

ABSTRAK

ALDA INAYAH A. Hi USMAN : 04391611072. Pengaruh Penggunaan Pupuk Kandang Ayam dan KCl Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Merah Varietas Topo di Inceptisol Ternate. Dibimbing oleh Ibu. Tri Mulya Hartati, MP, selaku pembimbing I dan Bapak Gunawan Hartono, selaku pembimbing II.

Indonesia merupakan negara agraris memiliki berbagai macam jenis tanah dan jenis tanaman. Penelitian terkait tanah inceptisol telah banyak dilakukan oleh para peneliti dengan mengaplikasikan berbagai jenis pupuk pada berbagai jenis tanaman yang berbeda. Maluku Utara merupakan provinsi kepulauan, berdasarkan daya dukung lingkungan mempunyai potensi pengembangan komoditas pertanian hortikultura. Inceptisol Ternate adalah tanah yang memiliki C-organik, N-total, P-tanah dan KTK tanah yang rendah, sehingga berdampak pada terbatasnya suplai hara yang dibutuhkan tanaman untuk menopang pertumbuhan dan produksi tanaman yang optimal. Oleh karena itu perlu dilakukan pemupukan sesuai dengan dosis yang dianjurkan agar dapat menghasilkan hasil yang optimal.

Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui pengaruh dari pemberian pupuk kandang ayam, KCl dan interaksinya, menggunakan Rancangan Acak Kelompok Faktorial yang terdiri dari dua faktor : faktor pertama adalah pupuk kandang ayam dengan dosis 0, 20, dan 40 ton/ha dan faktor kedua adalah dosis pupuk KCl 0, 150, dan 300 ton/ha. Masing-masing perlakuan diulang 3 kali sehingga terdapat 27 satuan percobaan. Data yang diperoleh dianalisis dengan (anova), bila perlakuan memberikan pengaruh nyata dan sangat nyata maka dilanjutkan dengan Uji Beda Nyata Jujur α 0,05.

Hasil penelitian menunjukkan perlakuan pupuk kandang ayam memberikan pengaruh tidak nyata pada parameter tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah umbi, berat umbi basah dan berat umbi kering, dan perlakuan dan pupuk KCl memberikan pengaruh nyata terhadap pertumbuhan jumlah daun dan berpengaruh tidak nyata untuk parameter tinggi tanaman, jumlah umbi, berat umbi basah dan berat umbi kering, sedangkan kombinasi kedua perlakuan memberikan pengaruh tidak nyata pada semua parameter pengamatan. Produksi tertinggi dicapai pada perlakuan A2M2 yaitu 11,20 ton/ha.

Kata Kunci : Pupuk Kandang Ayam, Pupuk KCl, Inceptisol.