

STRUKTUR DAN SIFAT KAYU PULAI

Evy Wardenaar¹, Soenardi Prawiroatmodjo², T.A. Prayitno²

INTISARI

Penelitian struktur dan sifat kayu pulai (*Alstonia spp*) mempunyai tujuan mengetahui variasi sifat kayu pada posisi longitudinal yang meliputi sifat fisika, mekanika, kimia dan struktur kayu.

Bahan baku yang dipergunakan dalam penelitian ini berupa tiga pohon kayu pulai yang tumbuh di pekarangan seorang petani di desa Cangkringan Sleman Yogyakarta. Pengujian sifat-sifat kayu dengan mengikuti pedoman dari L.P.H.H dan A.S.T.M.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa hanya kandungan air segar, berat jenis dan keteguhan tekan sejajar serat yang secara nyata dipengaruhi oleh posisi longitudinal, sedangkan sifat lain tidak berbeda nyata.

Berdasarkan variasi struktur dan sifat-sifat yang diteliti, ternyata kayu pulai cocok untuk dipergunakan sebagai bahan baku kayu gergajian, kayu lapis dan venir, serta memungkinkan untuk bahan baku pulp dan kertas.

1. *Fakultas Pertanian Universitas Tanjungpura Pontianak*
2. *Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada Yogyakarta.*

THE STRUCTURE AND PROPERTIES OF PULAI

Evy Wardenaar¹, Soenardi Prawiroatmojo², T.A. Prayitno²

ABSTRACT

The study of the structure and properties of pulai (*Alstonia spp*) was aimed at obtaining

1. the variation of the physical properties of wood from butt to top of the bole,
2. the variation of the chemical properties of the wood,
3. the variation of fiber dimensions,
4. the variation of mechanical properties of the wood.

Materials for this study were three trees growing in the garden of a farmer in Cangkringan, Sleman, Yogyakarta. Measurement and testing of the wood properties were carried out following L.P.H.H. and A.S.T.M. procedures.

Results of the study showed that only green moisture content, specific gravity and compression perpendicular to the grain had significant difference. Other properties showed non significant different from butt to top of the tree.

1. Faculty of Agriculture, University of Tanjungpura Pontianak
2. Faculty of Forestry, Gadjah Mada University Yogyakarta