

PENGESAHAN

**PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN TOMAT
(*Lycopersicum esculentum* Mill) BERDASARKAN
JENIS MULSA DAN JARAK TANAM**

SKRIPSI

Oleh :

**RINTI TOHOPI
NIM. 613413087**

Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

Pembimbing I



Dr. Moh. Iqbal Bahua, SP., M. Si
NIP. 19720425 200112 1 003

Pembimbing II



Suyono Duda, S. Ag. M. Pd. I
NIP. 19750601 200502 1 006

**Mengetahui
Ketua Jurusan Agroteknologi**



Dr. Mohamad Lihawa, SP., MP
NIP. 19700525 200112 1 001

**Mengetahui
Dekan Fakultas Pertanian**



Dr. Moh. Iqbal Bahua, SP., M. Si
NIP. 19720425 200112 1 003

Tanggal Ujian :

Tanggal Lulus :

ABSTRAK

RINTI TOHOPI. NIM 613413087. Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill) Berdasarkan Jenis Mulsa dan Jarak Tanam. Di bawah bimbingan Mohamad Ikbal Bahua sebagai pembimbing I dan Suyono Dude sebagai pembimbing II.

Penelitian ini bertujuan mengetahui Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill) Berdasarkan Jenis Mulsa dan Jarak Tanam. Penelitian ini dilaksanakan di Desa Talulobutu Kecamatan Tapa Kabupaten Bone Bolango pada bulan Maret 2017 sampai bulan Juni 2017. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial yang terdiri dari 2 faktor. Faktor pertama jenis mulsa dengan 4 taraf perlakuan yaitu kontrol, jerami padi, serbuk kayu, plastik hitam perak. Faktor kedua jarak tanam dengan 2 taraf perlakuan yaitu 50 x 60 cm dan 50 x 80 cm yang diulang sebanyak 3 kali sehingga terdapat 24 unit percobaan. Analisis data dilakukan dengan menggunakan Analisis Of Variance (ANOVA) pada taraf BNT 5 %. Parameter yang diamati yaitu tinggi tanaman, jumlah daun, presentase waktu pembungaan, bobot buah persampel, bobot buah perpetak. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan jenis mulsa berpengaruh pada peningkatan parameter tinggi tanaman, jumlah daun, presentase pembungaan dan berpengaruh nyata terhadap bobot buah persampel umur panen 70 HST, bobot buah perpetak umur panen 70 HST, dan 74 HST. Perlakuan jarak tanam berpengaruh pada peningkatan parameter tinggi tanaman, jumlah daun, bobot buah persampel, bobot buah perpetak umur panen 70 HST, dan berpengaruh nyata terhadap presentase pembungaan, bobot buah perpetak umur panen 74 HST. Tidak terdapat interaksi antara perlakuan jenis mulsa dan jarak tanam terhadap semua parameter pengamatan.

Kata kunci : *Mulsa, Jarak Tanam, Tomat, Pertumbuhan, Produksi*

ABSTRACT

RINTI TOHOPI. STUDENT ID 613413087. Growth and Production of Tomato (*Lycopersicum esculentum* Mill) Based on Type of Mulch and Spacing. Principal supervisor is Ikbal Bahua and Co-supervisor is Suyono Dude.

This research aims to investigate Growth and Production of Tomato (*Lycopersicum esculentum* Mill) Based on Type of Mulch and Spacing. The research site is located in Village of Talulobutu, Sub-district of Tapa, District of Bone Bolango, started from March to June 2017. This research applies Randomized Block Design of Factorial which consists of 2 factors. First is type of mulch with four levels of treatment namely control, rice straw, sawdust and black-silver plastic. Meanwhile, the second is spacing with 2 levels of treatment namely 50 x 60 cm and 50 x 80 cm that are repeated for 3 times thus there are 24 units of trial. Data analysis applies Analysis of Variance (ANOVA) at level of BNT (Least Significance Different) for 5%. The observed parameters are height of plant, number of leaf, flowering time percentage, weight of fruit per sample and weight of fruit per plot. Research finding reveals that treatment of mulch influences improvement of parameters of height of plant, number of leaf, flowering time percentage and significantly influences weight of fruit per sample at age of harvest of 70 HST (Day After Planting), weight of fruit per plot at age of harvest of 70 HST and 75 HST. Treatment of spacing influence improvement of height of plant, number of leaf, weight of fruit per sample, weight of fruit per plot at age of harvest of 70 HST, and significantly influences percentage of flowering, weight of plant per plot at age of harvest of 74 HST. There is no interaction between treatment of mulch and spacing towards all observation parameter.

Keywords: *Mulch, Spacing, Tomato, Growth, Production*

