

ABSTRAK

Irmawaty Harun. Nim 6134 10 098. Pengaruh Sistem Pengolahan Tanah dan Pemberian Mulsa Organik Terhadap Produksi Tanaman Mentimun (*Cucumis sativa* L). Dibimbing oleh Zulzain Ilahude sebagai pembimbing I dan Fauzan Zakaria sebagai pembimbing II.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui sistem pengolahan tanah dan pemberian mulsa organik serta interaksi antara keduanya terhadap produksi tanaman mentimun (*Cucumis Sativa* L). Penelitian ini dilaksanakan di Desa Toto Utara Kecamatan Tilongkabila Kabupaten Bone Bolango. Waktu penelitian dimulai dari bulan April sampai dengan bulan Juni 2014. Rancangan percobaan yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Petak Terpisah (RPT) yang terdiri dari 2 faktor perlakuan dan 3 ulangan yaitu faktor pertama sistem pengolahan tanah (P) terdiri atas 3 taraf yakni TOT (P0), olah tanah minimal (P1), dan olah tanah maksimal (P2). Faktor kedua pemberian mulsa organik (M) terdiri atas 3 taraf yakni tanpa mulsa (M0), mulsa jerami padi (M1) dan mulsa serbuk kayu (M2). Parameter pengamatan meliputi persentase tanaman berbunga (%), diameter buah (cm), panjang buah (cm), berat buah (g) dan jumlah buah. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Perlakuan pengolahan tanah berpengaruh terhadap persentase berbunga, berat buah, diameter buah, panjang buah dan jumlah buah sedangkan pada perlakuan tanpa olah tanah tidak berpengaruh. Perlakuan pemberian mulsa tidak berpengaruh pada keseluruhan produksi tanaman mentimun. Interaksi berpengaruh nyata terhadap persentase tanaman berbunga berbunga pada umur 32 HST, diameter buah pada panen ke 2, jumlah buah pada panen ke 5 dan berat buah pada panen pertama.

Kata kunci : *Pengolahan Tanah, Mulsa Organik, Produksi, Mentimun.*