

ABSTRAK

FIRMAN NASRIL HUTAPEA, Respon Pemberian Pupuk Daun Greenzit dan Media Tanam terhadap pertumbuhan Bibit Kakao (*Theobroma cacao*, L) di bawah bimbingan Ir. Abdul Rahman, MS sebagai Ketua, Ir. Syahbudin Hasibuan, Msi sebagai Anggota Komisi Pembimbing.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran tentang respon tanaman terhadap pemberian pupuk daun greenzit dan media tanam terhadap pertumbuhan bibit kakao di pembibitan.

Penelitian ini dilakukan pada bulan Mei 2005 sampai bulan Desember 2005 di kebun Percobaan Universitas Medan Area yang terletak di Sampali dengan ketinggian tempat 12 dpl.

Rancangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial yang terdiri dari 2 faktor, faktor pertama, Pemberian pupuk greenzit dengan dosis yang berbeda diberi notasi (G), terdiri dari G_0 = kontrol ; G_1 = 1,5 ml/liter air, G_2 = 2,5 ml/liter air dan G_3 = 3,5 ml/liter air.

Faktor kedua adalah perlakuan media tanam dengan notasi (M) terdiri dari : M_0 = 100 % sub soil, M_1 = 80 % sub soil + 15 % kotoran sapi + 5 % pasir, M_2 = 60 % sub soil + 30 % kotoran sapi + 10 % pasir, M_3 = 40 % sub soil + 45 % kotoran sapi + 15 % pasir.

Parameter yang diamati adalah : tinggi tanaman (cm), jumlah daun (helai), luas daun (cm), diameter batang (mm), berat bio massa (g).

Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa perlakuan pupuk greenzit (G) dan media tanam (M) serta kombinasi perlakuan tidak menunjukkan pengaruh nyata terhadap pertumbuhan bibit kakao di pembibitan.