

THE PROVENANCE TEST  
OF PERUPUK ( *Lophopetalum multinervium* , Ridle )  
ON STAGE OF SEEDLINGS UP TO 4 MONTHS OF AGE  
IN SUNGAI SEBUKU, PT INHUTANI I,  
EAST OF KALIMANTAN

By

P R I Y A D I

A B S T R A C T

Tree improvement program of perupuk ( *Lophopetalum multinervium* , Ridle ) was started by selecting parent trees from natural forest in East of Kalimantan. There were five provenances selected and established as a provenance test in Green House Kudamis, Sungai Sebu, Administratur Nunukan, PT Inhutani I, East of Kalimantan.

First objective of provenance test is to study the existence of genetic variation among provenances of *L. multinervium*. Second is to find the best provenance which indicated by good performance of seedling in The Green House Kudamis. Third is to see the coefficient of genetic and phenotypic correlations between the height and diameter of seedlings.

The design were was used in this study is a Randomized Complete Block Design (RCBD) which was consisted of 5 provenances as the treatment and 7 blocks as the replication.

There were significant differences among the provenances observed based on parameters namely : height, growth stem, diameter, top root-ratio, dry weight and index-quality of seedlings. The best growth at 4 months of aged in Green House Kudamis was the provenance of Pimping 1. The genetic and phenotypic correlations between height and diameter of seedling at the age of 4 months is 0,52 and 0,89.

1994 rviGT %  
fAt, xHMti • • • b V tJft 1?  
1nr  
L

UJI PROVENANS  
PERUPUK ( *Lophopetalum multinervium* , Ridle )  
PADA TINGKAT SEMAI DI SUNGAI SEBUKU, PT INHUTANI I,  
KALIMANTAN TIMUR

Oleh :

P R I Y A D I

I N T I S A R I

Program pemuliaan *Lophopetalum multinervium* dimulai dengan pemilihan pohon induk di Kalimantan Timur selama satu bulan. Biji-biji dari pohon induk yang diperoleh kemudian ditumbuhkan dipersemaian sebagai uji provenans di Green House Kudamis, Sungai Sebu, Administratur Nunukan, PT Inhutani I, Kalimantan Timur.

Tujuan dari uji provenans ini adalah mempelajari adanya keragaman genetik diantara provenans *L. multinervium* , mengetahui provenans yang mempunyai pertumbuhan terbaik di Green House Kudamis dan mengetahui koefisien korelasi genetik dan fenotip antara sifat tinggi dan diameter semai.

Rancangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Lengkap Berblok (RCBD) dengan provenans sebagai perlakuan dan 7 blok sebagai ulangan.

Dari hasil analisis ternyata ada perbedaan nyata diantara provenans-provenans yang diamati, yaitu pada parameter tinggi, pertambahan tinggi, diameter, kekokohan, berat kering, nisbah pucuk akar dan indeks kualitas semai. Provenans Pimping 1 menghasilkan pertumbuhan semai terbaik sampai umur 4 bulan di Green House Kudamis, Sungai Sebu, Kalimantan Timur. Diperoleh koefisien korelasi genetik dan fenotip untuk sifat tinggi dan diameter pada umur 4 bulan yaitu sebesar 0,52 dan 0,89.