

ABSTRAK

ISMAIL KONIYO. NIM 613409034. Pertumbuhan dan Hasil Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Strut.) Berdasarkan Jarak Tanam dan Waktu Penyiangan Berbeda. (Dibimbing oleh Wawan Pembengo dan Fauzan Zakaria).

Pengaturan jarak tanam merupakan salah satu faktor yang dapat mempengaruhi produksi tanaman. Penelitian ini bertujuan mengetahui pertumbuhan dan hasil jagung manis berdasarkan jarak tanam, waktu penyiangan serta interaksi jarak tanam dan waktu penyiangan. Penelitian ini dilakukan di Desa Meranti Kecamatan Tapa Kabupaten Bone Bolango, pada bulan April sampai Juni 2013. Rancangan yang digunakan adalah rancangan acak kelompok (RAK) faktorial dengan 2 faktor perlakuan. Faktor pertama adalah jarak tanam terdiri atas 2 taraf yaitu 100 x 25 cm dan 50 x 25 cm. Faktor kedua adalah waktu penyiangan terdiri atas 4 taraf yaitu tanpa penyiangan, disiangi 14 HST, disiangi 21 HST dan disiangi 28 HST. Setiap perlakuan diulang 3 kali sebagai kelompok sehingga terdapat 24 unit percobaan. Parameter yang diamati adalah NJD gulma, tinggi tanaman, jumlah daun, panjang tongkol per tanaman dan berat tongkol per tanaman. Hasil penelitian menunjukkan bahwa jarak tanam 100 x 25 cm berpengaruh nyata terhadap jumlah daun umur 6 MST, panjang tongkol dan berat tongkol, tetapi berpengaruh tidak nyata terhadap tinggi tanaman 3, 4, 5 dan 6 MST, jumlah daun 3, 4, dan 5 MST. Waktu penyiangan 14 HST berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman 5 dan 6 MST, jumlah daun 4, 5 dan 6 MST, panjang tongkol dan berat tongkol, tetapi berpengaruh tidak nyata terhadap tinggi tanaman 3 dan 4 MST, jumlah daun 3 MST. Interaksi antara jarak tanam dan waktu penyiangan berpengaruh nyata terhadap panjang tongkol dan berat tongkol tetapi berpengaruh tidak nyata terhadap tinggi tanaman dan jumlah daun.

Kata kunci: *jarak tanam, waktu penyiangan, jagung manis.*