

## DAFTAR PUSTAKA

- Achmadi, S. S. 1989. Kimia Kayu. *Diktat PAU Ilmu Hayati*. Institut Pertanian Bogor.
- Amirullah, M., N.H. Nawir, A. Abdullah dan E. Tambaru. 2013. Isolasi Jamur Mikroskopik Pendegradasi Lignin dari Beberapa Substrat Alami. *Jurnal Alam dan Lingkungan*. 4 (7).
- Anwar, N.A., Widjaja dan S. Winardi. 2010. Peningkatan Unjuk Kerja Hidrolisis Enzimatik Jerami Padi Menggunakan Campuran Selulase Kasar Dari *Trichoderma reesei* dan *Aspergillus niger*. Institut Teknologi Sepuluh November. *Makara Sains*. 14(2);113-116
- Alexopoulos, C. J., C. J. Mims, and M. Blackwell. 1996. *Introductory Mycology*. 4<sup>th</sup> ed. John Wiley and Sons Inc. New York.
- Alimoeso, S. 2009. Pengembangan Industri Pupuk Organik. *Seminar Nasional*. Jakarta.
- Barnett, H.L. and B.B. Hunter. 1972. *Illustrated Genera Of Imperfect Fungi*. Third Edition. Burgess Publishing Company.
- Cappuccino, J.G. dan N. Sherman. 2005. *Microbiology a Laboratory Manual 7<sup>th</sup> Ed*. Pearson Education, Inc. Publishing as Benjamin Cummings. San Fransisco. CA.
- Chandel, A.K., Chan., Rudravaram, Narasu, L.V., Rao, dan Ravindra. 2007. Economics and Environmental impact of Bioetanol Production Technologies :An Appraisal. *Biotechnology and Molecular Biology Review*. Vol. 2 (1): 1432.
- Darnoko, Z. Poeloengan & I. Anas. 1993. Pembuatan pupuk organik dari tandan kosong kelapa sawit. *Buletin Penelitian Kelapa Sawit*, 2 , 89-99. <http://Kompas.2007.Kembangkan>
- Darwis, A. A., Sailah, Irawadi, dan Safriani. 1995. Kajian Kondisi Fermentasi Produksi Selulase dari Limbah Kelapa Sawit (Tandan Kosong dan Sabut) oleh *Neurospora sitophila*. *J. Teknol. Ind. Pert.* Vol. 5 (3): 199-207.
- Departemen Perindustrian. 2007. *Gambaran Sekilas Industri Minyak Kelapa Sawit*. Departemen Perindustrian. Jakarta.

- Diah, N. M. 2007. *Studi Aktivitas Spesifik Selulase dari Lactobacillus collinoides yang Dimurnikan dengan Pengendapan Bertingkat Amonium Sulfat*. Skripsi. Universitas Brawijaya.
- Elis, H., Dodi., A. Lisdar, Sudirman dan Wirtarto. 2008. Biodegradasi Substrat Gergajian Kayu Sengon oleh Jamur Kelompok Pleurotus asal Bogor. *Journal Tropical wood science and technology*. 6(2). 75-84.
- Fardiaz, S. 1989. *Penuntun Praktek Mikrobiologi Pangan*. Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Fardiaz, S. 1992. *Mikrobiologi Pangan I*. Penerbit PT Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Gandjar, I., R. A. Samson, K. Van Den Tweel Vermalen, A. Oetari, and I.Santosa. 1999. *Pengenalan Kapang Tropik Umum*. Yayasan Obor Indonesia. Jakarta.
- Gerhartz, W. 1990. Enzymes in Industry: Production and Applications. *J. of Microbiol. Vol. 3 (2): 81-82*.
- Gianfreda, L., dan Rao. 2004. Potential of extra cellular enzymes in remediation of polluted soils A Review. *Enzyme microb Tech*, 35: 339-354.
- Griffin, D. H. 1994. *Fungal Physiology*. 2<sup>nd</sup>. Wiley-Liss Inc. USA
- Hawani, E. L. 2008. *Optimasi Proses Hidrolisis Kimiawi dan Enzimatik Tandan Kosong Kelapa Sawit menjadi Glukosa untuk Produksi Etanol*. Tesis. Institut Pertanian Bogor.
- Hutagalung, L. E. 2009. *Penentuan Kadar Lemak dalam Margarin dengan Metode Ekstraksi Sokletasi di Balai Besar Pengawas Obat dan Makanan Medan*. Karya Ilmiah Program Studi Diploma-3 Kimia Analisis. FMIPA. Universitas Sumatra Utara. Medan.
- IOPRI [Indonesian Oil Palm Research Institute]. 2002. *Biopolymer and Selected Speciality Chemicals Base on Oil Palm Feedstock*. Medan: Indonesian OilPalm Research Institute.
- Isroi. 2008. Limbah Pabrik Kelapa Sawit. [On line]. <http://isroi.com/2008/06/19/limbah-pabrik-kelapa-sawit/>. [7 September 2016].
- Isroi., Ria, M., Siti, S., Claes, N., M. N. Cahyanto., Kuut, L., and M.J. Taherzadeh. 2011. Biological Pretreatment of Lignocelluloses With White-Rot Fungi and its Applications: a Review. *Bioresources* 6 (4)
- Jamilah, I., A. Meryandini, I. Rusmana, A. Suwanto dan N.R. Mubarik. 2009. Activity Proteolytic and Amylolytic Enzymes From *Bacillus* spp. Isolated From Shrimp Ponds. *Journal Microbiology Indonesia*. 3 (2) 67-71.

- Kusnadi, S. dan Astri. 2007. *Keanekaragaman Jamur Selulolitik dan Amilolitik Pengurai Sampah Organik dari Berbagai Substrat*. Makalah. Jurusan Pendidikan Biologi FMIPA Universitas Pendidikan Indonesia.
- Lynd, L.R., P.J. Weimer, W.H. van Zyl, & I. S. Pretorius. 2002. Microbial cellulose utilization: Fundamentals and biotechnology. *Microbiology and Molecular Biology Reviews* 66(3): 506-577.
- Li, Y. and D.B. Wilson. 2010. Chitin Binding by *Thermobifida fusca* cellulose. *FEMS Microbial Lett.* 233(2):325-31
- Made I, S., Gusti., dan Nyoman. 2011. *Uji Antagonisme Beberapa Jenis Jamur Saprofit terhadap Jamur Fusarium oxysporum f. Sp. Penyebab Penyakit Layu pada Tanaman Pisang dan Potensinya terhadap Pengurai Serasah*. *Jurnal Agroteksos*. Vol. 21 No. 2-3.
- Madigan, M. T., J. M. Martinko, dan J. Parker. 2003. *Brock Biologi of Microorganisms Ed ke-10*. Prentice hall. New York.
- Mashur. 2001. *Vermikompos (Kompos Cacing Tanah) Pupuk Organik Berkualitas dan Ramah Lingkungan*. [On line]. [http://pustaka.litbang.deptan.go.id/agritek/ntbr\\_0102.pdf](http://pustaka.litbang.deptan.go.id/agritek/ntbr_0102.pdf). [7 September 2015].
- Miyamoto, K. 1997. *Renewable Biological System For Alternative Sustainable Senery Production*. *FAO Agricultural Services Bulletin* 128.
- Muthia, R. 2011. *Peningkatan Kualitas Bio-Oil dari Tandan Kosong Kelapa Sawit menggunakan Metode Fast Pyrolysis dengan Katalis Zeolit*. Skripsi. Universitas Indonesia.
- Nasrul dan T. Maimun. 2009. Pengaruh Penambahan Jamur Pelapuk Putih (White Rot Fungi) pada Proses Pengomposan Tandan Kosong Kelapa Sawit. *Jurnal Rekayasa Kimia dan Lingkungan* 7 (2) : 194-199.
- Nugraha, R. 2006. *Produksi Enzim Selulase oleh Penicillium nalgiovense SS240 pada Substrat Tandan Sawit*. Skripsi. Institut Pertanian Bogor.
- Nurdini, A.L. 2010. *Penapisan Bakteri Lipolitik Asal Fruktosfer Kelapa Sawit*. Skripsi Sarjana Biologi FMIPA Institut Pertanian Bogor.
- Ohkuma, M. Yoshimasa, M. Johjim, T. and T. Kudo. 2001. Lignin Degradation and Roles of White Rot Fungi: Study on an Efficient Symbiotic in Fungus-Growing Termites and its Application to Bioremediation. *Riken*, 39-42.
- Patel, S. J., Onkarappa, R., dan Shobha KS. 2007. Fungal Pretreatment Studies on Rice Husk and Baggase for Ethanol Production. *Electronic Journal of Enviromental, Agricultural and Food Chemistry*. Vol. 6 (4): 1921-1926.

- Periadnadi dan Nurmiati.2010. *Makroflora Indigenous pada Buah-Buahan Tropis*. Jurusan Biologi FMIPA UNAND. Padang (Unpublished).
- Prayudyarningsih, R., H. Tikupadang dan N.A Malik, 2007. Jamur Pendegradasi Lignin pada Serasah Eboni (*Diodpyros celebica* Bakh.). *Prosiding Ekpose*: 81-88
- Rakhmawati, A dan Evy Y. 2010. *Uji Aktivitas Selulolitik Aspergillus spp yang di Isolasi dari Serat Kelapa Sawit*. *Seminar Nasional*. Lembaga Penelitian Universitas Negeri Yogyakarta.
- Rao, N. S. 1994. *Mikroorganisme Tanah dan Pertumbuhan Tanaman*. Edisi Kedua. Jakarta. Universitas Indonesia.
- Rayner, A.D.M. dan Boddy. 1988. *Fungal Decomposition of Wood*. It's Biology and Ecology. John Wiley and sons. New York.
- Safarida, S., N, Idiawati dan T.A Zahrah. 2013 Efektifitas Campuran Enzim Sellulase dari *Aspergillus niger* dan *Trichoderma reseei* dalam Menghidrolisis Substrat Sabut Kelapa. ISSN 2303-1077. Tanjungpura.
- Safriani. 1995. *Kajian Kondisi Fermentasi pada Produksi Selulase dari Limbah Kelapa Sawit (Tandan Kosong dan Sabut) oleh Neurospora sitophila*. Skripsi. Institut Pertanian Bogor.
- Salina, F.H., Fazilah, M.N., Azemi., dan Norziah. 2008. *Enzymatic hydrolysis and isolation of oil palm frond derived xylooligosaccharides by xylanase Trichoderma viride*. *International Conference on Environmental Research and Technology (ICERT 2008)*. Malaysia.
- Salma, S. dan L. Gunarto. 1996. Aktivitas Isolat *Trichoderma harzianum* dalam Perombakan Selulosa. *Jurnal Penelitian Tanaman Pangan*, 1(15):43:47 *Jurnal Agrobio*. Vol. 1 (2): 2.
- Samson, R.A. and R.E.S. Hoekstra. 1988. *Introduction to Food Borne Fungi*. Centraalbureau Voor Schimmelcultures. Netherland
- Sarkar, A. K, dan Etters, J. Nolan. 2004. Enzymatic Hydrolysis of Cotton Fiber: Modeling Using Empirical Equation. *The Journal of Cotton Science*. Vol. 8:254-260.
- Siregar, M., L. Hakim and A. Hutasoit. 2011. White-Rot Fungi Which Potentially As Biodelignification Agents In Dead Wood Tissue of Pine (*Pinus mercurii* Jungh Et De). Di Dalam : Peranan Biologi Dalam Meningkatkan Daya Saing Global. *Prosiding Seminar Nasional Biologi* : Medan
- Sjostrom, E. 1998. *Kimia Kayu. Dasar-dasar dan Penggunaan*. Penerjemah Hardjono Sastrohamidjojo. Yogyakarta. Gadjah Mada University Press.

- Sukadarti, S., Siti D. K., Heri P., Wasis P. S., dan Tri M. 2010. *Produksi Gula Reduksi dari Sabut Kelapa Menggunakan Jamur Trichoderma reesei*. Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia “Kejuangan”. Yogyakarta.
- Supriyati, T. H., Budiarsana., dan Utama. 2010. *Fermentasi Jerami Padi menggunakan Trichoderma viride (Fermentation of rice straw using Trichoderma viride)*. Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner
- Sutanto, R. 2002. *Penerapan Pertanian organik: Pemasarakatan dan Pengembangannya*. Kanisius. Jogja.
- Teather, R.M. & P.J. Wood . 1982. Use of Congo red-polysaccharide interaction in enumeration and characterization of cellulolytic bacteria from the bovine rumen. *Application Enviromental Microbiology* 43(4): 777-780.
- The CDMI (*Creative Data Make Investigation & Research* ) Consulting Group. 2013. *Studi Potensi Bisnis Dan Pelaku Utama Industri CPO di Indonesia, 2014-2017*. PT. Central Data Mediatama Indonesia. Jakarta.
- Tridasma, E. R. 2006. *Produksi Selo-Oligosakarida dari Fraksi Selulosa Tongkol Jagung oleh Selulase Trichoderma viride*. Skripsi. Institut Pertanian Bogor.
- Utomo, B.N., Widjaja, S. Mokhtar, S.E. Prabowo, dan H. Winarno. 1999. Laporan Akhir Pengkajian Pengembangan Ternak Potong pada Sistem Usaha Tani Kelapa Sawit. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Palangkaraya . Palangkaraya.

