UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PENGARUH UMUR POHON DAN JUMLAH PEREKAT LABUR TERHADAP SIFAT - SIFAT PAPAN LAMINASI KAYU SUREN
PUNGKY WIDIARYANTO, Prof. Dr. Ir. T. A. Prayitno, M. For.
Universitas Gadjah Mada, 2006 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

PENGARUH UMUR POHON DAN JUMLAH PEREKAT LABUR TERHADAP SIFAT-SIFAT PAPAN LAMINASI KAYU SUREN

Oleh :

Pungky Widiaryanto [1], T.A Prayitno [2]

INTISARI

Ketidakseimbangan antara pasokan kayu dan kebutuhan kayu memunculkan alternatif dalam pengolahan kayu diantaranya dengan teknologi papan laminasi. Kualitas papan laminasi dipengaruhi oleh berbagai faktor. Penelitian ini ditujukan untuk mengetahui pengaruh umur pohon dan jumlah perekat labur terhadap (kualitas) sifat-sifat papan laminasi kayu suren.

Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap dengan percobaan secara faktorial. Faktor yang digunakan adalah umur pohon (6 ,7 dan 8 tahun) dan jumlah perekat labur (20 #/MSGL, 40 #/MSGL dan 60 #/MSGL) sehingga diperoleh 9 kombinasi perlakuan dengan 3 kali ulangan. Parameter yang diamati meliputi kadar air, berat jenis, keteguhan lengkung statik, keteguhan tekan sejajar serat dan keteguhan geser rekat.

Berdasarkan hasil analisis, interaksi antara kedua faktor tidak berpengaruh terhadap sifat-sifat papan laminasi kayu suren. Faktor umur pohon juga tidak berpengaruh terhadap sifat-sifat papan laminasi kayu suren. Faktor jumlah perekat labur mempengaruhi kadar air, berat jenis, MoR, keteguhan rekat geser dan tekan sejajar serat dengan hubungan makin banyak jumlah perekat labur maka makin tinggi juga sifat-sifat papan laminasi tersebut. Hasil penelitian menunjukkan bahwa nilai rata-rata kadar air 15,01 %, berat jenis 0,54, MoE 5622,27 kg/cm^2, MoR 490,77 kg/cm^2, keteguhan rekat geser 76,12 kg/cm^2 dan keteguhan tekan sejajar serat 3555,45 kg/cm.

Kata kunci : umur pohon, perekat labur, papan laminasi, kayu suren

---

1. Mahasiswa Jurusan Teknologi Hasil Hutan UGM, NIM : 01/144920/KT/04812
2. Staf pengajar Jurusan Teknologi Hasil Hutan Fakultas Kehutanan UGM

PERPUSTAKAAN
FAK. KEHUTANAN UGM

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

PENGARUH UMUR POHON DAN JUMLAH PEREKAT LABUR TERHADAP SIFAT - SIFAT PAPAN LAMINASI KAYU SUREN
PUNGKY WIDIARYANTO, Prof. Dr. Ir. T. A. Prayitno, M. For.
Universitas Gadjah Mada, 2006 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

THE EFFECT OF TREE AGE AND AMOUNT OF GLUE SPREAD TOWARD THE PROPERTIES OF LAMINATED BOARD OF SUREN WOOD

By:

Pungky Widiaryanto [1], T.A Prayitno [2]

Abstract

The imbalance between wood supply and wood demand has appeared the alternative of wood uses such as technology of laminated board. The quality of a laminated board is influenced by many factors. This research is aimed to investigate the influence of tree age and amount of glue spread toward the properties (qualities) of laminated boards.

This research used completely randomized design with factorial experiment. The factors used in this research were tree age (6, 7 and 8 years old) and amount of glue spread (20 #/MSGL, 40 #/MSGL and 60 #/MSGL) so that it had 9 treatment's combinations with 3 repetitions. Parameters of the research included moisture content, specific gravity, static bending elasticity, compression parallel to grain and shear strength bending.

According to analysis, interaction between the two factors had no influence on the properties of laminated boards. Tree age also had no effect toward the properties of laminated boards. Glue spread influenced moisturte content, specific gravity, MoR, compression parallel to grain and shear strength bending. The higher amount of glue spread the higher those properties of the laminated board. The result showed that average value of moisture content was 15,01 %; specific gravity: 0,54; MoE: 5622,27 kg/cm²; MoR: 490,77 kg/cm²; compression parallel to grain: 355,45 kg/cm² and shear strength bending was 76,45 kg/cm².

Keywords: tree age, glue spread, laminated board, suren wood

---

1. *Student of Forest Product Technology, GMU, student Number : 01/144920/KT/04812*
2. *Lecturer of Forest Product Technology, Faculty of Forestry, GMU.*

PERPUSTAKAAN
FAK. KEHUTANAN UGM