

**POLA TANAM TUMPANGSARI JAGUNG MANIS  
(*Zea mays saccharata* Sturt) VARIETAS MASTER  
SWEET F1 DENGAN KACANG TANAH  
(*Arachis hypogaea* L.)**

**Akrim Muhroni**

Program Studi Tanaman Hortikultura  
Jurusan Produksi Pertanian

**ABSTRAK**

Proyek usaha mandiri tentang “Pola Tanam Tumpangsari Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt) Varietas Master Sweet F1 Dengan Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.)” dilaksanakan pada tanggal 24 Desember 2016 sampai 18 April 2017 dengan ketinggian tempat  $\pm 89$  m dpl dan luas lahan 392 m<sup>2</sup> di lahan praktek Politeknik Negeri Jember. Tujuannya yaitu untuk mengetahui pertumbuhan dan hasil jagung manis varietas Master Sweet F1 dengan kacang tanah pada pola tanam tumpangsari, mengetahui kelayakan usaha tani pola tanam tumpangsari jagung manis varietas Master Sweet F1 dengan kacang tanah dan mengetahui keuntungan pola tanam tumpangsari jagung manis varietas Master Sweet F1 dengan kacang tanah melalui perhitungan LER dan IER. Parameter yang digunakan adalah tinggi tanaman jagung manis, jumlah daun tanaman jagung manis, diameter tongkol jagung manis, panjang tongkol jagung manis dan berat tongkol jagung manis. Hasil uji-t menunjukkan bahwa perlakuan pola tanaman tumpangsari jagung manis varietas Master Sweet F1 dengan kacang tanah pada parameter tinggi tanaman jagung manis per sampel pada umur 14 hst berbeda tidak nyata, umur 28 hst, 42 hst dan 56 hst berbeda sangat nyata. Uji-t jumlah daun jagung manis per sampel pada umur 14 hst menunjukkan berbeda tidak nyata, pada 28 hst, 42 hst dan 56 hst menunjukkan berpengaruh sangat nyata. Uji-t pada parameter diameter tongkol jagung manis per sampel bagian bawah dan atas menunjukkan berbeda sangat nyata. Uji-t pada parameter panjang tongkol bagian atas dan tongkol bagian bawah menunjukkan berbeda sangat nyata dan uji-t untuk berat tongkol atas dan bawah per sampel menunjukkan berbeda sangat nyata. Analisa usaha tani pola tanam tumpangsari jagung manis menunjukkan R/C ratio 2,86, B/C ratio 1,86, BEP harga jagung manis Rp. 2.144,05/ Kg, BEP harga kacang tanah Rp. 10,877,39/ Kg, BEP produksi jagung manis 66,10 kg, BEP produksi kacang tanah 36,88 kg dan PBP 1,39. Perhitungan LER dan IER menunjukkan hasil  $1,78 > 1$ .

Kata kunci: tumpangsari, jagung manis, kacang tanah.