

## RINGKASAN

Panduan simanjuntak 01.820 0011 melaksanakan penelitian dengan judul “Pengaruh umur aplikasi dan dosis pemupukan NPK nitrophoska terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung Bisi-2 (*Zea mays*. L). Dibimbing oleh Ir. Abdul Rahman, MS sebagai ketua pembimbing dan Ir. Ellen Panggabean, MP selaku anggota pembimbing.

Penelitian ini dilakukan di kebun percobaan Fakultas Pertanian Universitas Medan Area, yang berlokasi di Jl. Kolam No. 1 Medan Estate Kecamatan Percut Sei Tuan, dengan ketinggian tempat  $\pm 12$  meter diatas permukaan laut (mdpl). Topografi datar dan jenis tanah aluvial. Penelitian ini dilakukan mulai bulan September 2005 hingga Desember 2005. Bahan-bahan yang digunakan dalam penelitian ini adalah: Benih jagung hibrida varietas Bisi-2, Pupuk NPK Nitrophoska, Decis 2,5EC, Cat, Kertas, Triplek, Paku. Sedangkan alat-alat yang digunakan adalah: Cangkul, Parang babat, Handsprayer, Gembor, Meteran, Tali plastik gunting, Jangka sorong (scliper), Alat tulis. Kuas.

Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktorial., dengan dua faktor perlakuan yaitu:

1. Faktor pemberian pupuk NPK Nitrphoska (notasi N) terdiri dari tiga taraf, yaitu:  
 $N_0$ : 40 gram / plot,  $N_1$  : 80gram / plot,  $N_2$ : 120 gram / plot

2. Faktor waktu aplikasi pemupukan (notasi T) terdiri dari tiga taraf, yaitu:

T<sub>1</sub>: Saat tanam, 25 HST, 40 HST. T<sub>2</sub>: Saat tanam, 30 HST, 45 HST.

T<sub>3</sub>: Saat tanam, 35 HST, 50 HST.

Pengolahan tanah dilakukan dengan mencangkul tanah atau membalikkannya dan dilanjutkan dengan penggaruan dengan tujuan agar tanah tersebut dalam kondisi subur. Kemudian dibuat alur untuk pengairan yang lebarnya 50 cm dengan kedalaman 20 cm. alur-alur ini juga sebagai pemisah bagian-bagian plot. Setelah itu dilakukan penanaman dengan menanamkan benih sebanyak 2 (dua) benih sedalam 2-3 cm perlubang. Pemberian pupuk NPK nitrophoska dilakukan sesuai dengan perlakuan.

Setelah dilakukan penelitian diperoleh hasil penelitian yaitu: Perlakuan umur aplikasi, dosis pemupukan NPK nitrophoska yang berbeda dan interaksi kedua perlakuan tidak berpengaruh nyata terhadap parameter tinggi tanaman, jumlah daun, panjang tongkol, lilit tongkol, berat produksi per sampel dan berat produksi per plot.

Medan, Pebruari 2006

Penulis