

EVALUASI UJI Keturunan *Eucalyptus pellita* F. Muell GENERASI KEDUA UMUR 1,5 TAHUN DI PT. MUSI HUTAN PERSADA, SUMATERA SELATAN

Oleh
Endah Kusuma Wardhani¹
Moch. Na'iem²

INTISARI

Uji keturunan *Eucalyptus pellita* F. Muell dipandang perlu untuk mendapatkan informasi genetik seperti heritabilitas, korelasi genetik dan perolehan genetik, juga kemampuan adaptasi di lapangan, mengingat jenis ini diintroduksi sebagai salah satu jenis tanaman HTI. PT. Musi Hutan Persada merupakan salah satu pemegang HP-HTI di Sumatera Selatan yang menggunakan *E. pellita* sebagai spesies alternatif sekaligus sebagai “back up” spesies untuk *Acacia mangium*. Tujuan penelitian ini adalah (1) untuk mengetahui variasi genetik antar famili (2) untuk mengetahui famili-famili terbaik berdasarkan karakteristik yang diukur (3) untuk mengetahui korelasi genetik antar karakter tanaman yang diamati (4) untuk mengetahui taksiran perolehan genetik famili dengan individu.

Di PT. Musi Hutan Persada khususnya blok Subanjeriji, petak 127, Unit III Gemawang, Wilayah I Subanjeriji ini telah dibangun pertanaman uji keturunan *E. pellita* generasi kedua (F₂) menggunakan 21 blok, 50 famili, 4 tree-plot, jarak tanam 3 x 3, dengan rancangan RCBD (Randomized Completely Block Design). Pada saat ini pertanaman telah berumur 1,5 tahun, dan perlu dievaluasi. Analisis data dengan menggunakan analisis sidik ragam (ANOVA).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa sampai dengan umur 1,5 tahun ini, jenis *E. pellita* berkemampuan adaptasi yang cukup tinggi dengan persen hidup tanaman rata-rata tiap blok sebesar 77,12 % dan persen hidup tanaman rata-rata per famili sebesar 76,93 %. Taksiran nilai heritabilitas individu adalah 0,24 ; 0,13 masing-masing untuk karakter tinggi tanaman, diameter batang. Sedangkan untuk taksiran nilai heritabilitas famili terukur adalah 0,38 ; 0,42 masing-masing untuk karakter tinggi tanaman, diameter batang. Kemudian nilai korelasi genetik adalah 0,88, yang berarti adanya hubungan yang erat antara karakter tinggi tanaman dan diameter batang. Sedangkan taksiran perolehan genetik untuk famili ternyata lebih besar daripada perolehan genetik individu terutama pada penggunaan intensitas seleksi 5 %.

Kata kunci : uji keturunan, *Eucalyptus pellita*, variasi genetik

¹Mahasiswa Fakultas Kehutanan UGM Jurusan : Budidaya Hutan

²Guru Besar Ilmu Peemulian Pohon, Fak. Kehutanan UGM, Yogyakarta

