

**EVALUASI UJI Keturunan HALF-SIB
Acacia auriculiformis A. Cunn UMUR 3 TAHUN
DI WANAGAMA I**

Oleh :

EDWARD UMBU BOTU

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk : 1. Mengetahui persen hidup pertanaman uji *Acacia auriculiformis* di Wanagama I. 2. Mempelajari variasi genetik antara famili yang di uji pada karakter tinggi, diameter batang dan bentuk batang. 3. Menaksir nilai heritabilitas. 4. menghitung korelasi genetik antara parameter tinggi dan diameter pada umur 3 tahun.

Rancangan yang dipakai untuk penelitian ini adalah Rancangan Acak Lengkap Berblok dengan 50 famili sebagai perlakuan - 4 treeplot tiap famili - 5 Blok.

Hasil analisis varian yang dilakukan menunjukkan adanya perbedaan yang nyata untuk parameter diameter dan bentuk batang, sedangkan untuk parameter tinggi pengaruh perlakuan tidak berbeda nyata.

Taksiran nilai heritabilitas yang diperoleh dari parameter tinggi tanaman umur 6 bulan dan 3 tahun adalah berturut-turut 0,138 dan 0,0052. Taksiran nilai heritabilitas untuk parameter diameter dan bentuk batang umur 3 tahun adalah berturut-turut 0,40 dan 0,43.

Nilai korelasi genetik antara parameter tinggi dan diameter umur 3 tahun adalah : 0,678.

THE EVALUATION OF PROGENY TEST OF
Acacia auriculiformis A. Cunn UP TO 3 YEARS
OF AGE IN WANAGAMA I

By :

EDWARD UMBU BOTU

ABSTRACT

The objectives of this research were : 1. To Enquiry the survival of *Acacia auriculiformis* progeny test plantation at Wanagama I. 2. To study genetic variation among the family tested in tree height, stem diameter and tree stem form. 3. To estimate the heritability value. 4. to compute the genetic correlation between stem diameter and tree height.

The design used in this research was Randomized Complete Block Design (RCBD) with 50 families as a treatment - 4 Treeplots - and 5 blocks.

The results of this research indicated families in stand that there were significant between diameter and stem form, whereas there was no effect in tree height.

The estimated value of heritability of 3 years old plantation and the growth from 6 months to 3 years old were 0,138 and 0,0052. The estimated value of heritability for stem diameter and tree form of 3 years old were 0,40 and 0,43.

The genetic correlation value between tree height and stem diameter of 3 years old of age is 0,678.