ABSTRAK

EFISIENSI PUPUK UREA DAN PEMANFAATAN LAHAN DALAM MENINGKATKAN HASIL JAGUNG *(Zea mays* L.*)* PADA SISTEM TUMPANGSARI DENGAN KACANG TANAH *(Arachis hypogea* L.*)*

Oleh

Fina Destria Rahmawati

Tujuan penelitian untuk mengetahui efisiensi pemupukan urea dan pemanfaatan lahan dalam meningkatkan hasil jagung pada sistem tumpangsari. Penelitian dilaksanakan pada bulan Juni sampai Oktober 2013 di Kelurahan Banjarsari Kota Metro dan Laboratorium Tanaman Fakultas Pertanian Universitas Lampung. Rancangan Percobaan yang digunakan adalah rancangan kelompok teracak sempurna dengan delapan perlakuan. Keragaman diuji dengan uji Bartlett, sifat kemenambahan data diuji dengan uji Tukey, kemudian dilakukan analisis ragam, dan dilanjutkan dengan uji BNT pada taraf 5%.

Hasil Penelitian menunjukkan bahwa (1) tumpangsari *single row* pada dosis 300 kg urea/ha menunjukkan efisiensi pemanfaatan lahan dan mampu meningkatkan hasil jagung (8,61 t/ha) melalui variabel LER, indeks panen, dan laju pengisian biji; (2) tumpangsari *double row* pada dosis 150 kg urea/ha menunjukkan nilai efisiensi urea secara agronomis tertinggi yakni sebesar 5,36, tetapi tidak berbeda

dengan dosis 300 kg urea/ha untuk indeks panen, laju pengisian biji, LER, dan hasil jagung per hektar.

Kata kunci: Efisiensi, Jagung, Kacang Tanah, Tumpangsari, Urea