

ABSTRAK

Mulki W. Patila. 613 411 125: Pengaruh Penyiangan Pada Tiga Tingkat Populasi Yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.). Dibawah bimbingan Mohamad Ikbah Bahua sebagai Pembimbing I dan Fauzan Zakaria sebagai Pembimbing II.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh penyiangan pada tiga tingkat populasi yang berbeda terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman tomat. Penelitian dilaksanakan bulan Maret sampai dengan bulan Mei 2015 di Desa Hulawa, Kecamatan Telaga, Kabupaten Gorontalo, Provinsi Gorontalo. Penelitian menggunakan rancangan faktorial dalam RAK dengan faktor pertama waktu penyiangan terdiri dari 3 taraf yaitu tanpa penyiangan (kontrol), penyiangan satu kali pada umur 15 HST dan penyiangan dua kali pada umur 15 HST dan 30 HST. Faktor kedua jumlah populasi tanaman terdiri atas 3 taraf yaitu 20 tanaman/petak (50 cm x 60 cm), 24 tanaman/petak (40 cm x 60 cm) dan 28 tanaman/petak (30 cm x 60 cm). Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan waktu penyiangan dan jumlah populasi berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman tomat pada tinggi tanaman, indeks luas daun, berat buah pertanaman dan berat buah perpetak. Terdapat interaksi antara waktu penyiangan dan jumlah populasi terhadap hasil tanaman tomat yaitu pada pengamatan berat buah pertanaman sebesar 412,63 gram dan berat buah perpetak sebesar 4,93 kg. Kombinasi perlakuan terbaik yaitu waktu penyiangan umur 15 HST dan 30 HST dan jumlah populasi 20 tanaman/petak.

Kata Kunci : *Populasi, Tomat, Penyiangan, Pertumbuhan dan Hasil*

PENGESAHAN

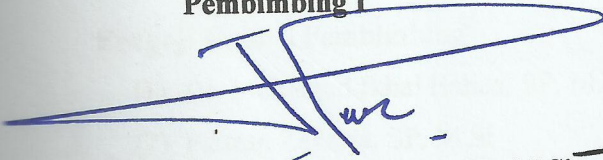
**PENGARUH PENYIANGAN PADA TIGA TINGKAT POPULASI YANG
BERBEDA TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
TANAMAN TOMAT (*Lycopersicum esculentum* Mill.)**

Oleh

**MULKI W. PATILA
NIM. 613 411 125**

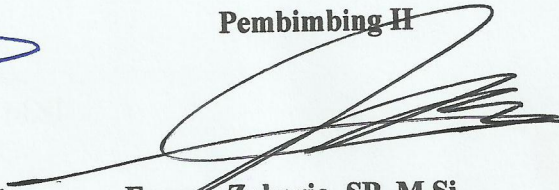
Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

Pembimbing I



**Dr. Mohamad Ikbal Bahua, SP, M.Si
NIP. 197204252001121003**

Pembimbing II



**Fauzan Zakaria, SP, M.Si
NIP. 19670817 200312 1 001**

**Menyetujui :
Ketua Jurusan Agroteknologi**



**Dr. Mohamad Lihawa, SP, MP
NIP. 197005252001121001**

**Mengetahui :
Dekan Fakultas Pertanian**



**Dr. Mohamad Ikbal Bahua, SP, M.Si
NIP. 197204252001121003**

Tanggal Ujian : 31 Desember 2015

Tanggal Lulus : 31 Desember 2015