

EVALUASI AWAL UJI KETURUNAN HALF-SIB *Tectona grandis* L.f. SAMPAI UMUR 1 TAHUN DI BKPH DANDER DAN BKPH TEMAYANG, KPH BOJONEGORO, JAWA TIMUR

INTISARI

Bambang Widiarto¹
Moch. Naiem²
W.W. Winarni²

Jati merupakan salah satu kayu yang bernilai ekonomis sangat tinggi. Seiring dengan pertambahan penduduk dan kemajuan teknologi, ternyata permintaan kayu semakin meningkat termasuk kayu jati. Di lain pihak luas hutan jati tetap bahkan cenderung berkurang. Untuk itu upaya peningkatan produktifitas hutan jati sangat diperlukan. Salah satu upaya tersebut adalah melalui program pemuliaan pohon jati yang salah satu kegiatannya adalah uji keturunan. Evaluasi awal uji keturunan jati di BKPH Dander dan BKPH Temayang KPH Bojonegoro ini bertujuan untuk : (1) Mengetahui adanya variasi antar famili untuk beberapa karakter terukur pada masing-masing lokasi pertanaman dan kombinasinya, (2) mengetahui seedlot/famili terbaik, (3) mengetahui nilai heritabilitas dan perolehan genetik, (4) mengetahui koefisien korelasi genetik antaratinggi dan diameter tanaman.

Penelitian dilakukan pada tanaman uji keturunan jati umur 1 tahun di BKPH Dander dan BKPH Temayang, KPH Bojonegoro. Jumlah seedlot 175, terdiri dari 170 seedlot pohon plus dan 5 seedlot pohon pembanding. Penanaman menggunakan Rancangan Acak Lengkap Berblok dengan 3 blok dan 4 treeplot, dengan jarak tanam 3 X 3 m. Penanaman dilakukan pada bulan Maret 1998 dengan jarak tanam 3 X 3 m

Hasil penelitian menunjukkan bahwa baik di Dander maupun Temayang terdapat variasi genetik tinggi dan diameter tanaman. Demikian pula untuk kombinasi lokasi juga terdapat variasi genetik. Pada sumber variasi seedlot lokasi juga menunjukkan perbedaan yang nyata. Tiga seedlot terbaik berturut-turut adalah : Di Dander untuk karakter tinggi nomor seedlot 105,162,89. Untuk karakter diameter seedlot nomor 162,89,105. Di temayang , untuk karakter tinggi seedlot nomor 156,43,2. Untuk karakter diameter seedlot nomor 46,43,143. Sedangkan untuk kombinasi lokasi, untuk karakter tinggi seedlot no 156,43,2. Untuk karakter diameter seedlot no 156,43,63. Taksiran nilai heritabilitas termasuk rendah sampai sedang 0,00 – 0,48, demikian pula dengan perolehan genetik antara 0,00 % - 27,3%. Korelasi genetik antara tinggi dan diameter tanaman diperoleh nilai positif sebesar 0,90 di Dander dan 0,91 di Temayang.

¹ Mahasiswa Fakultas Kehutanan UGM

² Staf Pengajar Fakultas Kehutanan UGM

