

## **ABSTRAK**

### **UJI EFEKTIVITAS PUPUK ORGANONITROFOS DAN KOMBINASINYA DENGAN PUPUK ANORGANIK TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN KACANG TANAH (*Arachis hypogaea* L.) PADA TANAH ULTISOL NATAR**

**Oleh**

**Rizki Angga Kurniawan**

Permasalahan dalam pengelolaan tanaman kacang tanah di tingkat petani antara lain adalah produktivitas lahan yang masih rendah. Intensifikasi pertanian merupakan salah satu cara yang tepat dilakukan untuk meningkatkan hasil pertanian dengan mengoptimalkan pengelolaan lahan yang sudah ada diantaranya dengan pemupukan. Pupuk Organonitrofos merupakan pupuk organik yang baru dikembangkan dan diharapkan dapat mengurangi penggunaan pupuk kimia. Penelitian ini bertujuan untuk menetapkan kombinasi pupuk Organonitrofos dengan pupuk anorganik yang paling efektif terhadap pertumbuhan, serapan hara dan hasil produksi tanaman kacang tanah. Selain itu, untuk mengetahui efektivitas pupuk Organonitrofos dengan pupuk anorganik secara agronomi maupun secara ekonomi pada tanaman kacang tanah. Penelitian ini dilakukan dengan Rancangan Acak Kelompok yang disusun dengan 6 perlakuan dan 3 ulangan, sehingga terdiri dari 18 plot percobaan. Perlakuan yang digunakan yaitu A (Kontrol), B (100 kg

urea  $\text{ha}^{-1}$ , 100 kg SP-36  $\text{ha}^{-1}$ , 50 kg KCl  $\text{ha}^{-1}$ ), C (75 kg  $\text{ha}^{-1}$ , 75 kg SP-36  $\text{ha}^{-1}$ , 37,5 kg KCl  $\text{ha}^{-1}$ , 500 kg Organonitrofos  $\text{ha}^{-1}$ ), D (50 kg urea  $\text{ha}^{-1}$ , 50 kg SP-36  $\text{ha}^{-1}$ , 25 kg KCl  $\text{ha}^{-1}$ , 1000 kg Organonitrofos  $\text{ha}^{-1}$ ), E (25 kg urea  $\text{ha}^{-1}$ , 25 kg SP-36  $\text{ha}^{-1}$ , 12,5 kg KCl  $\text{ha}^{-1}$ ), F (3.000 kg Organonitrofos  $\text{ha}^{-1}$ ). Hasil penelitian menyatakan bahwa kombinasi pupuk Organonitrofos dengan pupuk kimia perlakuan C (75 kg Urea  $\text{ha}^{-1}$ , 75 kg SP-36  $\text{ha}^{-1}$ , 37,5 kg KCl  $\text{ha}^{-1}$ , 500 kg Organonitrofos  $\text{ha}^{-1}$ ) meningkatkan pertumbuhan, serapan hara NPK dan produksi tanaman kacang tanah. Sementara itu, penggunaan perlakuan B (100 kg urea  $\text{ha}^{-1}$ , 100 kg SP-36  $\text{ha}^{-1}$ , 50 kg KCl  $\text{ha}^{-1}$ ) lebih efektif karena lebih menguntungkan dan memerlukan biaya produksi yang rendah untuk menanam kacang tanah.

Kata kunci : Produksi Kacang Tanah, Pupuk Organonitrofos, Uji Efektivitas