

ABSTRAK

INOKULASI EKTOMIKORIZA *Scleroderma* sp. DAN *Scleroderma dyctiosporum* PADA SEMAI MERBAU (*Intsia bijuga*)

Oleh

Kurnia Indy Pratama S.

Ektomikoriza merupakan fungi yang dapat membantu tanaman dalam penyerapan unsur hara dan air. Merbau (*Intsia bijuga*) merupakan salah satu tanaman yang memiliki ketergantungan dengan mikroriza. Salah satu jenis ektomikoriza yang dapat berasosiasi dengan merbau adalah *Scleroderma* spp. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan persen kolonisasi terbaik pada perakaran merbau, mengetahui pengaruh inokulasi secara tunggal terhadap pertumbuhan merbau, mengetahui pengaruh inokulasi secara gabungan terhadap merbau. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan 3 kali ulangan dan 4 sampel di setiap ulangan. Data dianalisis menggunakan sidik ragam (anova) dan dilanjutkan dengan uji Beda Nyata Terkecil (BNT). Hasil dari penelitian ini menunjukkan inokulasi secara gabungan mampu membentuk persen kolonisasi yang lebih baik dibandingkan dengan perlakuan tunggal dan kontrol, pemberian inokulasi secara tunggal dan gabungan mampu meningkatkan pertumbuhan merbau pada parameter

Kurnia Indy Pratama S.

panjang akar, persen kolonisasi, jumlah daun, luas daun dan tinggi tanaman.

Perlakuan inokulum gabungan memberikan hasil yang lebih baik pada persen kolonisasi dibandingkan dengan perlakuan inokulum tunggal dan kontrol.

Kata Kunci : Ektomikoriza, Inokulasi, Merbau (*Intsia bijuga*).

ABSTRACT

THE INOCULATION OF ECTOMYCORRHIZA (*Scleroderma* sp. and *Scleroderma dyciosporum*) TO MERBAU SEEDS (*Intsia bijuga*)

by

Kurnia Indy Pratama S.

Ectomycorrhiza helped plants to absorb nutrients and water. Merbau (*Intsia bijuga*) was known as the plant that could had the association with ectomycorrhiza. *Scleroderma* spp. was known as the ectomycorrhiza that could had association with merbau. The purpose of this research are to know which kind of *Scleroderma* spp. that will have a good association with the merbau's root and to know the impact of single inoculation and combination inoculation. This research used randomized complete design with 4 treatments, 3 replicates and 4 sample in each replicates. Data obtained were analyzed by analysis of variance (anova) and continued with Least Significant Different (LSD). The result of this research showed that combination inoculation was better to form a colonization than single inoculation, single inoculation could affect the high growth of the plant, amount of leaf, percent colonization, leaf area and the root length, combination inoculation showed a better result on percent colonization.

Keywords : Ectomycorrhiza, Inoculation, Merbau (*Intsia bijuga*).