

RINGKASAN

RUBEN SEMBIRING, “Pengaruh Interval Waktu Pemberian Beberapa Jenis Pupuk Daun Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Jagung (*Zea mays L.*)” di bawah bimbingan Bapak Ir. Abdul Rahman, MS, Selaku Ketua Komisi Pembimbing dan Ibu Ir. Rahmania Harahap, selaku anggota komisi.

Penelitian ini dilaksanakan di Desa Belinteng. Kecamatan Sei Bingai Kabupaten Langkat dengan ketinggian tempat ± 22 meter di atas permukaan laut.

Penelitian ini dilaksanakan dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial yang terdiri dari dua faktor, yaitu :

1. Faktor interal waktu pemberian pupuk (I) dengan 3 taraf, yaitu :

I_1 = Satu minggu sekali

I_2 = Dua minggu sekali

I_3 = Tiga minggu sekali

2. Faktor jenis pupuk daun (D) dengan 4 taraf, yaitu :

D_1 = Pupuk daun Greenet 2001 dengan konsentrasi 2 cc/l air

D_2 = Pupuk daun Super Flourhising dengan konsentrasi 2 cc/l air

D_3 = Pupuk daun Greenet dengan konsentrasi 2 cc/l air

D_4 = Pupuk daun Bayfolan dengan konsentrasi 2 cc/l air

Adapun parameter yang diamati meliputi tinggi tanaman, jumlah daun, luas daun, panjang tongkol jagung per tanaman, diameter tongkol per tanaman, berat tongkol jagung per tanaman, berat tongkol per plot.

Dari hasil penelitian yang telah diperoleh dapatlah diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

- Perlakuan interval waktu pemberian pupuk daun berpengaruh nyata terhadap parameter tinggi tanaman, jumlah daun, luas daun, diameter tongkol dan berat basah tongkol pertanaman tidak menunjukkan pengaruh nyata. Dari semua perlakuan, maka perlakuan dengan interval waktu tiga minggu sekali (I_3) adalah yang terbaik yaitu 1920,92 gram per plot.
- Perlakuan pemberian berbagai jenis pupuk daun tidak menunjukkan pengaruh yang nyata terhadap semua parameter yang diamati namun demikian pupuk daun yang terbaik didapat pada D_3 (pupuk daun Super Flourhising) dengan produksi 1778,89 gram per plot.
- Interaksi perlakuan interval waktu pemberian dan jenis pupuk daun yang digunakan tidak menunjukkan pengaruh yang nyata terhadap semua parameter yang diamati, tetapi dari semua kombinasi yang ada pada penelitian tersebut, yang terbaik adalah kombinasi I_3D_2 yaitu pemberian pupuk daun Super Flourhising dengan interval waktu tiga minggu sekali.
- Yang mempengaruhi pertumbuhan tanaman adalah suhu, suhu diketahui dapat mempengaruhi absorpsi unsur hara bagi tanaman.