

EVALUASI AWAL UJI KETURUNAN
Shorea parvifolia Dyer. UMUR DUA TAHUN
DI HPH PT. SARI BUMI KUSUMA KALIMANTAN TENGAH

INTISARI

Anggota dari famili Dipterocarpaceae mempunyai nilai ekonomi yang tinggi, terutama dari hasil kayunya. Kayu dari jenis-jenis Dipterocarpaceae sangat terkenal dan mempunyai nilai perdagangan yang tinggi sehingga perlu adanya upaya perbaikan kualitas untuk membangun hutan tanaman dengan pemuliaan tanaman. Keberhasilan program pemuliaan tanaman tergantung dari materi genetik yang digunakan dan dapat dilihat melalui evaluasi dari uji keturunan yang dipaparkan di lapangan.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui variasi genetik, taksiran nilai heritabilitas dan korelasi genetik pada tanaman *S. parvifolia* di HPH PT. Sari Bumi Kusuma. Rancangan yang digunakan untuk uji keturunan, yaitu dengan RCBD. Terdapat 5 blok dengan 67 *seedlot*, dan masing-masing *seedlot* terdiri dari 4 *treeplot*. Analisis varians dihitung dengan menggunakan metode SAS dan dilanjutkan dengan uji lanjut menggunakan DMRT (*Duncan Multiple Range Test*).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat variasi pertumbuhan diameter dan tinggi tanaman pada lima blok penelitian uji keturunan *S. parvifolia* di PT. Sari Bumi Kusuma. Tiga *seedlot* terbaik berdasarkan parameter tinggi dan diameter tersebut berturut-turut adalah 22020, 12009, dan 22034. Taksiran nilai heritabilitas individu untuk parameter tinggi adalah 0,17 dan 0,19 untuk parameter diameter. Sedangkan nilai heritabilitas familinya adalah 0,40 untuk tinggi dan 0,44 untuk diameter. Nilai heritabilitas yang didapat termasuk dalam kategori sedang. Korelasi genetik antara tinggi dan diameter menunjukkan nilai positif yaitu 0,87 yang berarti pertumbuhan tinggi akan diikuti pula oleh pertumbuhan diameternya.

Kata kunci : *Shorea parvifolia*, uji keturunan.

**EARLY EVALUATION OF TWO YEARS OLD
Shorea parvifolia Dyer. PROGENY TEST
IN PT SARI BUMI KUSUMA, CENTRAL KALIMANTAN**

ABSTRACT

In general family of Dipterocarpaceae has high economic value, in the form of woods. Woods of species Dipterocarpaceae is very popular and has high trading value. Because of the importance value of the species, a series of tree improvement activities has to be done in order to improve growth and quality of tree to develop a better condition of forest. Success in breeding program depend on material used that it can be done through progeny test.

The research aimed to evaluate the progeny test of the species in order to identify genetic variation, heritability, genetic correlation of *S. parvifolia* in PT. Sari Bumi Kusuma. The design used for progeny test is RCBD (Randomized Complete Block Design). There were 5 blocks with 67 *seedlots* and each *seedlot* consist of 4 *treeplots*. Variance analysis was calculated using SAS method and followed with DMRT (Duncan Multiple Range Test).

Results indicated that there was diameter and height growth variation in five research blocks of progeny test of *S. parvifolia* in PT. Sari Bumi Kusuma. Three best *seedlots* are listed as 22020, 12009, and 22034. Results of individual heritability score for high and diameter parameter was 0,17 and 0,19, respectively. Meanwhile, its family heritability scored for height and diameter were 0,40 and 0,44. The heritability estimation value is categorized medium. Genetic correlation between height and diameter indicated positive score (0,87) that means height growth will be followed with diameter growth and vice versa.

Keywords: *Shorea parvifolia*, progeny test.