

**PENGESAHAN SKRIPSI**

**INDUKSI PARTENOKARPI PADA LIMA VARIETAS TOMAT  
(*Lycopersicon esculentum* Mill) DENGAN GA<sub>3</sub>**

Oleh :

**Intan Mantulangi**  
**NIM. 6134131059**

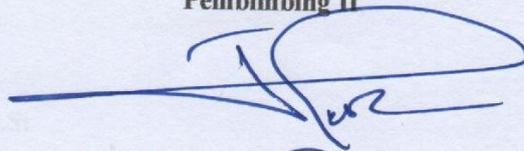
Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

**Pembimbing I**



**Dr. Ir. Hayatiningsih Gubali, M.Si**  
**NIP. 19631223 198803 2 002**

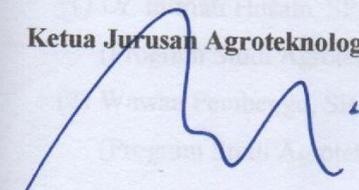
**Pembimbing II**



**Dr. Mohamad Ikbah Bahua, SP, M.Si**  
**NIP. 19720425 200112 1 003**

**Menyetujui**

**Ketua Jurusan Agroteknologi**



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

Tanggal Ujian : 26 Juli 2018

**Mengetahui**

**Dekan Fakultas Pertanian**



**Dr. Mohamad Ikbah Bahua, SP, M.Si**  
**NIP. 19720425 200112 1 003**

Tanggal Lulus : Juli 2018



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI

UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO

FAKULTAS PERTANIAN

JURUSAN AGROTEKNOLOGI

Jalan: Jenderal Sudirman No. 6 Kota Gorontalo

Telepon: (0435) 821125 fax (0435) 821752

Laman: www.ung.ac.id

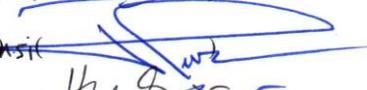
US-1

PERSETUJUAN UJIAN SKRIPSI MAHASISWA  
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

Nama Mahasiswa : INTAN MANTULANGI  
Nomor Induk : 613 413 059  
No. Telp./HP : 0822 9376 4372  
Judul Naskah skripsi : INDUKSI PARTENOKARPI PADA LIMA VARIETAS TOMAT  
(Lycopersicon Esculentum MILL) DENGAN GA<sub>3</sub>

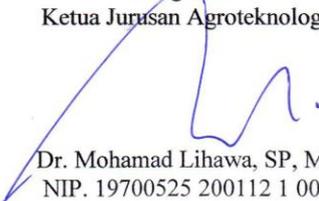
Hari/Tanggal : KAMIS 26 JULI 2018  
Jam : 10.00 WITA  
Tempat : RUANG UJIAN

Menyetujui:

Ketua Pembimbing : (Dr. Ir. HAYATININGSIH GUBALI, M.Si) (  )  
Anggota Pembimbing : (Dr. Mohamad Lihawa, SP, M.Si) (  )  
Penguji 1 : (Dr. INDRIATI HUSAIN, SP, M.Si) (  )  
Penguji 2 : (Wawan Pembengo, SP, M.Si) (  )

Mengetahui:

Ketua Jurusan Agroteknologi,

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

Catatan:

Dibuat rangkap: 2

## ABSTRAK

**Intan Mantulangi. NIM. 613413059:**Induksi Partenokarpi pada Lima Varietas Tomat (*Lycopersicon esculentum* Mill) dengan GA<sub>3</sub>. Bimbingan Hayatiningsih Gubali sebagai Pembimbing I dan Mohamad Ikbah Bahua sebagai Pembimbing II.

Permasalahan yang sering dihadapi pabrik pengolahan tomat adalah buah tomat umumnya banyak mengandung biji. Biji tomat dapat menyumbat mesin dan menghambat proses pengolahan, kegiatan pembuangan biji sebelum pengolahan akan memerlukan waktu dan tenaga ekstra sehingga tidak efisien. Tujuan penelitian adalah untuk mengetahui pengaruh GA<sub>3</sub> terhadap induksi partenokarpi pada lima varietas tomat serta interaksinya terhadap pembentukan buah partenokarpi. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Agustus sampai dengan bulan November 2017 di Desa Wonggahu Kecamatan Paguyaman Kabupaten Boalemo Provinsi Gorontalo. Penelitian ini menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) faktorial yang terdiri dari dua faktor dengan 7 kali ulangan. Faktor pertama yaitu varietas terdiri dari 5 taraf yaitu Servo F1, Betavila F1, Permata F1, Tymoti F1 dan Lentana F1. Faktor kedua dosis GA<sub>3</sub> terdiri dari 4 taraf yaitu 0, 50, 100 dan 150 ppm. Hasil penelitian menunjukkan terdapat interaksi semua varietas tomat dan GA<sub>3</sub> 150 ppm mempengaruhi jumlah biji pada tanaman tomat. Varietas Lentana, Tymoti dan GA<sub>3</sub> 150 ppm mempengaruhi panjang buah, berat buah dan jumlah buah pada tanaman tomat.

**Kata Kunci :** *Varietas, GA<sub>3</sub> dan tomat.*

## ABSTRACT

**Mantulangi, Intan. Student ID: 613413059.** "Induction of Parthenocarpy in Five Varieties of Tomato (*Lycopersicum esculentum* Mill) with GA<sub>3</sub>." Principal Supervisor: Hayatiningsih Gubali, Co-supervisor: Mohamad Ikbah Bahua.

One of the problems tomato processing factories face is the amount of seeds which is capable of clogging the engine and obstructing the processing. To worsen, seeds removal process is inefficient in terms of time and energy. The study aims to identify the influence of GA<sub>3</sub> treatment towards parthenocarpy induction of five varieties of tomato and its interaction towards parthenocarpy fruit formation. The research took place in Wonggahu village, Paguyaman district, Boalemo regency, Gorontalo province during August - November 2017. It employed factorial group randomized design which involves two factors and seven repetitions. The first factor was variety, consisting of 5 levels, i.e. Servo F1, Betavila F1, Permata F1, Tymoti F1, and Lentana F1. The second factor is GA<sub>3</sub> dose, consisting of four levels, 0, 50, 100 and 150 ppm. The result shows interaction of all varieties of tomato with 150 ppm GA<sub>3</sub> dose affects the amount of tomato seeds. 150 ppm GA<sub>3</sub> dose affects fruit size, weight, and amount in the plant of varieties of Lentana and Tymoti.

**Keywords:** Varieties, GA<sub>3</sub>, tomato



