

PENGARUH INOKULASI MIKORISA DAN PEMUPUKAN
DENGAN BATUAN FOSFAT TERHADAP PERTUMBUHAN
SEMAI *Hopea gregarla* Sloom

Oleh

Rujito

89/73893/KT/02823

INTISARI

Penelitian ini dilakukan selama 4 bulan dari bulan Maret sampai Bulan Juli 1995, di rumah kaca Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada. Rancangan percobaan yang digunakan adalah rancangan acak lengkap dengan perlakuan disusun secara faktorial. Kombinasi perlakuan berjumlah 15 yang merupakan kombinasi antara inokulasi mikorisa sebanyak 3 taraf (0 g, 5 g, 10 g) dan pemupukan dengan batuan fosfat sebanyak 5 taraf (0 g, 15 g, 30 g, 45 g, 60 g). Masing-masing kombinasi perlakuan terdiri dari 10 ulangan, sehingga total seluruh unit eksperimen ada 150 semai. Parameter yang diamati adalah pertumbuhan tinggi dan diameter semai, serta persen mikorisa pada perakaran semai.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh inokulasi mikorisa dan pemupukan dengan batuan fosfat serta interaksi di antara keduanya terhadap pertumbuhan semai *H. gregarla* dan juga terhadap persen mikorisa yang terbentuk pada perakaran semai.

Inokulasi mikorisa berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan tinggi dan diameter semai serta persen mikorisa. Interaksi antara inokulasi mikorisa dan pemupukan dengan batuan fosfat berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan diameter semai, sedangkan pemupukan dengan batuan fosfat tidak berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan tinggi dan diameter semai serta persen mikorisa pada perakaran semai *H. gregarla*.

**EFFECT OF MYCORRHIZAE INOCULATION AND ROCK PHOSPHAT
FERTILIZER APPLICATION TO THE SEEDLINGS GROWTH OF
Hopea gregaria Sloat**

By

RUJITO

89/73893/KT/02823

ABSTRACT

This experiment was done for four month in green house Faculty of Forestry, Gadjah Mada University, Yogyakarta. Completely randomized design with ten replication was used in this research. The parameters measured were hight growth, diameter growth, and per[^]centage of mycorrhizae.

The aims of this research were to test the effect of mycorrhizae inoculation with soil inoculum (at 0 gr, 5 gr, 10 gr), and rock phosphate fertilizer (at 0 gr, 15 gr, 30 gr, 45 gr, 60 gr), to the growth of *H. gregaria* seedlings.

Mycorrhizae inoculation significantly affected on hight growth, diameter growth, and percentage of mycorrhizae. The level of rock phosphat fertilizer (at 0 gr, 15 gr, 30 gr, 45 gr, 60 gr) had no significant on the growth of *H. gregaria* seedlings and to the percentage of mycorrhizae. The combination of mycorrhizae inoculation and rock phophat fertilizer significantly affected on diameter growth of *H. gregaria* seedlings, but not significantly affected to the hight growth and percentage of mycorrhizae.

