

RINGKASAN

Ali Surya Negara , Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Super Bionik Dan Lama Perendaman Benih Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanamanaan Kedelai (*Glycine max L Merrill*), dibawah bimbingan Bapak Drs. Azhari, MS, sebagai Ketua Komisi Pembimbing dan Bapak Ir. Syahbudin.Hsb,Msi, sebagai Anggota Komisi Pembimbing.

Penelitian ini dilaksanakan di kebun percobaan Fakultas pertanian Universitas Medan Area, Desa Medan Estate, Kecamatan Percut Sei Tuan, dengan ketinggian tempat 12 meteer di atas permukaan laut. Lokasi penelitian bertofografi datar dengan jenis tanah aluvial. Dilaksanakan dari bulan April 2004 sampai bulaqn Juli 2004.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh lama perendaman benih dan pemberian pupuk organik cair Super Bionik melalui daun terhadap pertumbuhan dan produksi tanamamn kedelai (*Glycine max L. Merrill*).

Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Kelompok pola percobaan faktorial dengan dua faktor yang diteliti yaitu :

1. Faktor lama perendaman benih dengan pupuk organik cair Super Bionik dengan notasi L terdiri dari 4 taraf perlakuan :

L₀	=	kontrol
L₁	=	30 menit
L₂	=	60 menit
L₃	=	90 menit



2. Faktorial dosis pupuk organik cair Super Bionik dengan notasi **B** terdiri dari 4 taraf perlakuan :

B₀ = 0cc/ltr air (kontrol)

B₁ = 1,5 cc/ltr air

B₂ = 3,0 cc/ltr air

B₃ = 4,5 cc/ltr air

Adapun parameter yang diamati adalah tinggi tanaman(cm), jumlah cabang (cabang), umur mulai berbunga (hari), jumlah polong per tanaman sampel (polong), berat 100 biji(gr).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa lama perendaman benih dengan pupuk organik cair Super Bionik memberikan pengaruh tidak berbeda nyata terhadap semua parameter pertumbuhan dan produksi tanaman kedelai yakni tinggi tanaman, jumlah cabang, umur berbunga, jumlah polong per tanaman sampel dan berat 100 biji.

Interaksi lama perendaman benih dan pemberian pupuk organik cair Super Bionik memberikan pengaruh tidak berbeda nyata terhadap pertumbuhan dan produksi kedelai yakni pada parameter tinggi tanaman, jumlah cabang, waktu berbunga, jumlah polong per tanaman sampel dan berat 100 biji (gr).