



PEMBANGUNAN PERTANAMAN UJI KETURUNAN HALF-SIB *Acacia aulacocarpa* A. Cunn ex Benth.
DAN EVALUASI
PERTUMBUHANNYA SAMPAI UMUR 6 BULAN DI WANAGAMAI

Pembangunan Pertanaman Uji Keturunan Half-Sib *Acacia aulacocarpa* A. Cunn ex Benth. dan Evaluasi Pertumbuhannya Sampai Umur 6 Bulan di Wanagama I.

Oleh : Tatang Sumengkar

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui variasi pertumbuhan tinggi, diameter batang dan nilai heritabilitas serta kecepatan pertumbuhan sampai umur 6 bulan di Wanagama I. Benih yang digunakan berasal dari penyebaran alami di Irian Jaya.

Rancangan yang digunakan dalam pertanaman uji keturunan ini adalah rancangan acak lengkap ber-blok, sebanyak 20 famili sebagai perlakuan dan 6 blok sebagai ulangan. Setiap plot terdiri dari 4 treeplot dengan jarak tanam 3 X 3 m.

Hasil penelitian menunjukkan adanya perbedaan yang nyata antar famili dan juga blok pada umur 1 bulan, baik untuk karakteristik tinggi maupun diameter. Pada umur 6 bulan pengaruh famili terdapat beda nyata, baik untuk karakteristik tinggi maupun diameter batang. Namun tidak demikian pengaruh pemblokkan. Famili yang terbaik untuk karakteristik tinggi tanaman adalah famili nomor 16. Sedangkan untuk karakteristik diameter batang adalah famili nomor 9.

Nilai heritabilitas dalam arti sempit umur 1 bulan untuk karakteristik tinggi adalah sebesar 0,79 dan untuk diameter batang adalah 0,72. Sedangkan nilai heritabilitas umur 6 bulan untuk karakteristik tinggi adalah sebesar 0,53 dan untuk diameter sebesar 0,46.

