

DAFTAR PUSTAKA

- Asngad, A. dan Suparti. 2009. Lama fermentasi dan dosis ragi yang berbeda pada fermentasi gaplek ketela pohon (*Manihot utilissima*, Pohl) varietas mukibat terhadap kadar glukosa dan bioetanol. *Jurnal Penelitian Sains & Teknologi*. Vol. 10(1): 1-9.
- Astuti, A.D. 2013. Konsep zero waste pada agroindustri (industri pabrik gula). http://litbang.patikab.go.id/index.php?option=com_content&view=article&id=147:konsep-zero-waste-pada-agroindustri-industri-pabrik. (On-Line). diakses 30 Maret 2016.
- Anshori, R. 1989. *Pengantar Teknologi Fermentasi*. Depdikbud Dirjen Perguruan Tinggi Pangan dan Gizi. IPB, Bogor.
- Aziz, B. 1995. Kajian kondisi fermentasi pada produksi selulase dari limbah kelapa sawit (tandan kosong dan sabut) oleh *neurospora sitophila*. *Jurnal Teknologi Industri Pertanian*. Vol. 5 (3): 199-207.
- Azizah, N dan S. Mulyani. 2012. Pengaruh lama fermentasi terhadap kadar alkohol, pH, dan produksi gas pada proses fermentasi bioetanol dari whey dengan substitusi kulit nanas. *Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan*. Vol. 1(2): 72-73.
- Baikow. 1982. *Manufacturing ang Refining of Raw Cane Sugar*. Elsevier, NewYork.
- Bailey, J. E., and D. F. Ollis. 1986, "Biochemical Engineering Fundamentals", Mc Graw-Hill Inc, New York.
- Balai Besar Teknologi Pati. 2005. *Kelayakan Tekno-Ekonomi Bio-Ethanol sebagai Bahan Bakar Alternatif Terbarukan*. Balai Besar Teknologi Pati-BPPT, Jakarta.
- Berry, D.R. 1988. *Physiology of Industrial Fungi*. Blackwell Scientific Publications. Oxford, London.
- Biro Pusat Statistik, 2002, *Produksi molase secara nasional*, Penerbit BPS Toba Samosir.
- Buckle, K.A. 1987, *Ilmu Pangan*, terjemahan Hari Purnomo, UI Press, Jakarta.
- Bulawayo. B. 1996. Ethanol production by fermentation of sweet-stem shorgum juice using various yeast strains. *Would Journal Microbiology & Biotechnology*. Vol. 12 pp: 357-360.

- Desrosier, N. W. 1998, *Teknologi Pengawetan Pangan*, Diterjemahkan Oleh M. Mutahardjo, UI Press, Jakarta.
- Efendi, M. S. 2002. Kinetika fermentasi asam asetat (vinegar) oleh bakteri acetobacter aceti b127 dari etanol hasil fermentasi limbah cair pulp kakao. *Jurnal Teknologi dan Industri Pangan*. Vol. 13(2): 125-135.
- Elevri, P. A dan S. R. Putra 2006. Produksi etanol menggunakan Saccharomyces cerevisiae yang dimobilisasi dengan agar batang. Akta Kimindo 1(2): 105 – 114. (On-Line). http://www.analitik.chem.its.ac.id/attchments/-01_08-%20Putra%20Asga.pdf diakses 30 Maret 2016.
- Endah, R.D., E. K, Artati dan N, Adrian. (2009). Bioetanol fuel grade dari talas (*Colocasia esculenta*). *Ekuilibrium*, Vol. 8. (1), 1–6.
- Fardiaz, S. 1992. *Mikrobiologi Pangan*. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Farida, H, P, Nurhasmawaty, R, Mulia, P, Ratih dan U, Mei, U. 2013. Pengaruh massa ragi dan waktu fermentasi terhadap bioetanol dari biji durian. *Jurnal Teknik Kimia*. Vol. 2, No. 4.
- Goksungur, Y. and N. Zorlu. 2001. Production of ethanol from beet molasses by ca-alginate immobilized yeast cells in a packed-bed bioreactor. *Jurnal Turki. Biol.*, Vol. 25, page 265-275, Turkey.
- Gumbira, S. 1987. *"Bioindustri: Penerapan Teknologi Fermentasi"*. PT. Wediyatama Sarana Perkasa, Jakarta.
- Hambali, E., S. Mujdalipah., A. H. Tambunan., A. W. Pattiwiri, dan R. Hendroko. 2007. *Teknologi Bioenergi*. PT Agromedia Pustaka, Jakarta.
- Hanafiah, K. A. 2008. *Rancangan Percobaan*. PT Raja Grafindo, Jakarta.
- Hidayat, N. 2006. *Mikrobiologi Industri*. Edisi Pertama. Yogyakarta : ANDI (<http://jatim.litbang.deptan.go.id/index.php?option=comcontent&id=162&itemid=72>). (On-Line). Diakses pada 5 November 2015.
- Hunt, V. D. 1991. *The Gasohol Handbook*. Industrial Press Inc. New York.
- Ikbali, M.Y., I, Ishak, dan I, Hendri. 2013. Pembuatan bioetanol berbasis sampah organik batang jagung. *Jurnal Sainstek*. Vol.7, No.3 November 2013.
- Isroi. 2008. *Keunikan Jamur Pelapuk Putih: Selektif Mendegradasi Lignin*. <http://isroi.com/2008/12/15/membuat-bioetanol-dari-tetes/>. (On-Line) Diakses tanggal 5 November 2015.

- Judoamidjojo, M.G, Said, dan Hartoto. 1992. *Teknologi Fermentasi*. Departemen Pendidikan dan Kebudayaan Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi Pusat Antar Universitas Bioteknologi IPB. Bogor.
- Kartika, B., A.D. Guritno, D. Purwadi, dan D. Ismoyowati. 1992. *Petunjuk Evaluasi Produk Industri Hasil Pertanian*. PAU Pangan dan Gizi UGM. Yogyakarta.
- Khairani, R. 2007. Tanaman Jagung Sebagai Bahan Bio-fuel (On-line), <http://www.Macklintmip.unpad.net>. Net diakses 7 Maret 2015.
- Kurniawan, Y., A. Susmiadi dan A. Toharisman. 2005. *Potensi Pengembangan Industri Gula Sebagai Penghasil Energi Di Indonesia*. Pusat Penelitian Perkebunan Gula Indonesia (P3GI), Pasuruan.
- Kusnadi, A., dan Y.H. Adisendjaja. 2009. Pemanfaatan Sampah Organik Sebagai Bahan Baku Produksi Bioetanol. *Laporan Akhir*. Universitas Pendidikan Indonesia.
- Martoyo, T., E. S. Bambang dan Bachtiar. 1991. *Diktat Analisis Kadar Gula Total dalam Tetes (Molases)*. Pusat Penelitian Perkebunan Gula Indonesia. Pasuruan. McDonald.
- Massoud, M. I. and A. M. A. El-Razek. 2011. Suitability of sorghum bicolor L. Stalks and grains for bioproduction of ethanol. *Annals of Agriculture Science* 56 (9) : 83-87. (On-Line). http://www.freewebs.com/sorghum_ref_1/Sweet%202011.pdf diakses 05 Maret 2016.
- Muryanto. 2012, Enkapsulasi Rhizopus Oryzae Dalam Kalsium-Alginat Untuk Produksi Bioetanol dari Tandan Kosong Kelapa Sawit, *Thesis*, Universitas Indonesia, Halaman-7.
- Nurdyastuti, I. 2008. *Teknologi proses produksi bio-ethanol, prospek pengembangan biofuel sebagai substitusi bahan bakar minyak*. Balai Besar Teknologi Pati – BPPT. Jakarta.
- Nurhayani. 2000. Peningkatan kandungan protein kulit umbi ubi kayu melalui proses fermentasi. *Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan*. Vol 6. JMS.
- Oktafia, N. 2013. Pengaruh Dosis Ragi dan Lama Fermentasi Terhadap Produksi Bioetanol Dari Batang Sorgum Manis. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Jenderal Soedirman. Purwokerto.
- Oura, E. 1983. *Reaction Product of Yeast Fermentation*. Dalam H. Dellweg (ed). *Biotechnology Volume 111*. Academic Press. New York.

- Prescott, S. G and C. G. Dunn, 1959, *Industrial Microbiology*. McGraw-Hill BookCompany, New York.
- Prihandana, R. 2007. *Bioetanol Ubi Kayu Bahan Bakar Masa Depan*. AgroMedia Pustaka, Jakarta.
- Puspitasari, D. 2008. Kajian Substitusi Tapioka dengan Rumput Laut (*Euchema Cottoni*) pada Pembuatan Bakso. *Skripsi*. Jurusan Teknologi Pangan. Fakultas Pertanian. Universitas Sebelas Maret, Surakarta.
- Raudah dan Ernawati. 2012. Pemanfaatan kulit kopi arabika dari proses pulping untuk pembuatan bioetanol. *Jurnal Reaksi (Journal of Science and Technology)*. Vol. 10 (21): 12-21.
- Retno, D. Tri., dan N. Wasir. 2011. Pembuatan Bioetanol dari Kulit Pisang. Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia “Kejuangan” Pengembangan Teknologi Kimia untuk *Pengolahan Sumber Daya Alam Indonesia*, 22 Februari, Yogyakarta.
- Richana, N. (2008). *Produksi dan Prospek Enzim dalam Pengembangan Bioindustri di Indonesia*. Balai Penelitian Bioteknologi Tanaman Pangan, Bogor.
- Riegel, R., 1992. *Riegel's Handbook of Industrial Chemistry*. Van Nostrand Reinhold, New York.
- Sa'id, E. G. 1987. *Bioindustri Penerapan Teknologi Fermentasi Edisi I*. Mediatama Sarana Perkasa, Jakarta.
- Sari, N. K. 2009. Kajian Produksi Bioethanol dari Rumput Gajah. Makalah disampaikan dalam *Seminar Soebardjo Brotohardjono VI “Waste Based Energy and Chemicals”* . UPN Veteran Jawa Timur, Surabaya.
- Sudarmadji, S., B. Haryono, dan Suhardi. 1997. *Analisa Bahan Makanan dan Pertanian*. Liberty, Yogyakarta.
- Sudjadi, B dan Laila. 2007. *Biologi SMA/MA Kelas X*. Yudhistira, Jakarta.
- Tarigan. 1990. *Pengantar Mikrobiologi*. Departemen Pendidikan, Jakarta.
- Timotius, K. H. 1982. *Mikrobiologi Dasar*. Universitas Kristen Satya Wacana, Salatiga.

- Tri, D.R dan N, Wasir. 2011. Pembuatan Bioetanol dari Kulit Pisang. Prosiding *Seminar Nasional Teknik Kimia "Kejuangan" Pengembangan Teknologi Kimia untuk Pengolahan Sumber Daya Alam Indonesia*, 22 Februari, Yogyakarta. ISSN 1693 – 4393.
- Utami, I dan Kindriari. 2008. Pembuatan etanol dari biji kapas dengan proses hidrolisa dan fermentasi. *Jurnal penelitian ilmu teknik*. Vol.8, No.2 Desember 2008 :129-138.
- Volk, W. A. dan M. F. Wheeler. 1993. *Mikrobiologi Dasar*, Erlangga, Jakarta.
- Wardani, A, K dan E, Nurtyastuti. F, P. 2013. Produksi etanol dari tetes tebu oleh *Saccharomyces cerevisiae* pembentuk flok (NRRL-Y265). *J. AGRITECH*. Vol.33, No.2.
- Winarno, F.G. 1980. *Kimia Pangan*. PT. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Winarno, F.G., 1984. *Kimia Pangan dan Gizi*. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Yunas, M dan Rosniati. Pengaruh konsentrasi starter dan lama fermentasi pulp kakao terhadap konsentrasi etanol. *Jurnal Industri Hasil Perkebunan*. Vol. 5 No. 1, Juni 2014: 13-22.
- Zulfahmi, A. R. 2013. Pengaruh Dosis Ragi Tape dan Lama Fermentasi terhadap Produksi Bioetanol dari Biji Sorgum. *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.