

**SIFAT-SIFAT PEREKATAN
KAYU WADANG (*Pterospermum javanicum* Jungh)
PADA KEDUDUKAN AKSIAL DAN RADIAL**

Oleh:
Lukman Hery Prasetyo¹
T.A. Prayitno²

INTISARI

Kayu wadang (*Pterospermum javanicum* Jungh.) banyak tumbuh di pekarangan penduduk. Kayu wadang tampaknya mempunyai prospek yang bagus, terutama untuk tanaman pengayaan pada sistem tebang pilih dan hutan tanaman industri (HTI) dan berpotensi untuk pemanfaatan lebih lanjut, salah satunya adalah sebagai bahan untuk produk perekatan. Penelitian tentang sifat perekatan kayu wadang belum dilakukan. Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui pengaruh kedudukan aksial dan radial terhadap sifat perekatannya.

Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap yang disusun secara faktorial dengan dua faktor yaitu arah aksial terdiri atas bagian pangkal, tengah dan ujung, arah radial terdiri atas bagian dekat hati dan dekat kulit. Perekat yang digunakan adalah urea formaldehida dengan jumlah perekat labur sebanyak 50#/MSGGL. Sampel penelitian berupa papan blok dan pengujian yang dilakukan yaitu kadar air, berat jenis, wetabilitas, keteguhan rekat dan persen kerusakan kayu.

Hasil penelitian menunjukkan interaksi antara aksial dan radial tidak berpengaruh terhadap semua parameter pengujian. Perbedaan kedudukan aksial memberikan pengaruh yang nyata terhadap nilai kadar air, keteguhan rekat kondisi basah, persen kerusakan kayu kondisi basah dan berpengaruh sangat nyata terhadap nilai keteguhan rekat kering udara, dan persen kerusakan kayu kering udara. Perbedaan kedudukan radial berpengaruh nyata terhadap nilai wetabilitas, keteguhan rekat kering udara, keteguhan rekat kondisi basah, persen kerusakan kayu kering udara dan berpengaruh sangat nyata terhadap nilai kadar air, berat jenis dan persen kerusakan kayu kondisi basah. Nilai rata-rata untuk kadar air 12,046%, berat jenis 0,485, wetabilitas 983,844 mm, keteguhan rekat kering udara 76,804 kg/cm², keteguhan rekat basah 46,689 kg/cm², persen kerusakan kayu kering udara 82,408% dan persen kerusakan kayu basah 5,523%.

Kata kunci : sifat perekatan, kayu wadang, kedudukan aksial dan kedudukan radial

1. Mahasiswa Fakultas Kehutanan UGM (NIM: 00/139955/KT/04551)
2. Staf Pengajar Fakultas Kehutanan UGM