

DAFTAR PUSTAKA

- Achmad. 2012. Jamur. Agriflo. Bogor.
- Azhar, S.H.M., R. Abdulla, S.A. Jambo, H. Marbawi, J.A. Gansau, A.A.M. Faik, dan K.F. Rodrigues. 2017. Yeasts in sustainable bioethanol production: A review. *Biochemistry and Biophysics Reports* 10:52-61.
- Baedhowie, M., dan S. Panggonowati, 1982. Petunjuk Praktek Pengawasan Mutu Hasil Pertanian. Depdikbud. Jakarta.
- Ballesteros, M., 2010. Enzymatic hydrolysis of lignocellulosic biomass. *Bioalcohol Production* 3:159-177.
- Brown, H.P., A.J. Panshin, dan C.C. Forsaith. 1952. Text Book of Wood Technology, Volume II, The Physical, Mecanical, and Chemical Properties of Commercial Woods of the United States. McGraw Hill Book Company. New York.
- Chen, W.C., Y.C. Lin, Y.L. Ciou, I-M. Chu, S.L. Tsai, J.C.W. Lan, Y.K. Chang, dan Y.H. Wei. 2017. Producing bioethanol from pretreated-wood dust by simultaneous saccharification and co-fermentation process. *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers*.
- Chang, S.T. dan T.H. Quimio. 1989. Tropical Mushroom Biological Nature and Cultivation Methods. Chinese University Press. Hongkong.
- Departemen Kehutanan dan Badan Statistika Nasional. 2015. Statistik Produksi Kehutanan 2015. Badan Pusat Statistik. Jakarta.
- Dewan Energi Nasional. 2016. Outlook Energi Indonesia 2015. Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral Republik Indonesia. Jakarta.
- Direktorat Jenderal Hortikultura. 2015. Statistik Produksi Hortikultura 2014. Kementerian Pertanian. Jakarta.
- Duff, S.J.B., dan W.D. Murray. 1996. Bioconversion of forest product industry waste cellulotics to fuel ethanol: A Review. *Bioresource Technology* 55:1-33.
- Faraco, V., G. Palmieri, G. Festa, M. Monti, G. Sannia, dan P. Giardina. 2005. A new subfamily of fungal subtilases: structural and functional analysis of a *Pleurotus ostreatus* member. *Microbiology* 151:457-466.

- Fengel, D. dan G. Wegener. 1995. Kayu: Kimia, Ultrastruktur, Reaksi – reaksi. Universitas Gajah Mada Press. Yogyakarta.
- Ferreira, A.M., A.M. Faia, A. and C. Leão. 2004. Growth and fermentation patterns of *Saccharomyces cerevisiae* under different ammonium concentrations and its implications in winemaking industry. *Journal of Applied Microbiology* 9:540-545.
- Fitria. 2008. Pengolahan biomassa berlignoselulosa secara enzimatik dalam pembuatan pulp: studi kepustakaan. *Jurnal Teknologi Pertanian* 9:69-74.
- Hadrawi, J. 2014. Kandungan Lignin, Selulosa, Dan Hemiselulosa Limbah Baglog Jamur Tiram Putih (*Pleurotus ostreatus*) Dengan Masa Inkubasi Yang Berbeda Sebagai Bahan Pakan Ternak [Skripsi]. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Hamelinck, C.N., G.V. Hooijdonk, dan A.P.C. Faaij. 2005. Ethanol from Lignocellulosic Biomass: Techno-economic Performance in Short-, Middle-, and Long-term. *Journal of Biomass and Bioenergy* 28:384-410.
- Haygreen, J.G., dan J.L. Bowyer. 1989. Hasil Hutan dan Ilmu Kayu, Suatu Pengantar. Terjemahan oleh Sutjipto A. Hadikusumo. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Hermiati, E., D. Mangunwidjaja, T.C. Sunarti, O. Suparno, dan B. Prasetya. 2010. Pemanfaatan biomassa lignoselulosa ampas tebu untuk produksi bioetanol. *Jurnal Litbang Pertanian* 29, no. 4:121-130.
- Hudson, H.J. 1980. *Fungal Saprophytism* Second Edition. Institute of Biology. London.
- Irawati, D., N.R. Azwar, W. Syafii, dan I M. Artika. 2009. Pemanfaatan serbuk kayu untuk produksi etanol dengan perlakuan pendahuluan delignifikasi menggunakan jamur *Phanerochaete chrysosporium*. *Jurnal Ilmu Kehutanan* 3:13-22.
- Irawati, D., S. Yokota, T. Niwa, Y. Takashima, C. Ueda, F. Ishiguri, K. Iizuka, dan N. Yoshizawa. 2012. Enzymatic saccharification of spent wood-meal media made of 5 different tree species after cultivation of edible mushroom *Auricularia polytricha*. *Journal of Wood Science*, 58:180-183.
- Irawati, D. 2017. Hidrolisis media sisa budidaya jamur kuping menggunakan tiga jenis enzim selulase. *Jurnal Ilmu Kehutanan* 11:52-62.

- Kuo, C.K., dan C.K. Lee. 2009. Enhancement of enzymatic saccharification of cellulose by cellulose dissolution pretreatments. *Carbohydrate Polymers* 77:41-46.
- Lin, S.Y. dan C.W. Dence, 1992. *Methods in Lignin Chemistry*. Springer Verlag. Berlin.
- Lou, Z., Y. Sun, X. Zhou, S.A. Baig, B. Hu, dan X. Xu. 2017. Composition variability of spent mushroom substrates during continuous cultivation, composting process and their effects on mineral nitrogen transformation in soil. *Geoderma* 307:30-37.
- Manurung, M. 2011. *Sakarifikasi Dan Fermentasi Simultan (SFS) Dari Limbah Ekstraksi Alginat Untuk Pembuatan Bioetanol [Skripsi]*. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan IPB. Bogor.
- Martawijaya, A., I. Kartasujana, K. Kadir, dan S.A. Prawira. 1989 *Atlas Kayu Indonesia Jilid II*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Hasil Hutan, Bogor, Indonesia.
- Miller, G.L., 1959. Use of dinitrosalicylic acid reagent for determination of reducing sugar. *Analytical chemistry* 31:426-428.
- Mosier, N., C. Wyman, B. Dale, R. Elander, Y.Y. Lee, M. Holtzaple, dan M. Ladisch. 2005. Features of promising technologies for pretreatment of lignocellulosic biomass. *Bioresource technology* 96:673-686.
- Nigam, P.S., dan A. Singh. 2011. Production of liquid biofuels from renewable resources. *Progress in energy and combustion science* 37:52-68.
- Paredes, C., E. Medina, M.A. Bustamante, dan R. Moral. 2016. Effects of spent mushroom substrates and inorganic fertilizer on the characteristics of a calcareous clayey-loam soil and lettuce production. *Soil Use and Management* 32:487-494
- Pari, G. 1996. Analisis komponen kimia dari kayu sengon dan kayu karet pada beberapa macam umur. *Buletin Penelitian Hasil Hutan* 14:321-327.
- Pradipta, N.N., dan D. Irawati. 2016. *Pengaruh Lama Inkubasi dan Jumlah Penyobekan Bag Log Terhadap Produktivitas Jamur Tiram (*Pleurotus ostreatus*) [Skripsi]*. Fakultas Kehutanan UGM. Yogyakarta.
- Prawirohatmodjo, S. 1995. *Diktat Sifat-sifat Kimia Kayu*. Tidak dipublikasikan. Yayasan Pembina Fakultas Kehutanan UGM. Yogyakarta.

- Reksohadiwinoto, B.S., S. Rosmalawati, P.T. Cahyana, dan B. Hariyanto. 2017. Enzim Laccase dari Edible Mushroom untuk Pemutihan Pati Sagu Ramah Lingkungan. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 18:224-232.
- Ridlo, A.S dan D. Irawati. 2016. Pengaruh Media Empat Jenis Kayu Terhadap Pertumbuhan Miselia Dua Jenis Jamur Konsumsi [Skripsi]. Fakultas Kehutanan UGM. Yogyakarta.
- Samsuri M, M. Gozan, R. Mardias, M. Baiquni, H. Hermansyah, A. Wijanarko, B. Prasetya, dan M. Nasikin. 2007. Pemanfaatan selulosa bagas untuk produksi etanol melalui sakarifikasi dan fermentasi serentak dengan enzim xilanase. *Makara Teknologi*. 11:17-24.
- Shafaghat, H., G.D. Najafpour, S.P. Rezaei, dan M. Sharifzadeh. 2010. Optimal growth of *Saccharomyces cerevisiae* (PTCC 24860) on pretreated molasses for ethanol production: Application of response surface methodology. *Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly* 16:199-206.
- Shi, J., M. Ebrik, B. Yang, dan C.E. Wyman. 2009. The Potential of Cellulosic Ethanol Production from Municipal Solid Waste: A Technical and Economic Evaluation. University of California Energy Institute. Berkeley.
- Sjostrom, E. 1995. *Kimia Kayu: Dasar – dasar dan Penggunaan*. Jilid 2. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Soerianegara, I. dan R.H.M.J. Lemmens. 1993. *Plant Resources of South-East Asia 5(1): Timber trees: Major commercial timbers*. Pudoc Scientific Publishers, Wageningen, Belanda.
- Sun, Y., dan J. Cheng. 2002. Hydrolysis of lignocellulosic materials for ethanol production: a review. *Bioresource Technology* 83:1-11.
- Suriawiria, U. 2001. *Budidaya Jamur Shiitake*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Suriawiria, U. 2002. *Budidaya Jamur Tiram*. Kanisius. Yogyakarta.
- Syafiih, A., Achmad, dan E.N. Herliyana. 2013. Perbandingan faktor media dari campuran serbuk gergaji sengon, jabon dan limbah substrat jamur tiram pada pertumbuhan miselia jamur tiram (*Pleurotus* spp.). *Jurnal Silvikultur Tropika* 4:196-200.
- Syamsudin, S. Purwati, Taufick A.R. 2008. Efektifitas aplikasi enzim dalam sistem lumpur aktif pada pengolahan limbah pulp dan kertas. *Berita Selulosa* 43:83-92.

- Taniguchi, M., H. Suzuki, D. Watanabe, K. Sakai, K. Hoshino, dan T. Tanaka. 2005. Evaluation of pretreatment with *Pleurotus ostreatus* for enzymatic hydrolysis of rice straw. *Journal of bioscience and bioengineering* 100:637-643.
- Toumella, M., M. Vikman, A. Hatakka, dan M. Itavaara. 2000. Biodegradation of lignin in a compost environment: a review. *Bioresource Technology* 72:169-183.
- Williams, B.C., J.T. McMullan, dan S. McCahey. 2001. An Initial Assessment of spent mushroom compost as a potential energy feedstock. *Bioresource Technology* 79:227-230.
- Wood, I.P., A. Elliston, P. Ryden, I. Bancroft, I.N. Roberts, dan K.W. Waldron. Rapid quantification of reducing sugars in biomass hydrolysates: Improving the speed and precision of the dinitrosalicylic acid assay. *Biomass and Bioenergy* 44:117-121.
- Yasuda, S. dan K.H. Ota. 1986. Chemical Structure of Sulfuric Acid Lignin, 9: Reaction of Syringyl Alcohol and Reactivity of Guaiacyl and Syringyl Nuclei in Sulfuric Acid Solution. Faculty of Agriculture. Nagoya University. Japan.
- Zabed, H., G. Faruq, J.N. Sahu, M.S. Azirun, R. Hashim, dan A.N. Boyce. 2014. Bioethanol production from fermentable sugar juice. *The Scientific World Journal* 2014:1-11.
- Zuhud, E.A.M., A. Hikmat, S.E. Siswoyo, dan N. Jamil. 2003. Buku Acuan Umum Tumbuhan Obat Indonesia Jilid IV. Bogor: Yayasan Sarana Wana Jaya. Fakultas Kehutanan IPB.