

PENGARUH INOKULASI JAMUR PEMBENTUK  
MIKORIZA, BATUAN FOSFAT DAN NAUNGAN  
TERHADAP PERTUMBUHAN SEMAI  
*Hopea fluvialis* Asthon

GUNAWAN  
2950/II-4/69/89

INTISARI

Penelitian ini dilakukan selama delapan bulan, sejak Februari sampai September 1991 di rumah kaca jurusan Budidaya Hutan Fakultas Kehutanan UGM dan merupakan percobaan tiga faktor yang dianalisis dalam bentuk RCBD dengan faktor inokulasi (B) serta batuan fosfat (C) tersplit atas faktor naungan (A). Faktor A terdiri atas empat level ( $A_0=0$  % naungan/kontrol;  $A_1=25$  % naungan;  $A_2=50$  % naungan dan  $A_3=75$  % naungan), faktor B terdiri atas dua level ( $B_0$ =tanpa inokulasi;  $B_1$ =diinokulasi dengan 15 mg jamur *Scleroderma sp*) dan faktor C terdiri atas empat level ( $C_0=0$  gram batuan fosfat;  $C_1=15$  gram batuan fosfat;  $C_2=30$  gram batuan fosfat dan  $C_3=45$  gram batuan fosfat).

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh inokulasi, batuan fosfat dan naungan serta interaksinya terhadap pertumbuhan semai *Hopea fluvialis*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pertumbuhan semai *Hopea fluvialis* sangat dipengaruhi oleh besarnya persentase naungan dan inokulasi jamur *Scleroderma sp*, sedang batuan fosfat ternyata tidak signifikan, dari berbagai kombinasi perlakuan, hasil maksimum bagi pertumbuhan *Hopea fluvialis* diperlihatkan pada kombinasi perlakuan  $A_0B_1C_2$  dengan rata-rata laju pertumbuhan 32,94 % untuk pertumbuhan tinggi dan 55,18 % untuk peningkatan konsentrasi fosfor dalam tanaman.

#####



EFFECT OF INOCULATION OF MYCORRHIZAL FUNGUS,  
ROCK PHOSPHATE AND SHADING ON THE GROWTH  
OF *Hopea fluvialis* Asthon SEEDLING

GUNAWAN  
2950/II-4/69/89

ABSTRACT

An eighth month, from February to September 1991, experiment was done in the greenhouse of the Department of Silviculture, Faculty of Forestry Gadjah Mada University. It was a factorial experiment laid out in Randomized Complete Block Design. The treatments were combinations of inoculation (B) and rock phosphate (C), split in four shading (A) levels : no shading, 25 %, 50 % and 75 % shade. The B factor consisted of uninoculated, and inoculated with 15 mg *Scleroderma sp.* The C factor consisted of four rate of rock phosphate applications : 0, 15, 30, and 45 g denoted by C<sub>0</sub>, C<sub>1</sub>, C<sub>2</sub>, and C<sub>3</sub> respectively.

The objective of the experiment was to study the effect of inoculation of *Scleroderma sp.*, application of rock phosphate and shading either alone or in any combination on the growth of *Hopea fluvialis* seedling.

The results of the experiment indicated that the growth of *Hopea fluvialis* seedling was very much affected by application showed no significant effect. The maximum growth of *Hopea sp* seedling was obtained from A<sub>0</sub>B<sub>1</sub>C<sub>2</sub> treatment combination with growth rate of 32.94 % for height and 55.18 % for phosphorus content in the plant.

#####

