

## **STUDI AWAL UJI Keturunan Jati (*Tectona grandis* L.f.) UMUR 15 BULAN DI PERUM PERHUTANI KPH NGAWI**

Oleh :  
Muhammad Busroni

### **INTISARI**

Jati sebagai salah satu spesies penting di Indonesia, saat ini merupakan hutan tanaman terluas (lebih dari 1 juta hektar). Kebutuhan kayu semakin meningkat seiring dengan bertambahnya jumlah penduduk. Sementara di sisi yang lain, lahan yang tersedia semakin sempit. Untuk mengatasi permasalahan semakin sempitnya lahan ini, Perum Perhutani sebagai pengelola hutan jati perlu menerapkan strategi pengelolaan hutan yang bertujuan untuk meningkatkan produktivitas. Salah satunya adalah dengan melaksanakan program pemuliaan pohon, yaitu uji keturunan. Penelitian ini dilakukan dengan tujuan : (1) mengetahui adaptabilitas tanaman; (2) mengetahui variasi pertumbuhan tanaman; (3) menaksir besarnya nilai parameter genetik. Adapun manfaat yang ingin diperoleh dari penelitian adalah sebagai informasi awal dari kegiatan uji keturunan jati yang diharapkan dari penelitian ini dapat merekomendasikan tanaman jati yang unggul.

Pada penelitian ini bahan yang digunakan adalah benih jati dari 128 pohon plus dan 5 pohon pembanding. Rancangan penelitian yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap Berblok (RCBD), dengan 133 seedlot sebagai perlakuan, 4 treeplot, 3 blok sebagai ulangan dan jarak tanam 3 x 3 meter.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa tanaman uji keturunan ini mempunyai kemampuan adaptasi yang tinggi terhadap lingkungan. Di antara seedlot-seedlot yang diuji menunjukkan adanya perbedaan yang nyata, yang berarti terdapat variasi di antara seedlot yang diuji. Peringkat seedlot berdasarkan sifat pertumbuhan tinggi adalah seedlot-seedlot dengan nomor : 33, 6, 18, 76, 108, 151, 90, 146, 35, 7, 54, 77 dan 49 (13 pohon terbaik). Sedangkan peringkat seedlot untuk sifat pertumbuhan diameter adalah seedlot-seedlot dengan nomor : 146, 54, 7, 33, 76, 6, 21, 103, 77, 65, 63, 3 dan 121 (13 pohon terbaik). Besarnya taksiran nilai heritabilitas untuk pertumbuhan tinggi dan pertumbuhan diameter masing-masing adalah 0,465 dan 0,388. Nilai korelasi genetik antara pertumbuhan tinggi dan pertumbuhan diameter adalah 0,85.

Kata kunci : uji keturunan, jati