

## RINGKASAN

**RAMSES BENGET MARULI TUA SAGALA**, “Stimulasi pertumbuhan benih padi (*Oryza sativa* L) Varietas IR 64 dengan pemberian Auksin dan pupuk urea Berimbang”, dibawah bimbingan Bapak Drs. Azhari, MS, selaku ketua komisi pembimbing dan Bapak Ir.Syahbudin Hasibuan, Msi, selaku anggota komisi pembimbing. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui sejauhmana pengaruh pemberian Zat Pengatur Tumbuh Auksin dan pemberian pupuk Urea terhadap pertumbuhan benih padi (*Oryza sativa* L).

Penelitian ini di laksanakan di Kebun percobaan Fakultas Pertanian Universitas Medan Area ,Desa Medan Estate, Kecamatan Percut Sei Tuan. Penelitian ini dilaksanakan mulai bulan april sampai dengan juni 2004.

Rancangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL)

secara faktorial yang terdiri dari dua perlakuan yaitu:

1. faktor pemberian beberapa konsentrasi Auksin dengan Notasi (K) yang terdiri dari

empat taraf:

Ko : Tanpa Auksin

K1 : 20 ppm Auksin

K2 : 30 ppm Auksin

K3 : 40 ppm Auksin

2. faktor pemberian pupuk urea dengan notasi (N) terdiri dari:

No : tanpa urea

N1 : 4 mg urea

N2 : 5 mg urea

Parameter yang di amati dalam penelitian ini adalah tinggi tanaman(cm), jumlah daun(helai), panjang akar(cm), dan volume akar(ml).

Dari hasil data statistik pada daftar sidik ragam diperoleh bahwa perlakuan pemberian berbagai konsentrasi auksin terhadap tinggi tanaman, pada umur 7 HST dan 10 HST, jumlah daun dan volume akar tidak berbeda nyata sedangkan terhadap tinggi tanaman pada umur 13 HST, 16 HST, 19 HST dan 22 HST serta panjang akar berbeda sangat nyata. Perlakuan pemberian berbagai dosis pupuk urea tidak berbeda nyata terhadap semua parameter. Interaksi kedua faktor perlakuan terhadap tinggi tanaman pada umur 16 HST, 19 HST dan 22 HST serta panjang akar berbeda sangat nyata.