P2-34.
- Samsuri, M., M. Gozan, R. Mardia, M. Baiquni, A. Wijanarko, B. Prasetya, dan M. Nasikin, 2007, Pemanfaatan Selulosa Bagas untuk Produksi Etanol melalui Sakarifikasi dan Fermentasi Serentak dengan Enzim Xylanase, Bogor, *Makara Technology*, **11**(1), 17-24.
- Sanchez, O.J., and Cardona, C. A., 2007, Review: Trends of Biotechnological Production of Fuel Ethanol from Different Feedstocks, *Bioresources Technology*, Article in Press, 1-26.
- Sanger, 2004, Peptidase *Saccharomyces sp.*, <http://merops.sanger.ac.uk/speecard/peptidase/sp000895>, 18 Agustus 2018.
- Sanjaya, W., dan Adrianti, 2010, Optimasi Hidrolisis Enzimatik Jerami Padi menjadi Glukosa untuk Bahan Baku Biofuel menggunakan Selulosa dari Genus *Trichoderma* dan *Aspergillus*, *Skripsi*, ITS, Surabaya.
- Setiadi, 1999, *Bertanam Durian*, Penebar Swadaya, Jakarta.
- Sjostrom, E., 1998, *Kimia Kayu: Dasar-dasar Penggunaan*, Edisi 2, Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Singh, S. M., L.S. Yadav, S. K. Singh, P. Singh, P. W. Singh, R. Ravindra, 2011, Phospate Solublizing of Two Arctic *Aspergillus niger* Strains, *Polar Research*, **30**.
- Sri, komaryati, 2010, *Prospek Bioetanol sebagai Pengganti Minyak Tanah*, Pusat Penelitian dan Pengembangan Hasil Hutan, Bogor.
- Subekti, H., 2006, Produksi Etanol dari Hidrolisat Fraksi Selulosa Tongkol Jagung oleh *Saccharomyces cerevisiae*, *Skripsi*, Fakultas Teknologi Pertanian, IPB, Bogor.
- Sudarmadji, S., B. Haryono, dan Sukardi, 1984, *Prosedur Analisa untuk Bahan Makanan dan Pertanian*, Penerbit Angkasa, Bandung.
- Suprihatin, 2010, *Teknologi Fermentasi*, UNESA Press, Surabaya.
- Taherzadeh, M.J. dan Karimi K., 2008, Pretreatment of Lignocellulose Wastes to Improve Ethanol and Biogas Production, *A review International Journal of Mollecular Sciences*, **9**, 1621-1651.
- Untung, O., 2008, *Durian untuk Komersial dan Hobi*, Penebar Swadaya, Jakarta.

- Volk, W. A and M.F. Wheeler, 1993, *Mikrobiologi Dasar*, Edisi Kelima, Penerbit Erlangga, Jakarta.
- Wai, 2009, Optimazation of Pectin Extraction from Durian Rind (*Durio zibethinus*) Using Response Surface Methodology, *Journal of Food Science*, **74** (8) : C63.
- Wulandari, R., 2017, Pengaruh Suhu, pH, Waktu Hidrolisis, dan Konsentrasi H₂SO₄ terhadap Kadar Glukosa yang dihasilkan dari Limbah Kulit Kakao, *Skripsi*, Teknik Kimia UMS, Surakarta.