

## **ABSTRAK**

### **PENGARUH SISTEM OLAH TANAH DAN RESIDU PEMUPUKAN N JANGKA PANJANG TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN KACANG TUNGGAK (*Vigna unguiculata* L. Walp) DI POLITEKNIK NEGERI LAMPUNG**

**Oleh**

Fahri Aditya Pratama

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh sistem olah tanah dan residu pemupukan N terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kacang tunggak, dan mengetahui pengaruh interaksi antara sistem olah tanah dan residu pemupukan N terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kacang tunggak. Penelitian ini dilaksanakan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang disusun secara faktorial 3 x 2 dengan 4 ulangan diperoleh 6 kombinasi perlakuan dengan 24 satuan percobaan. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa (1) Sistem olah tanah berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah bunga dan produksi kacang tunggak per Ha, namun tidak berpengaruh nyata pada biomasa tanaman dan bobot 100 butir.(2) Residu pemupukan nitrogen tidak berpengaruh nyata pada tinggi tanaman, jumlah daun, biomassa tanaman, jumlah bungan dan bobot 100 butir, namun berpengaruh nyata terhadap produksi kacang tunggak per ha. Produksi kacang tunggak per ha lebih tinggi pada perlakuan residu pemupukan nitrogen dibandingkan tanpa residu pemupukan nitrogen. (3) Interaksi antara sistem olah tanah dan residu pemupukan berpengaruh nyata terhadap produksi kacang tunggak

Kata Kunci : Sistem Olah Tanah, Residu Pemupukan N, Produksi, Kacang Tunggak