

SIFAT FISIS-MEKANIS KAYU DAMAR MATA KUCING BEKAS SADAPAN
DAN KEMUNGKINAN PEMANFAATANNYA UNTUK KAYU KONSTRUKSI
(Physical and Mechanical Properties of Damar Mata Kucing Tapped Wood and its
Possibility As Construction Materials .

Oleh/By :
Nurwati Hadjib & Abdurachman

ABSTRACT

Research on physical and mechanical properties of damar mata kucing wood from tapped and untapped trees have done in order to utilized non productive trees. The results indicate that mean specific gravity (air dry condition) of wood from tapped trees is 0.521, while the untapped trees is 0.522. The average of modulus or rupture (MOR) is 409.590 kg/cm², and modulus of elasticity (MOE) is 62.820 kg/cm² for tapped wood, while MOR and MOE of the untapped wood are 537.693 kg/cm² and 106.869 kg/cm² respectively. The strength of damar mata kucing wood is grouped as class III. Accordingly, the wood is more appropriately used as light construction material.

Keyword :Physical and mechanical properties, tapped, damar mata kucing,

ABSTRAK

Penelitian sifat fisis dan mekanis kayu damar mata kucing bekas sadapan bertujuan untuk memanfaatkan kayu bekas sadapan yang sudah tidak produktif lagi. Hasil penelitian yang telah, menunjukkan bahwa rata-rata berat jenis (BJ) kering udara kayu bekas sadapan adalah sebesar 0,521, sedangkan kayu yang tidak disadap 0,522. Rata-rata keteguhan lentur maksimum (MOR) kayu bekas sadapan adalah 409,59 kg/cm², modulus elastisitas (MOE) sebesar 62.820 kg/cm² , sedangkan MOR dan MOE kayu tidak disadap masing-masing sebesar 537,69 kg/cm² dan 106.869 kg/cm². Kayu damar mata kucing baik yang disadap maupun tidak disadap tergolong kelas kuat III, dimana kayu tersebut hanya sesuai untuk digunakan sebagai bahan konstruksi ringan, mebel, peti kemas, kerajinan, venir plywood, dan papan partikel.

Kata kunci : Sifat fisis, mekanis, sadapan, damar mata kucing