

Growth Evaluation of *Eucalyptus urophylla* S.T.Blake
Provenance Trial on 12, 18 and 26 Months
at Riam Kiwa, South Kalimantan

Hartana

ABSTRACT

Growth in research includes survival, high, stem diameter and crown diameter. By studying the growth of 13 provenances observed, it is clear that there is no variation of growth when the plant on 12 and 26 months, and there is variation of growth when the plant on 18 months.

The best provenance in Riam Kiwa based on the character of survival, high, stem diameter and crown diameter is Ililaku provenance. The provenance which is good clasified is G. Mutis, Alor Selatan, G. Mandiri and Ende Wologai provenances.

Variation of high growth, stem diameter and crown diameter between provenances on 18 months is more much caused by defference of genetics, with heritability value between 55,8% to 85,6%. On 12 and 26 months, variation of growth is more influenced by invironment factors with heritability between 11,3% to 24,3% and 2% to 27,6%. There is real corelation between growth parameter which be measured.

Evaluasi Pertumbuhan Tanaman Uji Provenans
Eucalyptus urophylla S.T.Blake pada Umur
12, 18 dan 26 Bulan di Riam Kiwa, Kalimantan Selatan

Hartana

INTISARI

Pertumbuhan yang dimaksud dalam penelitian ini meliputi persen hidup, tinggi, diameter batang dan diameter tajuk. Dengan mempelajari pertumbuhan 13 provenans yang diuji, ternyata tidak ada variasi pertumbuhan pada saat tanaman berumur 12 dan 26 bulan, dan terdapat variasi pertumbuhan pada saat tanaman berumur 18 bulan.

Provenans yang terbaik di Riam Kiwa berdasarkan karakter persen hidup, tinggi, diameter batang dan diameter tajuk adalah provenans Ililaku. Provenans yang tergolong baik adalah provenans G. Mutis, Alor Selatan, G. Mandiri dan Bade Wologai.

Variasi pertumbuhan tinggi, diameter batang dan diameter tajuk di antara provenans pada umur 18 bulan lebih banyak disebabkan oleh perbedaan genetik dengan nilai heritabilitas antara 55,8% - 85,6%. Pada umur 12 dan 26 bulan variasi pertumbuhan lebih banyak dipengaruhi faktor lingkungan, dengan nilai heritabilitas antara 11,3% - 24,3% dan antara 2% - 27,6%. Terdapat korelasi yang nyata antar parameter pertumbuhan yang diukur.