UNIVERSITAS GADJAH MADA
JAMUR PEMBUSUK PUTIH Phanerochaete chrysosporium SEBAGAI PERLAKUAN AWAL DALAM PEMBUATAN PULP
BIOSULFAT KAYU GMELINA (Gmelina arborea)
ERRIK ALBERTO, Dr. Ir. Sri Nugroho Marsoem, M.Agr
Universitas Gadjah Mada, 2005 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Ahmed, A., G.M. Scott, M. Akhtar and G. C. Myers. 1998. Biokraft Pulping of Kenaf and Its Bleachability. Dalam *TAPPI Proceedings. North American Nonwood Fiber Symposium*. Atlanta. Georgia. pp. 231 – 238

Akhtar, M., G. M. Scott, R. E. Swaney, and T. K. Kirk 1998. Overview of Biomechanical and Biochemical Pulping Research. Dalam K. L. Eriksson dan A. C. Paulo (eds.) *ACS Symposium series 687. Enzyme Applications in fiber Processing*. American Chemical Society. Washington DC.

Alberto, E., B. Solutoro, R. Susetyo, B. A. Nugroho, D. Daryanto, S. N. Marsoem. 2004. Pengaruh Lama Penyerangan Jamur Pembusuk Putih Phanerochaete Chrysosporium dan Lama Pemasakan Terhadap Kualitas Pulp Bio-Sulfat Kayu Mangium (*Acacia Mangium* Willd). *Laporan Akhir Program Kreativitas Mahasiswa*. Yogyakarta. Tidak diterbitkan.

Anonim. 1957. *British Standard: Methods of Testing Small Clear Speciments of Timber – B.S. 373*. Brirish Standars Institution. London.

_____. 1976, *Vademecum Kehutanan Indonesia*. Departemen Pertanian. Direktorat Jendral Kehutanan. Jakarta,

_____. 1989. Cara Uji Sifat Fisik, Optik dan Kimia Pulp, Kertas dan Karton. Dalam *Standar Nasional Indonesia*. Departemen Perindustrian dan Perdagangan. Jakarta.

_____. 1992. T 236 cm-85. Kappa Number of Pulp. Dalam *Tappi Test Methode 1992 – 1993*. Tappi Press. Atlanta, Georgia.

_____. 1992. T 235 cm-85. Alkali Solubility of Pulp at 25°C. Dalam *Tappi Test Methode 1992 – 1993*. Tappi Press. Atlanta, Georgia.

_____. 1992. T 258 om-89. Basic Density and Moisture Content of Pulpwood. Dalam *Tappi Test Methode 1992 – 1993*. Tappi Press. Atlanta, Georgia.

_____. 1992. T 200 om-89. Laboratory Processing of Pulp (Beater method). Dalam *Tappi Test Methode 1992 – 1993*. Tappi Press. Atlanta, Georgia.

_____. 1992. T 227 om-89. Freeness of Pulp. Dalam *Tappi Test Methode 1992 – 1993*. Tappi Press. Atlanta, Georgia.

PERPUSTAKAAN FAK. KEHUTANAN UGM

UNIVERSITAS GADJAH MADA
JAMUR PEMBUSUK PUTIH Phanerochaete chrysosporium SEBAGAI PERLAKUAN AWAL DALAM PEMBUATAN PULP
BIOSULFAT KAYU GMELINA (Gmelina arborea)
ERRIK ALBERTO, Dr. Ir. Sri Nugroho Marsoem, M.Agr
Universitas Gadjah Mada, 2005 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

. 1999a. *Microbe of The Month*. International Society of Microbial Ecology. Michigan State University. Michigan.

_____. 1999b. *Government Paper Specification Standards*. No 11. U.S. Government Printing Office. Washington. D.C.

_____. 2002. *Statistik Kehutanan 2001*. Direktorat Jenderal Bina Produksi, Departemen Kehutanan dan Perkebunan Indonesia. http://www.dephut.go.id/statistik/2001/Statistik Kehutanan 2001.html

_____. 2003. *Sporotichum. Spp.*. http://www.doctorFungus\Description\ Sporotichum species.htm.

_____. 2004. *Gmelina arborea*. http://www.usda.gov/plant/Gmelinaarborea.htm

_____. 2005a. Harga Pulp Naik dari US$30 Jadi US$50 Per Ton. *Harian Bisnis Indonesia*. Edisi Jumat 4 Maret 2005.

_____. 2005b. *Forest Product Statistic*. Food and Agriculture Organization of United Nation. Rome. http:/www.faostat.fao.org/faostat

Ardhany, F. 2000. Sifat Fisika dan Dimensi Serat Kayu *Gmelina arborea* Roxb. Umur 8 Tahun dari KPH Banyuwangi Selatan. *Sripsi*. Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta. Tidak dipublikasikan.

Casey, J.P. 1966. *Pulp and Paper Chemistry and Chemical Technology.Vol. I : Pulping and Bleaching*. ed. 2 cet. 2. Interscience Publisher. New York

Crawford, R. L. 1981. *Lignin Biodegradation and Transformation*. Wiley-Interscience. John Wiley and Son. New York

Duke, J.A. 1983. *Handbook of Energy Crops*. Unpublished. http://www.hort.purdue.edu/newcrop

Fengel, D. dan G. Wegener. 1995. *Kayu : Kimia, Ultrastruktur, Reaksi-Reaksi*. diterjemahkan oleh Hardjono Sastrohamidjojo. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta

Gunawan, A.W. 2001. *Usaha Pembibitan Jamur*. Cet. 2. Penebar Swadaya. Jakarta

Hammel, K., D. Cullen., G. Myers., G. Scott., and M. Akhtar. 1998. Biopulping : 'Technology Learned From Nature That Gives Back to Nature". Dalam

UNIVERSITAS GADJAH MADA
JAMUR PEMBUSUK PUTIH Phanerochaete chrysosporium SEBAGAI PERLAKUAN AWAL DALAM PEMBUATAN PULP BIOSULFAT KAYU GMELINA (Gmelina arborea)
ERRIK ALBERTO, Dr. Ir. Sri Nugroho Marsoem, M.Agr
Universitas Gadjah Mada, 2005 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Techline : Decay Processes and Bioprocessin.. Forest Product Laboratory. United States Departement of Agriculture. http://www.fpl.fs.fed.us

Hattori, T. and M. Shimada. 2001. Microbial, Enzymatic, and Biomimetic Degradation of Lignin in Relation to Bioremediation. dalam Hon, D.N.S and N. Shiraishi (eds). *Wood and Cellulosic Chemistry.* 2nd ed. rev. and expanded. Marcel Dekker. pp.547 – 567

Haygreen, J. G. dan J. L. Bowyer. 1996. *Hasil Hutan dan Ilmu Kayu : Suatu Pengantar*. diterjemahkan oleh Dr. Ir. Sutjipto A. Hadikusumo. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta

Hunt, C, W. Kenealy, E. Horn and C. Houtman. 2004. A biopulping mechanism: Creation of Acid Groups on Fiber. *Holzforschung.* Vol. 58. Berlin. pp. 434–439

Karyanto, O. 2002. *Bioteknologi Hasil Hutan.* Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

Kasmudjo. 1990. Beberapa Sifat Kayu Gmelina dan Kemungkinan Penggunaannya. *Duta Rimba.* XVI (119/120). Perum Perhutani. Jakarta.

Kirk, T. K. 1973. Kimia dan Biokimia Kebusukan. dalam D.D. Nicholas (ed.), *Kemunduran (Deteriorasi) Kayu dan Pencegahannya dengan Perlakuan-Perlakuan Pengawetan. jilid I : Degradasi dan Proteksi Kayu.* Terjemahan oleh Haryanto Yoedodibroto. Airlangga University Press. Surabaya.

Lauridsen, E. B. and E.D. Kjaer. 2002. Provenance Research In *Gmelina arborea* Linn., Roxb. A Summary of Results From Three Decades of Research and A Discussion of How to Use Them. *International Forestry Review* 4(1)

Leatham, G. F., G. C. Myers, T. H. Wegner, and R. A. Blanchette. 1990. Biomechanical Pulping of Aspen Chips: Paper Strength and Optical Properties Resulting from Different Fungal Treatment. *Tappi Journal.* ed. March, P: 249 – 255

Marsoem, S.N. 1991. *Alkaline Pulping.* Bahan Kuliah Teknologi Pulp dan Kertas. Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

_____. 1998. *Pengantar Pulp dan Kertas.* Bahan Kuliah Teknologi Pulp dan Kertas. Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta

UNIVERSITAS GADJAH MADA
JAMUR PEMBUSUK PUTIH Phanerochaete chrysosporium SEBAGAI PERLAKUAN AWAL DALAM PEMBUATAN PULP
BIOSULFAT KAYU GMELINA (Gmelina arborea)
ERRIK ALBERTO, Dr. Ir. Sri Nugroho Marsoem, M.Agr
Universitas Gadjah Mada, 2005 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

_____. 2004. Pemanfaatan Hasil Hutan Tanaman *Acacia mangium*, dalam Hardiyanto, E. B., dan Arisman, H. (eds). *Pembangunan Hutan Tanaman Acacia mangium : Pengalaman di PT. Musi Hutan Persada, Sumatera Selatan.* PT. Musi Hutan Persada. Palembang

Nishida, T. Y. Kashimo, A. Mimura, and Y. Takahara. 1988. Lignin Biodegradation by Wood-Rotting Fungi I. Screening of Lignin Degrading Fungi. *Mokuzai Gakkaishi*. Vol. 34 (6) p: 530 – 536

Panshin, A.J. and Carl de Zeeuw. 1980. *Text Book of Wood Technology. Volume I : Structure, Identification, Properties and Uses of The Commercial Wood of The United State and Canada.* Forth Edition. Mc Graw-Hill. New York.

Pasaribu, R.A. 1993. Kualitas Pulp Kertas Beberapa Jenis Kayu Hutan Tanaman Industri. *Prosiding Diskusi Sifat dan Kegunaan Jenis Kayu HTI.* Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan, Jakarta.

Pasaribu, R.A, S. Komarayati dan S. Suprapti. 1998. Studi Biodelignifikasi Campuran Limbah Kayu Pembalakan Sebagai Bahan Baku Pulp. *Buletin Penelitian Hasil Hutan* 15(7) : 433 – 447

Pasaribu, R.A dan T. Silitonga. 1977. Percobaan Pengolahan Kayu Daun Lebar Campuran Sebagai Bahan Baku Pulp dan Kertas. *Laporan* no. 100. Lembaga Penelitian Hasil Hutan. Bogor.

Pollet, A. dan Nasrullah, 1994. *Penggunaan Metode Statistika Untuk Ilmu Hayati.* Gadjah Mada University Press. Yogyakarta

Prasetya, B. 1997. Pemanfaatan Fungi Pelapuk Putih untuk Pembuatan Pulp Biomekanis dan Pemutihan Pulp Sulfat. *Laporan Riset Unggulan Terpadu (RUT) III.* Puslitbang Fisika Terapan LIPI Puspitek. Serpong.

Rydholm, S. A. 1965. *Pulping Proces*. John Wiley & Son. New York

Scott, G. M., 2001. *Biochemical Pulping.* Faculty of Paper Science and Engineering Empire State Paper Research Institute. http://web.Syr.edu/~gscott/research/index.html

Scott, G. M., M. Akhtar, M. J. Lentz, T. K. Kirk., R. Swaney. 1998. New Tehnology for Paper Making : Commercializing Biopulping. *TAPPI Journal.* 81 (11) : 220 – 225

UNIVERSITAS GADJAH MADA
JAMUR PEMBUSUK PUTIH Phanerochaete chrysosporium SEBAGAI PERLAKUAN AWAL DALAM PEMBUATAN PULP
BIOSULFAT KAYU GMELINA (Gmelina arborea)
ERRIK ALBERTO, Dr. Ir. Sri Nugroho Marsoem, M.Agr
Universitas Gadjah Mada, 2005 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Scott, G. M., M. Akhtar, M. Lentz, M. Sykes, and S. Abubakr. 1996. Biosulfite Pulping Using *Ceriopsis subvermispora. Proceeding of The 6th International Conference on Biotechnology in The Pulp and Paper Industry*. Facukas-Universitiitsverlag.Vienna, Austria.

Setliff, E. C., R. Martoon., S. G. Granzow and K. L. Erikson. 1990. Biomechanical Pulping with White-Rot Fungi. *Tappi Journal*. ed. August, p: 141 – 147

Shaleh, M., 2001. Biodegradasi Lignin oleh Jamur *Phanerochaete chrysosporium* Pada Kayu Sengon. *Skripsi*. Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada Yogyakarta. Tidak dipublikasikan.

Silaen, H., 1995. Pengaruh Umur Pohon dan Sulfiditas Terhadap Rendemen dan Sifat Fisik Pulp Sulfat Kayu Mangium. *Skripsi*. Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta. Tidak dipublikasikan.

Silitonga, T., 1993. *Acacia mangium*: Profil Pohon Gulma Sedang Berubah Status, *Prosiding Diskusi Sifat dan Kegunaan Jenis Kayu HTI*. Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan. Jakarta.

Sjostrom, E. 1993. *Kimia Kayu : Dasar – dasar dan Penggunaan*. ed.2. diterjemahkan oleh Hardjono sastrohamidjojo. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.

Soenardi. 1976. *Sifat-sifat Kimia Kayu*. Yayasan Pembina Fakultas Kehutanan UGM, Yogyakarta

Steel, R. G. D., dan J. H. Torrie. 1995. *Prinsip dan Prosedur Statistika : Suatu Pendekatan Biomtrika*. ed. 2. PT. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta

Titarsole, J. 1999. Optimasi Campuran Serpih Kayu Gmelina dengan Tusam atau Dengan *Pinus oocarpa* Scide Pada Proses Kraft Antroquinon. *Thesis*. Program Pasca Sarjana Universita Gadjah Mada. Yogyakarta. Tidak dipublikasikan.

Tsoumis, G. 1991. *Science and Techmology of Wood: Strucrture, Properties, Utilization*. Van Nostraad. Reinhold. New York.

Volk, T., 1997. *Tom Volk's Fungus of the Month for May 1997*. http:// www.tomvolksfungi.net

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
JAMUR PEMBUSUK PUTIH Phanerochaete chrysosporium SEBAGAI PERLAKUAN AWAL DALAM PEMBUATAN PULP BIOSULFAT KAYU GMELINA (Gmelina arborea)
ERRIK ALBERTO, Dr. Ir. Sri Nugroho Marsoem, M.Agr
Universitas Gadjah Mada, 2005 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Whitemore, T. C. 1993. *Tree Flora of Malaya : A Manual of Forester*. Forest Departement of Agriculture and Land. Malaysia Forest Research Institute. Kepong.