

UJI PROGENI "HALF-SIB" *Eucalyptus alba* Reinw.  
DAN EVALUASI PERTUMBUHAN SAMPAI UMUR 14 BULAN  
DI WANAGAMA I, YOGYAKARTA

Oleh :  
CHRISTOFORUS WINFRID BELE

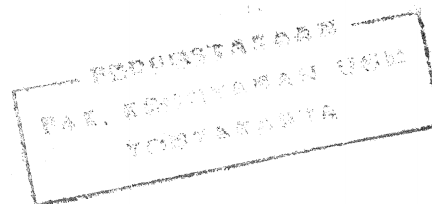
INTISARI

Program Pemuliaan pohon *Eucalyptus alba* Reinw. dimulai dengan seleksi pohon induk di Hutan alam Soe-Timor-NTT. Benih-benih dikumpulkan dari pohon terseleksi dan pohon rata-rata yang kemudian disemaikan dan ditumbuhkan di persemaian Wanagama I. Semai-semai tersebut setelah berumur 3 bulan ditanam sebagai pertamanan uji progeni di Wanagama I, Gunung Kidul.

Tujuan dari uji progeni ini adalah mengetahui besarnya variasi genetik diantara famili tanaman baik antar kelas maupun dalam kelas, menaksir nilai heritabilitas famili untuk karakteristik tinggi tanaman, diameter batang dan bentuk batang.

Rancangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Lengkap Berblok dengan 120 famili sebagai perlakuan, 4 treeplot tiap famili, 5 blok sebagai ulangan, dan jarak tanam 3x3 meter.

Hasil yang diperoleh menyatakan bahwa ada perbedaan nyata diantara famili-famili yang diuji untuk tiga sifat yang diamati yaitu tinggi tanaman, diameter batang dan bentuk batang. Persen kematian tanaman di lapangan adalah 10,92 %. Taksiran nilai heritabilitas famili adalah 0,950, 0,354 dan 0,459 masing-masing untuk karakteristik tinggi tanaman, diameter batang dan bentuk batang.



THE HALF-SIB PROGENI TEST OF *Eucalyptus alba* Reinw.  
AND ITS GROWTH EVALUATION UP TO 14 MONTHS OF AGE  
IN WANAGAMA I, YOGYAKARTA

BY :  
CHRISTOFORUS WINFRID BELE

ABSTRACT

Tree improvement program of *Eucalyptus alba* Reinw. is started by selecting trees in the natural forest at Soe-Timor Island-East Nusa Tenggara. Seeds were collected from selected trees and Average trees, then were germinated and grown in the nursery at Wanagama I. After three months the seedlings were planted as progeny test plantation at Wanagama I, Gunung Kidul.

The objective of the progeny test is to study the genetic variation amongs families, either within classes or between classes, and to estimate the family heritability value in tree height, stem diameter and stem form Characteristics.

This study uses a Randomized Complete Block Design (RCBD) which is consisted of 120 families, 4 treeplots for each family, 5 replications, with spacing 3x3 meters.

The result show that, there were significant differences among the families tested for three characteristics observed. The mortality prosentage of plant in progeny test plantation is 10,92 %. The family heritability value estimated in tree height, stem diameter and stem form were 0,950, 0,354 and 0,459 respectively.

