

**THE EFFECT OF SOAKING PERIOD AND SAMPLE'S SIDE SURFACES
ON COPPER SULPHATE RETENTION IN OVEN-DRIED RADIATA
PINE**

**(Pengaruh Lama Perendaman dan Bidang Permukaan Samping Contoh Uji
Terhadap Retensi Tembaga Sulfat pada Kayu Pinus Radiata Kering Oven)**

Oleh /By:

Karnita Yuniarti & Jeff Hann

ABSTRAK

Penelitian bertujuan untuk menganalisa pengaruh lama perendaman dalam larutan pengawet tembaga sulfat dan bidang permukaan samping yang terekspos terhadap nilai retensi tembaga sulfat pada kayu Pinus radiata D.Donn yang dikeringkan dengan oven. Hasil penelitian menunjukkan nilai retensi tembaga sulfat dipengaruhi dengan sangat nyata oleh faktor waktu rendam dan bidang permukaan samping contoh uji yang terekspos selama proses rendaman. Nilai retensi tembaga sulfat tertinggi (91,10 kg/m³) dihasilkan melalui proses rendaman selama 1800 detik (30 menit) dengan bidang permukaan samping contoh uji yang terekspos adalah tangensial atas. Perendaman selama 10 detik dengan membiarkan permukaan samping radial contoh uji yang terekspos menghasilkan nilai retensi tembaga sulfat terendah (6,26 kg/m³).

Kata kunci : bidang permukaan samping, lama perendaman, tembaga sulfat, Pinus radiata

ABSTRACT

The experiment aimed to investigate the influence of soaking period and the exposed side surface of the samples on the retention of copper sulphate in oven-dried Pinus radiata D.Donn. The result obtained showed that the retention value was significantly affected by soaking period and by which side-surface of Radiata pine samples was exposed to preservatives during treatment. Soaking the samples with their tangential-top side-surface exposed during treatment for 1800 seconds (15 minutes) gave the highest value of copper sulphate retention (91.10 kg/m³). On the other hand, soaking the samples with their radial side-surface exposed during treatment resulted in the lowest value of copper sulphate retention (6.26 kg/m³) in oven-dried Pinus radiata.

Key words : side surface, soaking period, copper sulphate, Pinus radiata