

## RINGKASAN

**Maningar Manurung**, Respon Pertumbuhan Vegetatif Bibit Pinang Sirih (*Areca catechu*) Terhadap ZPT Vitamax dan Pupuk Cair Vitamon, dibawah bimbingan dan arahan bapak Ir. Roeswandy (sebagai Ketua Komisi Pembimbing) dan Ibu Ir. Asmah Indrawaty (sebagai Anggota Komisi Pembimbing).

Penelitian ini dilaksanakan di daerah Tebing Tinggi, dengan ketinggian tempat berkisar 28 meter diatas permukaan laut dan tofografi datar.

Tujuan penelitian **“Untuk Mengetahui Respon Pertumbuhan Vegetatif Bibit Pinang Sirih (*Areca catechu*) Terhadap ZPT Vitamax dan Pupuk Cair Vitamon”**.

Penelitian dilakukan dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial dengan dua faktor yang diteliti yaitu :

1. Pemberian ZPT Vitamax yang terdiri dari 3 taraf yaitu :

$Z_0$  = 0.00 cc/liter air (kontrol)

$Z_1$  = 1.25 cc/liter air

$Z_2$  = 2.50 cc/liter air

2. Pemberian Pupuk Cair Vitamon yang terdiri dari 4 taraf yaitu :

$V_0$  = 0.0 cc/liter air (kontrol)

$V_1$  = 2.0 cc/liter air

$V_2$  = 4,0 cc/liter air

$V_3$  = 6.0 cc/liter air

Parameter yang diamati adalah tinggi bibit, diameter batang, jumlah pelepah daun, berat basah bibit dan berat kering bibit.

Pemberian ZPT Vitamax terhadap pertumbuhan vegetatif bibit pinang sirih berpengaruh nyata terhadap parameter tinggi bibit, diameter batang, luas daun, berat basah bibit dan berat kering bibit serta tidak berpengaruh nyata terhadap jumlah pelepah daun. Konsentrasi ZPT Vitamax yang sesuai bagi pertumbuhan vegetatif pinang sirih adalah  $Z_2$  (2.50 cc/liter air).

Pemberian pupuk cair Vitamon terhadap pertumbuhan vegetatif bibit pinang sirih berpengaruh sangat nyata terhadap parameter tinggi bibit, diameter batang, luas daun, berat basah bibit dan berat kering bibit serta tidak berpengaruh nyata terhadap jumlah pelepah daun. Konsentrasi pupuk cair Vitamon yang sesuai bagi pertumbuhan vegetatif pinang sirih adalah  $V_2$  (4.0 cc/liter air).