

## ABSTRAK

### **PENGARUH APLIKASI PUPUK NPK DAN PUPUK MAKRO MIKRO (K, Mn, DAN Zn) TERHADAP KEMANTAPAN AGREGAT TANAH PADA PERTANAMAN JAGUNG (*Zea mays L.*) DI CAMPANG RAYA**

Oleh

**Fajar Pratiwi**

Kandungan unsur hara yang rendah dalam tanah menyebabkan produktivitas tanah semakin menurun. Hal ini dikarenakan sifat fisik tanah yang buruk, salah satunya adalah kemantapan agregat. Salah satu upaya untuk memperbaiki agregat tanah adalah dengan cara pemupukan NPK + (K, Mn, dan Zn). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian NPK + (K, Mn, dan Zn) terhadap kemantapan agregat, distribusi agregat, dan indeks dispersi. Penelitian ini dilakukan di Desa Campang Raya, Kecamatan Sukabumi, Bandar Lampung. Penelitian ini disusun dengan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 8 perlakuan yaitu Kontrol, Standar,  $\frac{1}{4}$  NPK +  $\frac{1}{4}$  (K, Mn, Zn),  $\frac{1}{2}$  NPK +  $\frac{1}{2}$  (K, Mn, Zn),  $\frac{3}{4}$  NPK +  $\frac{3}{4}$  (K, Mn, Zn), 1NPK + 1(K, Mn, Zn),  $1\frac{1}{4}$  NPK +  $1\frac{1}{4}$  (K, Mn, Zn), dan  $1\frac{1}{2}$  NPK +  $1\frac{1}{2}$  (K, Mn, Zn). Perlakuan tersebut diulang sebanyak 4 kali. Data kemantapan agregat, distribusi agregat, dan indeks dispersi tanah diolah dengan Microsoft Excel dan disajikan dalam bentuk tabel. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan NPK + (K, Mn, dan Zn) belum mampu meningkatkan kemantapan agregat. Perlakuan pupuk NPK + (K, Mn, dan Zn) tidak terlalu berpengaruh untuk distribusi agregat. Kemudian untuk kombinasi pupuk NPK + (K, Mn, dan Zn) belum mampu mengubah nilai indeks dispersi.

Kata kunci : Pupuk anorganik, Kemantapan Agregat , Unsur hara makro-mikro