

# Panduan & Abstrak

## Seminar Nasional **Mikoriza**

## **& Pertemuan** Asosiasi Mikoriza Indonesia



**“Mikoriza untuk Pembangunan Pertanian dan  
Kehutanan Berkelanjutan”**

**Zahra Hotel Syariah-Kendari, 8-10 Agustus 2018**



Kode Makalah : C.04

**UPAYA PERBAIKAN PERTUMBUHAN *Shorea javanica* DENGAN  
APLIKASI DUA INOKULUM *Scleroderma* spp. SECARA BERSAMAAN**

**Melya Riniarti**

Jurusan Kehutanan Fakultas Pertanian Universitas Lampung  
Jl. Sumantri Brojonegoro No 1 Gd. Meneng Bandar Lampung 35145  
Email : melya.riniarti@fp.unila.ac.id

**ABSTRAK**

Di Provinsi Lampung, tegakan *Shorea javanica* merupakan tegakan yang berumur ratusan tahun yang dikenal dengan sebutan repong damar. Pengembangan *S. javanica* di luar habitat aslinya sangatlah sulit. Hal ini diduga disebabkan oleh ketidakterersediaan ektomikoriza untuk mendukung pertumbuhan tanaman ini. Perlu dilakukan kajian tentang jenis ektomikoriza yang dapat mendukung pertumbuhan *S. javanica* agar dapat dikembangkan lebih luas. Tujuan penelitian ini adalah mendapatkan informasi tentang kompatibilitas inokulum ektomikoriza *Scleroderma columnare* dan *Scleroderma dictyosporum* untuk pertumbuhan *S. javanica*, dan membandingkan aplikasi inokulum secara tunggal dan gabungan. Penelitian disusun dalam rancangan acak lengkap dengan tiga perlakuan dan sepuluh ulangan. Perlakuan yang diberikan adalah 1) inokulum spora *S. columnare*; 2) pemberian inokulum spora *S. dictyosporum* dan 3) pemberian kedua inokulum spora secara bersamaan. Setelah tujuh bulan aplikasi tanaman dipanen dan parameter yang diamati adalah persen kolonisasi, pertambahan tinggi, luas daun, panjang akar, berat kering akar, berat kering tajuk, berat kering total dan serapan nitrogen dan fosfor. Data dianalisis dengan ANOVA dan dilanjutkan dengan LSD. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak terdapat perbedaan kemampuan kolonisasi pada kedua jenis inokulum dan teknik aplikasi, namun secara umum asosiasi dengan *S. dictyosporum* menghasilkan parameter pertumbuhan yang lebih baik.

**Kata kunci:** *Ektomikoriza, inokulum, repong damar, scleroderma, Shorea javanica*