

**UJIKETURUNAN HALF-SIB KAYU PUTIH
ASAL IRIAN JAYA DAN EVALUASIPERTUMBUHANNYA
SAMPAIUMUR 5 BULAN DIWANAGAMA I**

Oleh :
ARISWIBOWO

INTISARI

Tujuan dan penelitian Uji ketunman *half sib* kayu putih (*Melaleuca leucadendron* Linn.) ini adalah: 1). Mengetahui persentase hidup tanaman uji ketunman kayu putih Irian Jaya di lapangan, 2). Mengetahui variasi pertumbuhan tinggi, diameter dan jumlah rahang pertama kayu putih Irian Jaya, 3). Mengetahui taksiran nilai heritabilitas podn sifat pertumbuhan tinggi, diameter dan jumlah eahang kayu putih Irian Jaya, 4). Mengetahui famiii-famili tanaman kayu putih Irian Jaya yang dapat menghasilkan pertumbuhan yang baik, 5). Mengetahui korelasi genetik antara sifat yang diamali.

Pembangunan tanaman uji keturunan *half sib* kayu putih Irian Jaya berlokasi di Petak 18 Wanagama I, Yogyakarta. Bahan yang dignnalran sebanyak 37 famili yang berasal dari Irian Jaya. Rancangan penelitian yang dignnakan adalah Rancangan Acak Sempurna Berblok (RCBD), 4 blok, 4 treepbt, jarak tanam 3 x 3 m.

Persentase hidup tanaman uji ketunman kayu putih Irian Jaya pada umur 5 bulan adalah sebesar 91.55 %. Ada variasi yang nyata di antara famili untuk tiga parameter yang dievaluasi. Taksiran nilai heritabilitas untuk parameter tinggi awal 0.97, tinggi akhir 0.91 dan pertambahan tinggi 0.13, taksiran nilai heritabilitas untuk diameter awal 0.95, diameter akhir 0.86 dan pertambahan diameter 0.75. Sedangkan taksiran nilai heritabililitas jumlah cabang awal 0.71, jumlah cabang akhir 0.63 dan pertambahan jumlah cabang 0.51. Korelesi genetik antara parameter adalah positif sebesar 0.93 untuk sifat tinggi dan diameter, 0.07 untuk sifat tinggi dan jumlah cabang, serta 0.13 untuk sifat diameter dan jumlah cabang.