

**EVALUASI PERTANAMAN UJI KETURUNAN
EUCALYPTUS UROPHYLLA S.T. BLAKE
TAHUN TANAM 1983 DI WANAGAMA
DENGAN BEBERAPA KARAKTERISTIK MORFOLOGI**

INTISARI

Evaluasi pertanaman uji keturunan *Eucalyptus urophylla* S.T. Blake tahun tanam 1983 di Wanagama dengan beberapa karakteristik morfologi mempunyai tujuan untuk: mengetahui parameter genetik diameter batang, tinggi total, volume kayu, tinggi bebas cabang, diameter bebas cabang, diameter tajuk, kerapatan tajuk, jumlah cabang, sudut percabangan, diameter pangkal cabang. Parameter tersebut digunakan untuk menyusun variasi genetik, menaksir nilai heritabilitas dan nilai korelasi genetik.

Penelitian dilakukan pada pertanaman uji keturunan *Eucalyptus urophylla* S.T. Blake di Wanagama I, Gunung kidul, Yogyakarta. Pertanaman menggunakan rancangan acak lengkap berblok dengan jarak tanam 4 x 4 meter. Plot yang digunakan berbentuk baris dengan 2 pohon terbaik setiap plotnya dan 3 blok sebagai ulangan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa sumber variasi *seedlot* ternyata signifikan untuk karakter diameter batang, tinggi total, volume kayu, tinggi bebas cabang, diameter bebas cabang, diameter tajuk, jumlah cabang, sudut percabangan, diameter pangkal cabang kecuali kerapatan tajuk tidak signifikan. Taksiran nilai heritabilitas diameter batang, tinggi total, volume kayu, tinggi bebas cabang, diameter bebas cabang, diameter tajuk, kerapatan tajuk, jumlah cabang, sudut percabangan, diameter pangkal cabang adalah 0,5426; 0,6369; 0,6223; 0,5682; 0,5591; 0,3342; 0,1249; 0,2741; 0,4207; 0,5065. Korelasi genetik antara diameter dan tinggi bebas cabang; diameter dan tinggi; diameter dan volume kayu; diameter bebas cabang dan tinggi bebas cabang; diameter bebas cabang dan tinggi; diameter bebas cabang dan volume kayu; tinggi bebas cabang dan volume kayu menunjukkan nilai positif dengan hasil 0,9560; 0,9797; 0,9195; 0,9663; 0,9256; 0,9139.



**EVALUATION OF PROGENY TEST PLANTATION
OF *EUCALYPTUS UROPHYLLA* S.T. BLAKE
PLANTED IN 1983 IN WANAGAMA**

SUMMARY

Estimation of genetic parameter from 98 seedlot selected parent trees of *Eucalyptus urophylla* S. T. Blake half-sib progeny test was conducted to get genetic information of the species. Some genetic parameters were estimated from the species were stem diameter, tree height, stem wood volume, height of clean bole, stem diameter at height of clean bole, crown diameter and density, number and diameter of branch and branch angle.

This research was conducted in Wanagama I, Gunung Kiduk, Yogyakarta it used Randomized Complete Block Design (RCBD), 4-tree line plots with 4 replication and at a spacing 4 X 4 meter.

The families showed significant for all parameters, but not for crown density. The site interaction showed significant for all parameter, but not for stem diameter, tree height, stem wood volume, stem diameter at height of clean bole, height of the clean bole, crown diameter and density, number and diameter of branch angle were 0,5426; 0,6369; 0,6223; 0,5682; 0,5591; 0,3342; 0,1249; 0,2749; 0,4207; 0,5065. Genetic correlations between stem diameter and tree height; stem diameter and stem wood volume; stem diameter at height of clean bole and height of the clean bole; stem diameter and tree height; stem diameter at height of clean bole and stem wood volume; height of the clean bole and stem wood volume were 0,9560; 0,9797; 0,9195; 0,9663; 0,9256; 0,9139, respectively.

