



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

PENGARUH SULFIDITAS DAN PENAMBAHAN ANTRAKINON TERHADAP RENDEMEN, BILANGAN KAPPA DAN SIFAT FISIK PULP  
SULFAT KAYU NYALING (*Mastixia trichomata* BL)  
HASTO NUGROHO, Dr. Ir. Sri Nugroho Marsoem M. Agr., Ir. Rena M. Siagian, M. S.  
Universitas Gadjah Mada, 2002 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

## DAFTAR PUSTAKA

Ahmad, N. R., 2000. *Rekontruksi Industri Kayu Hulu dan Pengelolaan Hutan Produksi Luar Jawa*. Rimba Indonesia Edisi Khusus 2000 : Pembangunan Kehutanan Menjelang Milenium Ke-3. p : 77 - 89

Anonimus. 1954. *TAPPI : Standard and Suggested Methods*. Technical Association Pulp and Paper Industri. 360 Lexington Avenue New York.

✓ Anonimus. 1999. *Statistics of Pulp and Paper Industry 1999*. Indonesian Pulp and Paper Association. Jakarta.

Anonimus. 1976. *Vademecum Kehutanan Indonesia*. Departemen Pertanian Direktorat Jenderal Kehutanan. Jakarta.

Brauns, G., 1979. *Soda Pulping with Anthraquinone*. TAPPI 62 (2) : 65-68.

Casey, J.P., 1980. *Pulp and Paper Chemistry and Chemical Technology*. Vol. I, II and III. 3<sup>rd</sup> Ed. Pulp and Bleaching John Wiley and Sons. New York.

Danser, B.H., 1934. *The Cornaceae Sensu Stricto of The Nederland Indies* (Reprinted from Glumea, Vol. I). Issued 25 VIII. N.V. BOEK – EN Steendrukkerij Eduard Ijdo. Leiden.

Chung. 1998. *Timber Trees : Lesser Known Timber*. Editor M.S.M. Sosef, L. T. Hong and S. Prawirohatmodjo. Prosea No. 5 (3) p : 357 - 359. Backhuys Publisher. Leiden.

Departemen Kehutanan Dirjend Pengusahaan Hutan Direktorat Pengolahan Hasil Hutan. 1984. *Pola Pengembangan Sumber Bahan Baku Untuk Industri Pulp, Kertas dan Rayon*. Jakarta.

Departemen Perindustrian. 1989. *Cara Uji Fisik, Optik, dan Kimia Pulp, Kertas dan Rayon*. Standard Nasional Indonesia. Jakarta.



Departemen Perindustrian. 1989. *Spesifikasi Pulp Sulfat, Kertas Koran, Kertas Cetak A dan Kertas Tulis A*. Standar Nasional Indonesia. Jakarta.

Direktorat Bina Program Kehutanan. 1983. *Jenis-Jenis Pohon Disusun Berdasarkan Nama Daerah dan Nama Botaninya*. Buku 12. Kalimantan Timur.

Fengel, D. dan G. Wagener., 1989. *Kayu : Kimia, Ultrastruktur dan Reaksi-reaksi*. Diterjemahkan oleh Hardjono Sastrohamidjojo. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.

Food and Agriculture Organization (FAO). 1980. *Pulping and Paper Making Properties of Fast Growing Plantation Wood Species*. FAO Forestry Paper. Rome.

Fullerton. 1979. *AQ Pulping, What's New in Forest Research*. No. 72. Forest Research Inst. New Zeland.

Gasperz, V., 1991. *Metode Perancangan Percobaan*. Armico. Bandung.

Ghosh, K.L.; V. Ventakesh and J.S. Gratzl., 1978. *Soda AQ Pulping of Hard Wood*. TAPPI-61 (8) p: 57 – 59.

Haygreen, J.G. dan J.L. Bowyer. 1989. *Hasil Hutan dan Ilmu Kayu : Suatu Pengantar*. Diterjemahkan oleh Soetjipto A. Hadikusumo. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.

Holton, H., 1978. *Better Cooking with Anthraquinone*. TAPPI 64 (3) : 49-52.

Holzer. Ott E. Spurlin, H. M. and Graffin M. W. 1963. *Cellulose and Cellulose Derivatives*. Vol. V. Part II. London.

Ibnusantosa, G. 1999. *Makalah Utama Seminar : Prospek dan Tantangan Pengembangan Industri Pulp dan Kertas Indonesia Dalam era Ekolabeling dan Otonomi daerah*. Direktur Jendral Industri Kimia Agro dan hasil hutan Departemen Perindustrian dan Perdagangan. Bogor.



- Jones, S.B. and A.E. Luchsinger. 1979. *Plant Systematics*. MacGraw-Hill Book. New York.
- Kadri, W. L., L. Daryadi, J. R. Sarjono dan D. J. Purbatasari. 1990. *Kamus Kehutanan Bagian II*. Departemen Kehutanan Republik Indonesia.
- ✓ Kasmudjo. 1983. *Pengantar Industri Pulp dan Kertas*. Yayasan Pembina Fakultas Kehutanan UGM. Yogyakarta.
- ✓ Kasmudjo. 1994. *Cara Penentuan Proporsi Tipe Sel dan Dimensi Sel Kayu*. Bagian Penerbitan Yayasan Pembina Fakultas Kehutanan UGM. Yogyakarta.
- Kusuma, I. W dan Suwinarti, W. 1999. *Proses Pulping Campuran Beberapa Jenis Kayu HTI*. Proceeding Seminar Nasional II Mapeki (Buku I). UGM. Yogyakarta.
- ✓ Marsoem, S.N., 1998. *Pulping Alkaline*. Bahan Kuliah Pengantar Pulp dan Kertas (Tidak Dipublikasikan). Fakultas Kehutanan UGM. Yogyakarta.
- ✓ Marsoem, 1998. *Kayu Sebagai Bahan Baku Pulp*. Bahan Kuliah Pengantar Pulp dan Kertas (Tidak Dipublikasikan). Fakultas Kehutanan . Yogyakarta.
- ✓ Marsoem, 1998. *Pengantar Pulp dan Kertas*. Bahan Kuliah Tehnologi Pulp dan Kertas (Tidak Dipublikasikan). Fakultas Kehutanan UGM. Yogyakarta.
- MacDonald, R.G., 1969. *The Chemistry of Wood and Fibres*. The Pulping of Wood. Vol. 1. McGraw – Hill Book Company. New York.
- MacDonald, R.G. and J.N. Franklin, 1971. *Pulp and Paper Manufacture 2<sup>nd</sup> Ed* Vol III. Paper Making and Paper Board Making
- Mac. Leod, J.M., B.I. Fleming., G.J. Kubes and H.I. Bolker., 1980. *The Strength of Kraft – AQ and Soda AQ Pulp*. TAPPI-63 (1) p: 57 – 60.



Oey Djoen Seng., 1990. *Berat Jenis dari Jenis-jenis Kayu Indonesia dan Pengertian Beratnya Kayu untuk Keperluan Praktek* (Pengumuman Nr. 13 Puslitbang Bogor). Diterjemahkan oleh Soewarsono P.H. Bogor.

Panshin, A.J. dan C. de Zeeuw., 1980. *Textbook of Wood Technology*. Vol. 1. McGraw – Hill Book Company. New York.

Pari, G. 1990. *Analisis Kimia 9 Jenis Kayu Indonesia*. Jurnal Penelitian hasil Hutan Vol. 7(4). p : 5 – 10.

Pari, G. Dadang, S. Mahfudin., 2001. *Destilasi Kering Lima Jenis Kayu dari Kalimantan Timur*. Laporan Proyek Pusat Penelitian Hasil Hutan (Belum diterbitkan). Bogor.

Pari, G. Dadang, S. Saepuloh., 2001. *Analisis Komponen Kimia Lima Jenis Kayu Asal Kalimantan Timur*. Laporan Proyek Pusat Penelitian Hasil Hutan (Belum diterbitkan). Bogor.

Pasaribu , R. A., 1989. *Kualita Pulp Kertas Beberapa Jenis Kayu Hutan Tanaman*. Proceeding Diskusi Sifat dan Kegunaan Jenis-jenis Kayu Hutan Tanaman Industri. Badan Penelitian dan Pengembangan Departemen Kehutanan. Jakarta.

Pasaribu, R. A. dan T. Silitonga., 1974. *Pulp Campuran Kayu Daun Lebar dan Bambu*.Laporan LPHH Dirjend Kehutanan Depertemen Kehutanan. Bogor.

Rydholm, S. A., 1965. *Pulping Processes*. John Wiley and Sons Interscience Publisher. New York. London. Sidney.

Sabarnudin M. S., S. M. Widystuti dan A, Kusumandari.,1999. *Pedoman Penulisan Usulan Penelitian dan Skripsi*. Fakultas Kehutanan UGM. Yogyakarta.

Selohadi, 1975. *Pembuatan Pulp (Bagian I)*. Duta Rimba No. 5. p: 10 – 13.



Siagian, R. M., 1997. *Sifat Pulp Acetosolv Yang Dipucatkan Dari Kayu Leda (Eucalyptus deglupta Bl.)*. Buletin Penelitian Hasil Hutan. Vol. 15. No. 1 p: 18 – 28. Puslitbang Hasil Hutan dan Konservasi Sumber Daya Hutan. Bogor.

Siagian, R. M., S. Darmawan dan Jasmani., 1999. *Pemanfaatan Kayu Berdiameter Kecil di Hutan Rawa sebagai Bahan Baku Pulp Sulfat*. Proceeding Seminar Nasional II Mapeki (Buku I). UGM. Yogyakarta.

Siagian, R. M., K. Purba dan R.A. Pasaribu., 1995. *Peranan Berat Jenis Terhadap Sifat Pulp*. Makalah Ekspose Hasil Penelitian dan Pengembangan Sosial Ekonomi Kehutanan. Badan Litbang Kehutanan. Jakarta.

✓ Sjostrom, E., 1993. *Kimia Kayu: Dasar-Dasar dan Penggunaan*. Edisi 2. Diterjemahkan oleh Hardjono Sastrohamidjojo. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.

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

Soenardi, 1998. *Kimia Kayu*. Diktat Kuliah. Fakultas Kehutanan UGM. Yogyakarta.

Sutrisno, T.S., 1981. *Penelitian Pembuatan Pulp dengan Bahan Baku Serbuk Penggergajian Kayu Albazia*. Proses Soda AQ. Berita Selullosa 17 (3). p: 64 –72.

Yuliansyah. 1999. *Pemanfaatan Kayu HTI sebagai Bahan Baku Pulp dan Kertas*. Proceeding Seminar Nasional II Mapeki (Buku I). UGM. Yogyakarta.