

**SIFAT ANATOMI, SIFAT FISIS DAN MEKANIS PADA KAYU
KEMENYAN TOBA (*Styrax sumatrana*) DAN KEMENYAN BULU
(*Styrax paralleloneurus*)**

*(Anatomical, Physical and Mechanical Properties of Kemenyan Toba (*Styrax sumatrana*) and Kemenyan Bulu (*Styrax paralleloneurus*))*

Gunawan Pasaribu, Jasni, Ratih Damayanti & Santiyo Wibowo

Pusat Penelitian dan Pengembangan Keteknikan Kehutanan dan Pengolahan Hasil Hutan
Jl. Gunung Batu No. 5 Bogor, Telp./Fax. (0251) 8633378, 8633413

Diterima 18 Februari 2013, disetujui 25 Juni 2013

ABSTRACT

Gum benzoin (Styrax sp.) is a tree producing resins that have high economic value originated from North Sumatra Province. The unproductive trees (less resin production) are harvested by the community for fire wood. This paper presents characteristics difference of two types of Kemenyan toba (Styrax sumatrana) and Kemenyan bulu (Styrax paralleloneurus) in anatomical, physical and mechanical properties in order to use properly. The results showed that kemenyan toba wood and kemenyan bulu are unique anatomical properties. The quality of fiber as a raw material for pulp is categorized into first quality. Based on their specific gravity, the wood were classified as medium heavy, with stable shrinkage. Both wood are suitable for non structural construction, furniture and handicraft.

Keywords: Styrax sumatrana, Styrax paralleloneurus, anatomical, physical-mechanical properties

ABSTRAK

Kemenyan (*Styrax* sp.) merupakan pohon penghasil getah bernilai ekonomis cukup tinggi yang khas propinsi Sumatera Utara. Pohon yang sudah tua (kurang produktif) ditebang oleh masyarakat dan kayunya umumnya digunakan sebagai kayu bakar saja. Tulisan ini menyajikan tentang perbedaan karakteristik dua jenis kemenyan yaitu kemenyan toba (*Styrax sumatrana*) dan kemenyan bulu (*Styrax paralleloneurus*) dari segi anatomi, dan fisik mekanik dalam rangka pemanfaatannya. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kayu kemenyan toba (*Styrax sumatrana*) dan kemenyan bulu (*Styrax paralleloneurus*, memiliki sifat struktur anatomi yang khas, mempunyai kualitas serat sebagai bahan baku pulp karena termasuk kualitas I. Berdasarkan berat jenis kedua kayu ini tergolong kayu dengan berat sedang, sedangkan penyusutan sedang dan berat. Kedua jenis kayu ini sesuai untuk konstruksi ringan, mebel dan barang kerajinan.

Katakunci: *Styrax sumatrana*, *Styrax paralleloneurus*, anatomi, fisis-mekanis