

ABSTRAK

GUSTINATA HUNAWA. NIM 613410036. Pertumbuhan dan Hasil Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt) Berdasarkan Sistem Pengolahan Tanah dan Pemberian Bahan Organik. Dibawah bimbingan Fitria S. Bagu sebagai Pembimbing I dan Fauzan Zakaraia sebagai pembimbing II.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui sistem pengolahan tanah dan pemberian bahan organik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis. Penelitian dilakukan di Desa Iloheluma, Kecamatan Patilanggio, Kabupaten Pohuwato dimulai pada bulan November 2014 – Februari 2015. Penelitian menggunakan rancangan petak terpisah secara faktorial yang terdiri dari dua faktor. Faktor pertama sebagai petak utama yaitu pengolahan tanah terdiri atas 2 taraf yaitu tanpa olah tanah dan olah tanah sempurna. Faktor kedua sebagai anak petak yaitu bahan organik terdiri dari 3 taraf yaitu 4 ton ha⁻¹; 6 ton ha⁻¹ dan 8 ton ha⁻¹, masing-masing perlakuan diulang sebanyak 3 kali. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan pengolahan tanah berpengaruh nyata terhadap berat tongkol per tanaman. Perlakuan bahan organik berpengaruh terhadap berat tongkol per tanaman jagung manis. Interaksi pengolahan tanah dan bahan organik berpengaruh terhadap berat tongkol per tanaman jagung manis.

Kata Kunci :*Pengolahan Tanah, Bahan Organik, jagungmanis.*