ABSTRAK

APLIKASI EKTOMIKORIZA PADA BEBERAPA KOMPOSISI MEDIA TERHADAP PERTUMBUHAN SEMAI MERANTI TEMBAGA (*Shorea leprosula*)

Oleh

LISDA FEBRITA SARI

Penggunaan ektomikoriza yang diaplikasikan pada beberapa komposisi media diharapkan dapat meningkatkan pertumbuhan semai meranti tembaga. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian fungi ektomikoriza *Scleroderma columnare* dan komposisi media, serta mengetahui interaksi antara pemberian *Scleroderma columnare* dan komposisi media terhadap pertumbuhan semai meranti tembaga. Penelitian dilaksanakan pada bulan Juni sampai November 2011 di Rumah Kaca Universitas Lampung selama 150 hari. Penelitian disusun secara Faktorial (3x4) dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 3 ulangan. Faktor I adalah volume spora terdiri atas 0ml; 5ml; dan 10ml, sedangkan faktor II adalah komposisi media terdiri atas tanah (100%); tanah : serbuk gergaji kayu cempaka (80%:20%); tanah : serbuk gergaji kayu cempaka (60%:40%); tanah : serbuk gergaji kayu cempaka (40%:60%). Variabel yang diamati adalah pertambahan tinggi, pertambahan diameter, jumlah daun, panjang akar, persentase akar bermikoriza, berat kering total, dan ratio tajuk dan akar. Hasil penelitian menunjukkan bahwa inokulasi ektomikoriza berpengaruh nyata terhadap pertambahan tinggi dan persentase akar bermikoriza. Komposisi media berpengaruh nyata terhadap pertambahan tinggi tanaman, jumlah daun, dan ratio tajuk dan akar, sedangkan interaksi antara inokulasi ektomikoriza pada beberapa komposisi media hanya memberikan pengaruh nyata pada ratio tajuk dan akar semai meranti tembaga. Perlakuan terbaik untuk pertumbuhan semai meranti tembaga adalah inokulasi 5 ml suspensi spora yang diaplikasikan pada media tanah 100%.

Kata kunci : ektomikoriza, media semai, meranti tembaga, *Scleroderma columnare*