

## EVALUASI UJI Keturunan *HALF-SIB Tectona grandis* L.f. SAMPAI UMUR 2 TAHUN DI KPH NGAWI JAWA TIMUR

### INTISARI

Harba R. F.<sup>1</sup>  
Mohammad Nai'em<sup>2</sup>  
Sri Danarto<sup>3</sup>

Jati (*Tectona grandis* L.f.) merupakan salah satu tanaman utama dalam pengelolaan hutan di Jawa. Permintaan kayu jati menjadi semakin meningkat dengan meningkatnya jumlah penduduk, sedangkan luas lahan yang ditanami jati dan kesuburannya cenderung berkurang. Oleh karena itu perlu dilakukan peningkatan produktivitas tanah dan hutan. Salah satu usaha yang dapat dilakukan melalui pemuliaan pohon dengan uji keturunan. Evaluasi uji keturunan jati di KPH Ngawi Jawa Timur ini bertujuan untuk : 1. Mengetahui besarnya variasi tinggi dan diameter pada famili yang diuji, (2) Mengetahui famili yang terbaik, (3) Mengetahui taksiran nilai heritabilitas dan perolehan genetik, (4) Mengetahui korelasi genetik antar karakter tanaman yang diukur.

Penelitian ini menggunakan bahan tanaman jati umur 2 tahun yang terletak di petak 70 RPH Gendingan, BKPH Walikukun, KPH Ngawi Jawa Timur. Pertanaman ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap Berblok, 7 blok, 4 *tree plot*, 90 *seedlot* dengan jarak tanam 3 x 3 m. Penanaman dilakukan pada bulan Maret 1999 dan pengamatan terakhir pada bulan Maret 2001.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak terdapat variasi yang nyata baik untuk pertumbuhan tinggi maupun pertumbuhan diameter tanaman. Variabilitas genetik tersebut berbeda nyata pada tingkat sumber benih. *Seedlot* yang stabil pertumbuhannya untuk karakter tinggi yaitu *seedlot* dengan nomor 858, 816, 823, 763, 785, 812, 808, 758, dan 864 Sedangkan untuk karakter diameter adalah 858, 816, 812, 763; 823, 785, dan 758. *Seedlot* yang stabil untuk kedua karakter yaitu *seedlot* nomor 858, 816, 823, 763, 812, 785, dan 758. Pendugaan nilai heritabilitas dan perolehan genetik untuk pertumbuhan tinggi dan diameter tidak dilakukan karena tidak terdapat perbedaan yang nyata dalam hasil analisis variansnya. Korelasi genetik antara karakter tinggi-diameter untuk setiap pengukuran adalah sebagai berikut: 0,5308 (awal); 0,8779 (1 tahun) dan 0,9057 (2 tahun).

Kata kunci : *Tectona grandis*, uji keturunan, variasi

<sup>1</sup> Mahasiswa Fakultas Kehutanan UGM, NIM : 95/101755/KT/03439

<sup>2</sup> Staf pengajar Fakultas Kehutanan UGM

<sup>3</sup> Staf pengajar Fakultas Kehutanan UGM