

Evaluasi Awal Pertanaman Uji Provenans *Acacia mangium* Willd. di Senakin Kalimantan Selatan

oleh

Dwi Haryanto

Intisari

Penelitian ini dilakukan di areal PT Inhutani II Sub unit HTI Senakin Kalimantan Selatan. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui adanya variasi pertumbuhan tinggi dan diameter batang diantara provenans *Acacia mangium* yang diuji serta untuk memilih provenans yang cocok dikembangkan di Senakin.

Rancangan penelitian yang digunakan dalam Uji Provenans ini adalah Rancangan Acak Lengkap Berblok (RCBD = Randomized Complete Block Design) dengan 22 provenans sebagai perlakuan dan 3 blok sebagai ulangan. Setiap plot perlakuan dalam satu blok terdiri dari 49 treeplot berbentuk bujur sangkar (7 x 7 square-plot).

Pengukuran dilakukan pada 9 treeplot bagian tengah dari masing-masing plot dan dilaksanakan sebanyak dua kali yaitu pada umur 0.5 bulan dan umur 6 bulan.

Hasil dari penelitian ini adalah bahwa pada umur 0.5 bulan tidak terdapat variasi pertumbuhan tinggi tanaman maupun diameter batang pada taraf uji 5 %. Sedangkan pada umur 6 bulan terdapat variasi pertumbuhan tinggi tanaman dan diameter batang pada taraf uji 1 %, serta terdapat korelasi genetik antara kedua parameter tersebut dengan nilai koefisien korelasi genetik (r_G) sebesar 0.95.

Sampai umur 6 bulan provenans yang paling cocok adalah Aramia R Balimo WP (PNG), Deri-deri E Morehead (PNG), Claudie River (QLD), Balimo District (PNG), Kuru (PNG), Kiriwo/Serisa WP (PNG), Keru Village WP (PNG) dan provenans Herauke.