

DAFTAR PUSTAKA

- Adeleke, E.O., O.O. Bridget, O.A. Isaac and K.B. Mufutau, 2012. *Purification and Characterisation of a Cellulase Obtained From Cocoa (Theobroma cacao) Pod Degrading Bacilluscoagulans CO4*. Turkish Journal of Biochemistry 37(2) : 222-230.
- Andarwulan, N., Kusnandar, F., Herawati, D. 2011. Analisis Pangan. Jakarta. Dian Rakyat. 177 hal.
- AOAC. 1995. *Official Methods of Analysis. Association (18th Ed)*, Association of Official Analytical Chemist, Washington DC.
- Arianie, L., Idiawati, N. 2011. Penentuan Lignin dan Kadar Glukosa dalam Hidrolisis Organosolv dan Hidrolisis Asam. Sains dan Terapan Kimia, Vol. 5 No. 2, 140-150.
- Bakti, C. P. 2012. Optimasi Produksi Enzim Selulase dari *Bacillus* sp. BPPT CC RK2 dengan Variasi pH dan Suhu Menggunakan *Response Surface Methodology*. [Skripsi]. Depok: Fakultas Teknik, Universitas Indonesia.
- Box GEP, Draper NR. 1987. *Empirical Model Building and Response Surfaces*. New York (US): John Wiley and Son Inc.
- Chan., S.Y., Choo., W.S. 2013. *Effect of Extraction Conditions on the Yield and Chemical Properties of Pectin from Cocoa Husks*. Food Chemistry Volume 141, Issue 4 : 3752-3758.
- Cleanments DI, dan Beek SR. 1985. *Best Available Technology Plants for Conversion of Cotton Residues (Cellulose Waste to Etanol*. Biomass and Bioenergy. 23: 367-380.
- Dinas Perkebunan Provinsi Sumatera Barat. 2013. Produksi Tanaman Perkebunan. Sumatera Barat.
- Daud, Z., Kassim, A.S.M., Aripin, A.M., Awang, H., Hatta, Z.M. 2013. *Composition and Morphological of Cocoa Pod Husks and Cassava Peels for Pulp and Paper Production*. Australian Journal of Basic and Applied Science, 7(9): 406-411.
- Dubois, M, Gilles. K.A, Hamilton. JK, Rebers. PA, Amith. F. 1956. *Calorimetric Method for Determination of Sugars and Releated Substances*. Anal Chem 28(3):350-356.
- Engelen, A., Sugiyono., Bidujanto, S. 2015. Optimasi Proses dan Formula Pada Pengolahan Mie Sagu Kering (*Mextroxylon sagu*). Agritech, Vol. 35, No. 4.

- Erawati, S.F. 2013. Optimasi Rendemen dan Mutu Agar-Agar dari Rumput Laut *Gracilaria Verrucosa* dengan Metode Respon Permukaan. [Skripsi]. Bogor: Fakultas Teknologi Pertanian, IPB. Bogor.
- Fauzi, A.R., Haryadi, D., Priyanto, S. 2012. Pengaruh Waktu Fermentasi dan Efektifitas Adsorben Dalam Pembuatan Bioetanol Fuel Grade Dari Limbah Pod Kakao (*Theobroma cacao*). *Teknologi Kimia dan Industri* 1 (1): 179-185.
- Fatmawati, A., Agustriyanto, R., Adhelia, C., Paulina, J., Liasan, Y. 2012. *Enzymatic Hydrolysis of Alkaline Pretreated Coconut Coir*. Proceeding of International Conference on Chemical and Material Engineering. ISBN : 978-602-097-281-7.
- Fengel, D., Wegener, G. 1995. Kayu : Kimia, Ultrastruktur, Reaksi-reaksi. Sostrohamidjojo H, penerjemah Prawirohatmodjo S, editor .Yogyakarta: Gadjah Mada University Press, Terjemahan dari : Wood Chemistry, Ultrastructure, Reactions.
- Fessenden, R.J. dan Fessenden, J.S. 1986. Kimia Organik. Edisi Ketiga. Jilid Kedua. Jakarta: Erlangga.
- Gaman, P.M, dan K.B. Sherrington.1992. Ilmu Pangan. Yogyakarta. Gadjah Mada University Press.
- Gullichsen J dan H Paulapuro. 2000. *Chemical Pulping*. USA: TAPPI Press.
- Gunam, I.B.W., dan Antara, N,S,. 1999. *Study on Sodium Hydroxide Treatment of Corn Stalk to Increase its Cellulose Saccharification Enzymatically by Using Culture Filtrate of Trichoderma reseei*. *Gitayana. Agric. Technol. J*, 5 (1): 34-38.
- Gunam, I.B.W., Wartini, N.M., Anggreni, A.A.M.D., Suparyana, P.M. 2011. Delignifikasi Ampas Tebu Dengan Larutan Natrium Hidroksida Sebelum Proses Sakarifikasi Secara Enzimatis Menggunakan Enzim Selulase Kasar Dari *Aspergillus Niger Fnu 6018*. *Teknologi Indonesia LIPI Press*. Volume 34, edisi khusus 2011: 2-3.
- Gunam, I.B.W., Buda, K.U., Guna, I.M.Y.S. 2010. Pengaruh Perlakuan Delignifikasi dengan Larutan NaOH dan Konsentrasi Substrat Jerami Padi Terhadap Produksi Enzim Selulase dari *Aspergillus niger* NRRL A-II, 264. *Jurnal Biologi* 14 (2): 56-61.
- Hermiati, E., Mangunwidjaja, D., Sunarti, T.C., Suparno, O., Prasetya, B. 2010. Pemanfaatan Biomassa Lignoselulosa Ampas Tebu untuk Produksi Bioetanol.UPT BPP Biomaterial – LIPI, Bogor.

- Hikmah, M.N., Zuliyana. 2010. Pembuatan Metil Ester (Biodiesel) dari Minyak Dedak dan Metanol dengan Proses Esterifikasi dan Transesterifikasi. [Skripsi]. Semarang: Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro.
- Isroi., Millati R., Syamsiah, S., Niklasson, C., Cahyanto, M.N., Lundquist, K., Taherzadeh, M.J. 2011. *Biological Pretreatment Of Lignocelluloses with White-Rot Fungi and Its Applications: A review*. BioResources 6: 5224-5259.
- Idral, D.D., Salim, M., Mardiah, E. 2012. Pembuatan Bioetanol dari Ampas Sagu dengan Proses Hidrolisis Asam dan Menggunakan *Saccaromyces cereviceae*. Jurnal Kimia Unand, Volume 1 nomor 2.
- Karman, J. 2012. Teknologi dan Proses Pengolahan Biomasa. Bandung. Alfabeta. 127 hal.
- Kristina., Sari, E.L., Novia. 2012. Alkaline Pretreatment dan Proses Simultan Sakarifikasi-Fermentasi Untuk Produksi Etanol dari Tandan Kosong Kelapa Sawit. Jurnal Teknik Kimia 18 (3): 34-42.
- Kusmayati, A. 2011. Optimalisasi Kristalinitas Selulosa Rami Melalui Proses Ballmilling pada Pembuatan Nitroselulosa sebagai Bahan Baku Propelan. Karya Utama Doktor Ilmu Kimia. Universitas Indonesia.
- Kusnandar, F. 2011. Kimia Pangan Komponen Makro. Jakarta. Dian Rakyat. 264 hal.
- Lankinen, P. 2004. *Ligninolytic Enzymes of the Basidiomycetous Fungi Agaricus Bisporus and Phlebia Radiate on Lignocelluloses-Containing Media*. Academic Dissertation in Microbiology.
- Miller, G. C. 1959. *Use of the Dinitrosalicylic Acid Reagent for the Determination of Reducing Sugar*. Analytical Chemist. 31: 420-428.
- Muchtadi, D. 2012. Pangan Fungsional dan Senyawa Bioaktif. Bandung. Alfabeta. 157 hal.
- Novia., Faizal, M., Wulandari, E.P. 2012. Produksi Bioetanol Generasi Ke-2 dari TKKS dengan Metoda Alkaline Pretreatment-Hidrolisis Enzimatik-Fermentasi. Palembang. Seminar Nasional Teknik Kimia Indonesia dan Musyawarah Nasional APTEKINDO 2012. ISBN 978-979-98300-2-9.
- Novia, Mathilda., E.T., Septia., P.D. 2012. Alkaline Pretreatment dan Proses Simultan Sakarifikasi Fermentasi (SSF) untuk Memproduksi Bioetanol Berbahan Baku Jerami Padi. Seminar Nasional AvoER ke-4. ISBN 979-587-440-3.

- Nuryanti., Salimy, D.H. 2008. Metode Permukaan Respond an Aplikasinya Pada Optimasi Eksperimen Kimia. Risalah Lokakarya Komputerisasi dalam Sains dan Teknologi Nuklir: 6-7 Agustus 2008(373-391).
- Onysho KA. 1993. *Biological Bleaching of Chemical Pulp* : A. Review. J. Biotech. 11: 179-198.
- Pratiwi., Eka., Yatim, M., Edahwati, L. 2010. Pemanfaatan Limbah Kulit Buah Coklat Sebagai Bioethanol. Makalah Seminar Nasional Teknik Kimia Soebardjo Brotohardjono, Surabaya, 27 Juni 2010.
- Perez, J, Munoz-Dorado, J., de la Rubia, T. 2002. *Biodegradation and Biological Treatments of Cellulose, Hemicelluloses, and Lignin* : An Averview, int, *Microbial*, 5, 53-63.
- Perry.R.H. 1984. *Perry's Chemical Engineers' Handbook*. United States of America. International edition, ISBN 0-07-115448-5.
- Pusat Komunikasi Publik Kementerian Perindustrian. 2013. Industri Kakao Mampu Meningkatkan Devisa Negara. Jakarta. Siaran Pers.
- Richana, N. 2011. Bioetanoal : Bahan Baku, Teknologi, Produksi, dan Pengendalian Mutu. Bandung. Nuansa. 25 Hal.
- Saleh, E.R.M. 1998. Ekstraksi Kulit Buah Kakao (*Theobroma cacao* L.). [Skripsi]. Bogor: Fakultas Teknologi Pertanian, IPB. Bogor.
- Samada, K., Tamara, P.E., Alqani, F. 2011. *Isolation Study Of Efficient - Cellulose From Waste Plant Stem Manihot Esculenta Crantz*. Jurnal Teknik Kimia 5 (2): 434-438.
- Sartini., 2013. Pemanfaatan Kakao Sebagai Sumber Bahan Aktif/Pembantu Sediaan Farmasi (Obat dan Kosmetika) dan Supplemen Makanan. Makalah Sebagai Narasumber pada Seminar Nasional Teknologi Industri Kakao dan Hasil Perkebunan Lainnya. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Sediaoetama, A.D. 2004. Ilmu Gizi. Jakarta. Dian Rakyat. 53 hal.
- Sjostrom, E. 1995. Kimia Kayu, Dasar dan Penggunaannya. Diterjemahkan oleh Hardjono Sastroatmojo. Yogyakarta: Penerbit Gadjah Mada University Press.
- Sudarmadji, S., Haryono, B. dan Suhardi. 1997. Prosedur Analisa Untuk Bahan Makanan dan Pertanian. Yogyakarta : Penerbit Liberty.160 hal.
- Sun, Y and Cheng J. 2002. *Hydrolysis of Lignocellulosic Material for Ethanol Production* : A review. Bioresource technology, Vol.83, 2010, pp. 1-11.

Susanto, F.X. 1995. *Tanaman Kakao Budidaya dan Pengolahan Hasil*. Yogyakarta. Kanisius. 182 hal.

Syam., L.K., 2010. *Kajian Pemanfaatan Pod Kakao (Theobroma cacao) Melalui Hidrolisis Asam Lignoselulosa untuk Menghasilkan Etanol*. [Skripsi]. Bogor: Fakultas Teknologi Pertanian, IPB. Bogor.

Xiang Q. 2003, *Heterogeneous Aspects of Acid Hydrolysis of - Cellulose*. Departemen of Chemical of Engineering. Auburn University and Sweden University, Sweden.

Yeni, G. 2015. *Rekayasa Proses Nanoenkapsulasi Konsentrat Gambir (Uncaria gambir Roxb.) sebagai Antioksidan*. [Disertasi]. Bogor: Fakultas Teknologi Pertanian, IPB. Bogor.

Zhang, O., Shahbazi, A. 2011. *Recent Development in Pretreatment Technologies for Production of Lignocellulosic Biofuels*. Journal of Petroleum and Environmental Biotechnology 2: 108.

