

RINGKASAN

Dafi Andra, NIM : 99 820 0074, “Pengaruh Pemotongan Akar Tunggang dan Pemberian Rootone – F Terhadap Pertumbuhan Bibit Mengkudu (*Morinda citrifolia*) di Polybag”, di bawah bimbingan Ir. Hj. Siti Mardiana, M.Si., sebagai Ketua Pembimbing dan Ir. Hj. Roswita Oesman, sebagai Anggota Pembimbing.

Penelitian ini dilaksanakan di Desa Melati I Kecamatan Perbaungan Kabupaten Deli Serdang sejak bulan Januari sampai Maret 2004. Adapun tujuan dari penelitian ini adalah untuk melihat pengaruh pemotongan akar tunggang dan pemberian Rootone-F terhadap pertumbuhan bibit mengkudu.

Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktorial yang terdiri dari 2 faktor perlakuan yaitu :

1. Faktor pemotongan akar tunggang dengan notasi (T) yang terdiri dari dua taraf yaitu :

T₀ : Tanpa pemotongan akar tunggang

T₁ : Dengan pemotongan akar tunggang

2. Faktor pemberian zat pengatur tumbuh Rootone-F dengan notasi (R) yang terdiri dari tiga taraf yaitu :

R₀ : tanpa pemberian Rootone-F (kontrol)

R₁ : 50 mg/bibit

R₂ : 100 mg/bibit

R₃ : 150 mg/bibit

Dari hasil penelitian yang telah diperoleh maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

- Pemotongan akar tunggang berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman dan diameter batang, tetapi tidak berpengaruh nyata terhadap parameter jumlah daun dan berat basah tanaman.
- Pemberian Rootone-F tidak berpengaruh nyata terhadap semua parameter yang diamati.
- Interaksi kedua faktor perlakuan berpengaruh tidak nyata terhadap pertumbuhan bibit mengkudu.

