



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

STUDI VARIASI GENETIK BERAT JENIS KAYU PADA TANAMAN UJI PROVENANS *Acacia mangium*
Willd DI WANAGAMA
I, GUNUNGKIDUL

HENDRA HARRYANTO, Mochammad Na'iem, Hasanu Simon

Universitas Gadjah Mada, 1995 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

A Study of Genetic Variation in Wood Specific Gravity
in Provenance Trial of *Acacia mangium* Willd
at Wanagama I, Gunungkidul

By
Hendra Harryanto

ABSTRACT

The objectives of this study are : 1) to study the genetic variation in wood specific gravity of *Acacia mangium* Willd; 2) to estimate the narrow sense heritability value; and 3) to study the genetic correlation between specific gravity and diameter.

Randomized Complete Block Design (RCBD) in the provenance trial with 12 provenance as a treatment, 4 treeplots each seedlot, 5 replications and 3 x 3 meters plantation spacing were used in this experiment.

In fact, there were significant differences among the provenance observed in wood specific gravity. The value of heritability (the narrow sense heritability) was 0,80. The genetic correlation between specific gravity and diameter was 0,09.

Studi Variasi Genetik Berat Jenis Kayu
pada Tanaman Uji Provenans *Acacia mangium* Willd
di Wanagama I, Gunungkidul

Oleh
Hendra Harryanto

INTISARI

Tujuan penelitian ini adalah : 1) mengetahui variasi genetik berat jenis kayu *Acacia mangium* Willd; 2) menaksir besarnya nilai heritabilitas dalam arti sempit; dan 3) mengetahui korelasi genetik antara berat jenis kayu dengan diameter batang.

Rancangan yang digunakan pada tanaman uji yang diteliti adalah Rancangan Acak Lengkap Berblok (RCBD) dengan 12 provenans sebagai perlakuan, 4 treeplot pada setiap seedlot, 5 ulangan, dan jarak tanam 3 x 3 meter.

Ternyata ada variasi genetik berat jenis kayu yang nyata antar provenan yang diuji. Nilai heritabilitas (dalam arti sempit) yang diperoleh sebesar 0,80. Korelasi genetik antara berat jenis kayu dengan diameter batang adalah 0,09.