

ABSTRAK

ROIS PAUDI. NIM 613409046. Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Tomat (*Solanum lycopersicum* L.) Permata F1 Berdasarkan Pengolahan Tanah Dan Jarak Tanam Yang Berbeda. Dibawah bimbingan Wawan Pembengo, sebagai pembimbing I dan Fauzan Zakaria, sebagai pembimbing II.

Penelitian ini dilaksanakan untuk mengetahui pengaruh pengolahan tanah terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman tomat, mengetahui pengaruh jarak tanam terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman tomat, mengetahui pengaruh interaksi pengolahan tanah dan jarak tanam terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman tomat. Penelitian ini dilaksanakan di Desa Iloheluma Kecamatan Patilanggio Kabupaten Pohuwato, pada bulan Agustus 2013 sampai dengan November 2013. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode eksperimen dengan menggunakan rancangan acak kelompok factorial (RAKF) yang terdiri dari dua factor yakni. Faktor pertama adalah pengolahan tanah: tanpa pengolahan tanah, pengolahan dengan cangkul, pengolahan tanah dengan bajak sapi. Faktor kedua adalah jarak tanam: 40 x 60 cm, 40 x 70 cm, 40 x 80 cm. Dengan demikian diperoleh Sembilan kombinasi perlakuan, tiap kombinasi perlakuan diulang tiga kali sebagai kelompok, sehingga seluruhnya terdapat 27 petak penelitian Parameter yang diamati adalah tinggi tanaman, jumlah daun, berat buah per tanaman, jumlah buah per tanaman, dan jumlah produksi buah per petak. Hasil dari penelitian ini menunjukkan perlakuan pengolahan tanah bajak sapi berpengaruh pada parameter tinggi tanaman 4 MST (minggu setelah tanam) sebesar 32,52 cm, jumlah daun 4 MST sebesar 38,82 helai. Perlakuan jarak tanam tidak berpengaruh pada pertumbuhan dan produksi tanaman tomat. Interaksi pengolahan tanah bajak sapi dan jarak tanam 40 x 60 cm berpengaruh pada jumlah daun 2 MST sebesar 19,07 helai.

Kata kunci: *pengolahan tanah, jarak tanam, tomat varietas permata F1.*