

RINGKASAN

ISMAIL, Pengaruh Pemberian Pupuk Niki Sae Dan Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Bibit Kakao (*Theobroma cacao* L.) Pada Tanah Ultisol dibawah bimbingan Bapak Ir. Roeswandy sebagai Ketua dan Bapak Ir. Lihis Ritonga, M.S. sebagai anggota.

Penelitian dilakukan di Desa Damuli, Kecamatan Kualuh Selatan, Kabupaten Labuhan Batu dengan jenis tanah Ultisol, bertopografi datar, pH 5,0 – 5,2 ketinggian tempat 24 m diatas permukaan laut dan dilaksanakan pada bulan April 2003 sampai Juli 2003.

Metode penelitian dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial yang terdiri dari 2 faktor yaitu :

3. Pemberian Pupuk Niki Sae (**N**) dengan 4 taraf perlakuan yaitu :

N₀ : Tanpa pemberian pupuk

N₁ : 1 cc/l air

N₂ : 3 cc/l air

N₃ : 5 cc/l air

3. Media Tanam (**T**) dengan 4 taraf perlakuan yaitu :

T₀ : Tanah (2,7 kg) sebagai kontrol

T₁ : Tanah : Kompos = 1 : 1 (1,35 kg : 1,35 kg)

T₂ : Tanah : Kompos = 1 : 2 (0,90 kg : 1,80 kg)

T₃ : Tanah : Kompos = 2 : 1 (1,80 kg : 0,90 kg)

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pengaruh perlakuan pupuk Niki Sae meningkatkan luas daun dan tinggi tanaman, tetapi tidak meningkatkan diameter batang dan jumlah daun. Perlakuan media tumbuh meningkatkan tinggi tanaman, diameter batang, jumlah daun dan luas daun. Pengaruh interaksi perlakuan pupuk Niki Sae dan media tanam meningkatkan tinggi tanaman, diameter batang dan luas daun.

