

RINGKASAN

RAMLAN LUBIS, “Pengaruh Media Tumbuh dan Pupuk Dolomit Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung (*Zea mays*.L.) di Polibag”, dibawah bimbingan Ir. Zulkarnain Lubis, MS, selaku Ketua Pembimbing dan Ir. Zulheri Noer, M.P selaku Anggota Pembimbing.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh media tumbuh dan pupuk Dolomit terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung (*Zea Mays*.L.) dimana median yang digunakan tanah Top soil dan tanah Gambut.

Penelitian ini dilaksanakan di Desa Sibabangun Kecamatan Sibabangun Kabupaten Tapanuli Tengah, dengan ketinggian 25 m dari permukaan laut, Topografi tanah datar, jenis tanah Podsolik dengan tingkat pH 5 – 6. penelitian ini dilaksanakan pada bulan Januari 2004 sampai dengan April 2004.

Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktorial yang terdiri dari dua factor yaitu :

1. Faktor media yaitu perbandingan / campuran tanah Top Soil dengan tanah Gambut dengan notasi (M) terdiri dari empat tahap perlakuan yaitu :
 - M0 = Kontrol (Tanah Top soil)
 - M1 = Tanah Top soil + Tanah Gambut 2 : 1
 - M2 = Tanah Top soil + Tanah Gambut 1 : 2
 - M3 = Kontrol (Tanah Gambut)
2. Faktor pemberian pupuk Dolomit dengan notasi (D) terdiri dari 3 taraf perlakuan yaitu :
 - D1 = Dolomit dengan dosis 20 gram / Poly bag
 - D2 = Dolomit dengan dosis 40 gram / Poly bag.

D3 = Dolomit dengan dosis 60 gram / Poly bag

Parameter yang diamati adalah tinggi tanaman (cm), jumlah daun (helai), panjang tongkol setelah panen (cm), berat tongkol dengan klobot pertanaman (G) dan berat 1000 biji (G).

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa penggunaan media tumbuh memberikan pengaruh terhadap parameter jumlah daun, panjang tongkol jagung setelah di panen, dan berat 1000 biji, namun tidak menunjukkan pengaruh nyata terhadap parameter tinggi tanaman dan berat basah tongkol beserta kelobotnya.

Penggunaan dolomit sebagai bahan kapur untuk menetralisasi keasaman media tanah gambut hanya menunjukkan pengaruh pada parameter reproduktif yaitu parameter berat 1000 biji.

Interaksi antara media tumbuh dengan pemberian kapur dolomit tidak menunjukkan perbedaan nyata untuk semua parameter yang diamati.