

ABSTRAK

TUMPANGSARI TANAMAN JAGUNG DAN KACANG TANAH TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL JAGUNG DENGAN PENERAPAN PUPUK UREA

Oleh

Miandri Sabli Pratama

Tanaman jagung dan kacang tanah adalah tanaman yang sesuai untuk diterapkan pada pola tumpangsari. Penelitian bertujuan untuk mengetahui (1) pertumbuhan dan hasil jagung dalam pola tanam monokultur dan tumpangsari; (2) pola tanam tumpangsari terbaik dalam meningkatkan pertumbuhan dan hasil jagung; dan (3) dosis pupuk urea yang baik dalam pola tanam tumpangsari jagung *single row* dan *double row*.

Penelitian dilaksanakan pada bulan Juni sampai Oktober 2013 di Banjarsari, Metro Utara, dan Laboratorium Agronomi, Fakultas Pertanian, Universitas Lampung. Rancangan percobaan yang digunakan adalah rancangan acak kelompok dengan delapan perlakuan yaitu monokultur jagung dan kacang tanah, tumpangsari *single row* jagung dosis urea 0, 150, dan 300 kg/ha, dan tumpangsari *double row* jagung dosis urea 0, 150, dan 300 kg/ha. Dan perbedaan antar perlakuan diidentifikasi dengan uji ortogonal kontras pada taraf α 0,05.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa (1) tinggi tanaman, berat brangkasan kering, dan tingkat kehijauan daun jagung untuk monokultur lebih tinggi daripada tumpangsari, tetapi hasil jagung per hektar tidak berbeda, sedangkan hasil kacang tanah monokultur lebih tinggi daripada tumpangsari untuk jumlah polong total per tanaman, jumlah polong isi, dan hasil kacang tanah per hektar, tetapi tidak berbeda untuk tinggi tanaman, berat brangkasan kering, dan tingkat kehijauan daun kacang tanah; (2) tinggi tanaman dan berat brangkasan kering jagung untuk tumpangsari *single row* lebih tinggi daripada *double row*, tetapi hasil jagung per hektar tidak berbeda, sedangkan hasil kacang tanah per hektar tumpangsari jagung *single row* lebih tinggi daripada jagung *double row*, tetapi untuk semua variabel pertumbuhan kacang tanah tidak berbeda; dan (3) dosis pupuk urea yang baik untuk tanaman jagung pada pola tumpangsari *single row* adalah 300 kg urea/ha dengan hasil jagung 8,61 t/ha dan kacang tanah 0,41 t/ha sedangkan untuk *double row* jagung adalah 150 kg urea/ha dengan hasil jagung 8,06 t/ha dan kacang tanah 0,28 t/ha.

Kata kunci: *double row*, jagung, kacang tanah, *single row*, tumpangsari.