

RINGKASAN

Muhammad Azwan, “Pengujian Berbagai Sumber Mata Tunas Dan Perendaman Rootone-F Terhadap Pertumbuhan Stek Tebu (*Saccharum officinarum* L.)”, dibawah bimbingan Bapak Ir. Abdul Rahman, MS., selaku Ketua Komisi Pembimbing dan Bapak Ir. Rizal Aziz, MP., selaku Anggota Komisi Pembimbing.

Penelitian ini dilaksanakan di Kebun Percobaan Universitas Medan Area yang berlokasi di desa Sampali sejak bulan Februari sampai bulan Mei 1999. Penelitian ini dilaksanakan dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) secara faktorial yang terdiri dari 2 faktor perlakuan, yaitu :

1. Faktor sumber mata tunas (notasi S) terdiri dari 3 taraf, yaitu :

S_1 = stek pangkal

S_2 = stek tengah

S_3 = stek pucuk

2. Faktor perendaman Rootone-F (notasi R) terdiri dari 4 taraf, yaitu :

R_0 = 0 mg/liter air (kontrol)

R_1 = 2 mg/liter air

R_2 = 4 mg/liter air

R_3 = 6 mg/liter air

Adapun parameter yang diamati meliputi tinggi tunas, diameter tunas, jumlah daun tunas, bobot basah tunas tanaman sampel per plot dan bobot kering tunas tanaman sampel per plot.

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan, dapatlah ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Perlakuan sumber mata tunas (notasi S) berpengaruh sangat nyata terhadap diameter tunas umur 11 MST, tetapi berpengaruh tidak nyata terhadap tinggi tunas, jumlah daun tunas, bobot basah tunas tanaman sampel per plot dan bobot kering tunas tanaman sampel per plot.

Dalam kaitannya dengan parameter diameter tunas diperoleh bahwa perlakuan S₂ (stek tengah) merupakan perlakuan yang terbaik dibandingkan dengan perlakuan S₁ (stek pangkal) dan perlakuan S₃ (stek pucuk).

2. Perlakuan perendaman stek dalam Rootone-F (notasi R) berpengaruh tidak nyata terhadap tinggi tunas, diameter tunas, jumlah daun tunas, bobot basah tunas tanaman sampel per plot dan bobot kering tunas tanaman sampel per plot.

3. Interaksi antara kedua faktor perlakuan berpengaruh tidak nyata terhadap tinggi tunas, diameter tunas, jumlah daun tunas, bobot basah tunas tanaman sampel per plot dan bobot kering tunas tanaman sampel per plot.