

## **ABSTRAK**

### **EFISIENSI PUPUK UREA DAN LAHAN DALAM MENINGKATKAN HASIL JAGUNG “DOUBLE ROW” PADA POLA TANAM TUMPANGSARI DENGAN KACANG TANAH**

**Oleh**

**Andrestu Kesuma**

Tumpangsari jagung dan kacang tanah secara “double row” diharapkan mampu meningkatkan efisiensi pemupukan urea dan efisiensi lahan. Penelitian ini bertujuan untuk (1) mengetahui efisiensi pemupukan urea dalam meningkatkan hasil jagung “double row” pada sistem tumpangsari dengan kacang tanah dan (2) mengetahui efisiensi lahan dalam meningkatkan hasil jagung “double row” pada sistem tumpangsari dengan kacang tanah.

Percobaan dilakukan di Lapangan Terpadu Fakultas Pertanian Pertanian Universitas Lampung dan Laboratorium Ilmu Tanaman Fakultas Pertanian Universitas Lampung pada bulan Juli sampai Oktober 2014. Rancangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah rancangan kelompok teracak sempurna (RKTS) dengan tiga kali ulangan dan 9 perlakuan. Keragaman diuji dengan uji Barlett, sifat kemenambahan atau aditif data diuji dengan uji Tukey. Pemisahan nilai tengah diuji dengan uji polinomial ortogonal dengan peluang melakukan kesalahan ditentukan sebesar 5%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa tumpangsari jagung “double row” dan kacang tanah tidak berpengaruh terhadap efisiensi pemupukan urea secara agronomis, dan tumpangsari jagung dan kacang tanah mampu memanfaatkan penggunaan lahan. Nilai efisiensi penggunaan lahan berdasarkan hasil per hektar memiliki hasil tertinggi pada dosis 300 kg urea/ha yaitu sebesar 1,76. Sedangkan pemberian pupuk urea pada dosis 0, 50, 100, 150, 200, dan 250 kg/ ha menunjukkan efisiensi penggunaan lahan sebesar 1,18; 1,20; 1,31; 1,53; 1,66; dan 1,44.

Kata kunci: efisiensi pupuk urea, *double row*, dan jagung