

THE GROWTH EVALUATION OF PROVENANCE TRIAL OF  
*Acacia aulacocarpa* A. Cunn. ex Benth.  
AT 6 AND 12 MONTHS AGES  
(The Case Study at ATA-267 Project, Riam Kiwa,  
South Kalimantan)

By:

Budhi Soeprijanto

ABSTRACT

The objective of this research are to know the provenance growth variation at 6 and 12 months ages, and to know the proper provenance for the environment situation at Riam Kiwa till 12 months ages. Provenances from Irian Jaya and several locations of Papua New Guinea were used in this research.

RCBD (Randomized Complete Block Design) with 6 provenances as treatment and 4 blocks as replication applied in this field trial. Each plot consist of  $7 \times 7 = 49$  plants in square block, with spacing  $3 \times 3$  m.

The results are only height parameter shows a significant difference between six provenances, however, survival, stem and crown diameter parameters are contrary. The suggested provenances, which are given good growth till 12 month age in Riam Kiwa, are: provenance sl6996 (PNG), sl7628 (PNG) and ffl987 (PNG).

**EVALUASI PERTUMBUHAN TANAMAN UJI PROVENANS  
*Acacia aulacocarpa* A. Cunn. ex Benth.  
PADA UMUR 6 DAN 12 BULAN  
(Studi Kasus di Proyek ATA-267 Riam Kiwa,  
Kalimantan Selatan)**

Oleh :  
Budhi Soeprijanto

**INTISARI**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui variasi pertumbuhan provenans *Acacia aulacocarpa* pada umur 6 dan 12 bulan, serta untuk mengetahui provenans yang paling baik untuk keadaan lingkungan di Riam Kiwa sampai umur 12 bulan. Provenans yang digunakan berasal dari Irian Jaya dan Papua New Guinea.

Rancangan yang digunakan adalah rancangan acak lengkap berblok dengan 6 provenans sebagai perlakuan dan 4 blok sebagai ulangan. Setiap plot terdiri atas  $7 \times 7 = 49$  batang tanaman berbentuk bujursangkar dengan jarak tanam  $3 \times 3$  m.

Hasil penelitian menunjukkan terdapat perbedaan yang nyata antar provenans untuk pertumbuhan tinggi tanaman, namun tidak demikian terhadap parameter persen hidup, diameter batang dan diameter tajuk. Provenans yang menghasilkan pertumbuhan terbaik sampai umur 12 bulan di Riam Kiwa adalah : provenans sl6996 (PNG), sl7628 (PNG) dan ffl987 (PNG).