

RINGKASAN

Teguh Tarigan, NIM : 98 820 0023, “Pengaruh Pemberian Beberapa Mikoriza Pada Berbagai Tekstur Tanah Bibitan Terhadap Pertumbuhan Bibit Jati (*Tectona grandis* Linn.f) di Polybag”, di bawah bimbingan : Ir. Sumihar Hutapea, MS., selaku Ketua Komisi Pembimbing dan Ir. Rizal Aziz, MP., selaku Anggota Komisi Pembimbing.

Tujuan penelitian ini adalah untuk melihat sejauh mana pengaruh pemberian beberapa mikoriza pada tekstur tanah yang berbeda terhadap pertumbuhan vegetatif bibit jati (*Tectona grandis* Linn. f).

Penelitian ini dilaksanakan di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Medan Area yang berlokasi di desa Sampali, Kecamatan Percut Sei Tuan. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan September sampai dengan Nopember 2003.

Rancangan perlakuan yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktorial dengan dua faktor yang diteliti, yaitu :

1. Faktor tekstur tanah (notasi T) yang terdiri dari 4 taraf, yaitu :

T₁ = tekstur lempung

T₂ = tekstur debu

T₃ = tekstur liat

T₄ = tekstur pasir

2. Faktor pemberian mikoriza dari golongan ektomikoriza (notasi M) yang terdiri dari 3 taraf, yaitu :

M_0 = tanpa mikoriza

M_1 = ektomikoriza dari genera *Scleroderma*

M_2 = ektomikoriza dari genera *Pisolithus*

Parameter yang diamati dalam penelitian ini adalah tinggi tanaman (cm), diameter batang (mm), jumlah daun (helai), luas daun (cm²) dan volume akar.

Dari hasil analisa data secara statistik pada daftar sidik ragam diperoleh bahwa perlakuan pemberian beberapa mikoriza (notasi M) berpengaruh tidak nyata terhadap semua parameter yang diamati. Perlakuan beberapa tekstur tanah bibitan (notasi T) berpengaruh tidak nyata terhadap parameter tinggi tanaman, diameter batang, jumlah daun dan luas daun, tetapi berpengaruh sangat nyata terhadap volume akar bibit jati. Interaksi kedua faktor perlakuan tidak berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman, diameter batang, jumlah daun dan luas daun, tetapi berpengaruh sangat nyata terhadap volume akar.