

STUDI VARIASI GENETIK BERAT JENIS KAYU
Pinus merkusii Jungh. et de Vriese
DI KEBUN BENIH, SEMPOLAN, JEMBER, JAWA TIMUR.

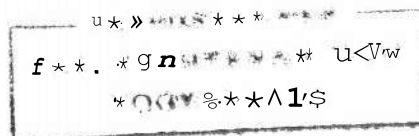
oleh :
N U R Y A D I

xiXISAJRI

Tujuan penelitian ini adalah 1) mengetahui besarnya variasi berat jenis kayu *Pinus merkusii* Jungh. et de Vriese; 2) menaksir besarnya heritabilitas dalam arti sempit; dan 3) mengetahui korelasi antara berat jenis kayu dengan diameter dan bentuk batang.

Raneangan yang digunakan pada kebun benih yang diteliti adalah Raneangan aeak lengkap berblok (RCBD) dengan 200 famili sebagai perlakuan, 5 treeplot pada tiap famili, dengan 5 ulangan dan jarak tanam 4 x 4 meter.

Ternyata adanya variasi berat jenis kayu yang nyata antara famili-famili yang diuji. Nilai heritabilitas individu dan famili (heritabilitas dalam arti sempit) sebesar 0.40 dan 0.49. Korelasi antara berat jenis kayu dengan diameter dan bentuk batang adalah negatif, yang masing-masing nilainya -0.08 dan -0.06.



A STUDY OF GENETIC VARIATION IN WOOD SPECIFIC GRAVITY OF
Pinus merkusii Jungh. et de Vriese
IN SEED ORCHARD, SEMPOLAN, JEMBER, EAST JAVA.

By :
N U R Y A D I

ABSTRACT

The objectives of this study are : 1) to study the genetic variation in wood specific gravity of *Pinus merkusii* Jungh. et de Vriese; 2) to estimate the narrow sense heritability values; and 3) to study the correlations between specific gravity and diameter, and between specific gravity and tree form.

Randomized Complete Block Design (RCBD) as the seed orchard with 200 families as a treatment, 5 treeplots each family, 5 replications and 4 x 4 meters spacing were used in this experiment.

In fact, there were significant differences among the family observed in wood specific gravity. The value of individual and family heritability (the narrow sense heritability) were 0.40 and 0.49 respectively. The genetic correlation between specific gravity and diameter was negative, -0.08. The correlation between specific gravity and tree form was also negative, -0.06.

