

## INTISARI

*Acacia mangium* Willd salah satu jenis yang diprioritaskan dalam Hutan Tanaraan Industri (HTI) karena jenis ini mempunyai pertumbuhan yang cepat dan dapat memberikan kegunaan serta keuntungan yang tinggi. Jenis ini terdapat secara alami di tiga tempat yaitu di negara bagian Queensland, Papua bagian barat daya dan Indonesia (Kepulauan Maluku dan Irian). Dewasa ini jenis *Acacia mangium* sudah tersebar di Sabah, Filipina, Bangladesh, Cameron dan Costarica.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keragaman genetik *Acacia mangium* dari beberapa sumber biji yang berbeda dan untuk mengetahui tempat asal benih *Acacia mangium* yang dapat menghasilkan pertumbuhan paling baik di Wanagama I Yogyakarta. Rancangan yang dipergunakan dalam penelitian ini adalah rancangan acak lengkap berblok (RCBD) dengan 20 sumber biji dan 6 blok sebagai ulangan serta plot berbentuk linear yang terdiri dari 4 treeplot. Jarak tanam 4 x 4 m.

Dari hasil analisis ternyata *Acacia mangium* dari tingkat semai sampai umur satu tahun di lapangan menunjukkan variasi sifat yang berbedd nyata terutama pada karakter tinggi dan pertumbuhan meninggi. Berdasarkan pertumbuhan meninggi, persen hidup tanaman dan diameter batang pada umur satu tahun, *Acacia mangium* dengan tempat asal benih Balimo WP dan Wasua WP (PNGE) memberikan penampilan terbaik diantara provenans yang diuji.