

**THE GROWTH EVALUATION OF PROVENANCE TEST OF
Acacia crassicaarpa A. Cunn. ex Benth.
AT 6 AND 13 MONTHS AGES
(The Case Study at Project ATA-267 Rian Kiwa,
South Kalimantan)**

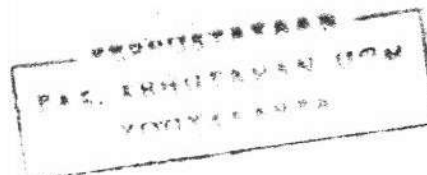
by :
Sapto Indrioko

ABSTRACT

The objectives of this research are to know the provenance variation, and the proper provenance of *Acacia crassicaarpa* on 6 to 13 months ages at Riam Kiwa. The provenances used, came from several regions of Papua New Guinea and Queensland.

Randomized complete block design with 11 provenances was applied in this field experiment. Each plot consists of 49 trees in square block, with four block replications, and spacing 3 m x 3 m.

The results are : there are significant differences between seedlots which are observed, that consist of survival, the growth including height plant, stem diameter, and crown diameter. The provenances, which are given good growth till 13 month age in Riam Kiwa, are : Dimisisi Village, Wemenever Prov., Limal-Malam, and Morehead.



EVALUASI PERTUMBUHAN TANAHAN UJI PROVENANS
Acacia crassicaarpa A. Cunn. ex Benth.
PADA UMUR 6 DAN 13 BULAN
(Studi Kasus di Proyek ATA-267 Rian Kiwa,
Kalimantan Selatan)

Oleh :
Sapto Indrioko

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui variasi pertumbuhan tanaman provenans *Acacia crassicaarpa* pada umur 6 dan 13 bulan, serta untuk mengetahui provenans yang paling baik untuk keadaan lingkungan di Riam Kiwa sampai dengan umur 13 bulan. Provenans yang digunakan berasal dari beberapa daerah di Papua New Guinea dan Queensland.

Rancangan yang digunakan adalah rancangan acak lengkap berblok dengan 11 provenans sebagai perlakuan. Setiap plot terdiri atas 49 tanaman berbentuk bujur sangkar, jumlah ulangan 4 blok, jarak tanam 3 m x 3 m.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat perbedaan yang nyata di antara seedlot-seedlot yang diamati baik untuk persen hidup, pertumbuhan tinggi tanaman, diameter batang, serta diameter tajuk. Kelompok provenans yang menghasilkan pertumbuhan baik hingga umur 13 bulan di Riam Kiwa adalah : Dimisisi Village, Wemenever Prov., Limal-Malam, serta Morehead.