

ABSTRAK

PENGARUH SISTEM OLAH TANAH DAN PEMBERIAN HERBISIDA TERHADAP ALIRAN PERMUKAAN DAN EROSI PADA PERTANAMAN JAGUNG (*Zea mays* L.) MUSIM TANAM KE-3

Oleh

MAKSUM AMIN JAUHARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh (1) sistem olah tanah terhadap aliran permukaan dan erosi yang terjadi di lahan pertanian jagung; (2) pemberian herbisida terhadap aliran permukaan dan erosi yang terjadi di lahan pertanian jagung; (3) interaksi antara sistem olah tanah dan pemberian herbisida terhadap aliran permukaan dan erosi yang terjadi di lahan pertanian jagung. Penelitian ini dilaksanakan pada Oktober 2016 sampai Februari 2017 di Laboratorium Lapang Terpadu dan Laboratorium Ilmu Tanah, Fakultas Pertanian, Universitas Lampung. Rancangan yang digunakan yaitu rancangan faktorial dalam Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) pada dua faktor perlakuan yaitu sistem olah tanah dan pemberian herbisida dengan empat kali ulangan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa (1) aliran permukaan, erosi, tinggi tanaman, bobot basah gulma, bobot brangkasan tanaman dan produksi tanaman jagung pada olah tanah minimum tidak berbeda dibandingkan olah tanah penuh; (2) aliran permukaan dan erosi pada perlakuan pemberian herbisida tidak berbeda dibandingkan tanpa pemberian herbisida, tetapi pada tinggi tanaman, bobot gulma, bobot brangkasan dan produksi tanaman jagung berbeda; (3) Tidak ada interaksi yang terjadi antara perlakuan sistem olah tanah dan herbisida terhadap aliran permukaan dan erosi, tinggi tanaman, bobot basah gulma, bobot brangkasan tanaman dan produksi tanaman jagung.

Kata kunci : aliran permukaan, erosi, herbisida, olah tanah.