



SIFAT FISIKA DAN MEKANIKA KAYU *Firms oocarpci* Sceide
DARI KPH PASURUAN

Oleh:
Winengku Darodjatun
89 / 71509 / KT / 2717

INTISARI

P. oocarpa adalah jenis tanaman eksotik, sehingga sifat-sifat kayu *P. oocarpa* yang tumbuh di Indonesia banyak yang belum diketahui. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui sifat fisika dan mekanika kayu *P. oocarpa* yang tumbuh di Pasuruan dan diharapkan merupakan langkah awal untuk mengetahui sifat-sifat kayu *P. oocarpa* yang tumbuh di Indonesia.

Penelitian ini diharapkan akari memberikan manfaat berupa informasi yang jelas tentang sifat fisika dan mekanika kayu *P. oocarpa* serta pengaruh letaknya kayu dalam batang terhadap sifat-sifat tersebut. Hasil dari penelitian ini akan dapat membantu menentukan kesesuaian kayu *P. oocarpa* apabila dijadikan bahan pertukangan atau bahan bangunan.

Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan metode uji sampel kayu yang bebas cacat dari British Standard 373 tahun 1957. Pengujian dilakukan dengan menggunakan rancangan acak lengkap (*Completely Randomized Design*) yang disusun secara faktorial dengan menggunakan dua faktor, yaitu faktor letak aksial dan letak radial. Pengujian lanjut dilakukan dengan menggunakan uji HSD (*Honestly Significant Difference*) untuk mengetahui pada taraf-taraf mana dari faktor-faktor tersebut yang menunjukkan perbedaan.

Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa sifat fisika kayu *P. oocarpa* dalam arah radial berbeda nyata sedangkan pada arah aksial cenderung seragam. Hasil pengujian sifat mekaniknya menunjukkan bahwa kayu *P. oocarpa* mempunyai kelas kuat HI. Dilihat dari berat jenis dan kekuatan kayunya tampak bahwa kayu *P. oocarpa* adalah cukup untuk kayu pertukangan dan potensial apabila digunakan sebagai bahan veneer.

