



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI

FAKULTAS PERTANIAN

JURUSAN AGROTEKNOLOGI

Jalan: Jenderal Sudirman No. 6 Kota Gorontalo

Telepon: (0435) 821125 fax (0435) 821752

Laman: [www.ung.ac.id](http://www.ung.ac.id)

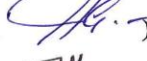



US-1

PERSETUJUAN UJIAN SKRIPSI MAHASISWA

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI


Nama Mahasiswa : Sri Utami, M. Hadar  
Nomor Induk : 613 412 032  
No. Telp./HP : 0822 9229 0982  
Judul Naskah skripsi : Induksi partenokarpi pada Buah Semangka (*Citrullus vulgaris schard*)  
dengan pemberian Giberelin dan Kalsisiri.  
Hari/Tanggal : Kamis, 22 Desember 2016.  
Jam : 13.00 WITA  
Tempat : RUANG SIDANG

Menyetujui:

Ketua Pembimbing : (Dr. Ir. Hayatiningsih Gubali, M.Si) (  )  
Anggota Pembimbing : (Dra. Nikmah Musa, M.Si) (  )  
Penguji 1 : (Fauzan Zakaria, SP., M.Si) (  )  
Penguji 2 : (Ir. Rida Iswati, M.Si) (  )

Mengetahui:

Ketua Jurusan Agroteknologi,

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

Catatan:

Dibuat rangkap: 2

**PENGESAHAN SKRIPSI**

**INDUKSI PARTENOKARPI PADA BUAH SEMANGKA (*Citrullus vulgaris*  
Schhard) DENGAN PEMBERIAN GIBERELIN DAN KOLKHISIN**

Oleh

**Sri Utami M. Hadar**  
NIM. 613 412 032

Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

**Pembimbing I**



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

**Pembimbing II**



**Dra. Nikmah Musa, M.Si**  
NIP. 19610417 198803 2 001

**Menyetujui :**  
**Ketua Jurusan Agroteknologi**



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

**Mengetahui :**  
**Dekan Fakultas Pertanian**



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

Tanggal Ujian : 22 Desember 2016

Tanggal Lulus : 22 Desember 2016

## ABSTRAK

**Sri Utami M. Hadar. 6134 12 032** : Induksi Partenokarpi pada Buah Semangka (*Citrullus vulgaris* Schard) dengan Pemberian Giberelin dan Kolkhisin. Dibawah bimbingan Hayatiningsih Gubali sebagai Pembimbing I dan Nikmah Musa sebagai Pembimbing II.

Tujuan penelitian ini untuk mengetahui pengaruh giberelin, kolkhisin, dan interaksinya serta konsentrasi aplikasi yang sesuai terhadap induksi partenokarpi pada buah semangka. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan April sampai Agustus 2016 di Desa Toto Selatan, Kecamatan Kabila, Kabupaten Bone Bolango, Provinsi Gorontalo. Penelitian ini menggunakan metode faktorial dalam rancangan acak kelompok yang terdiri dari dua faktor. Faktor pertama yaitu giberelin dengan konsentrasi 100, 200 dan 300 ppm. Faktor kedua yaitu kolkhisin dengan konsentrasi 0,1, 0,2 dan 0,3%. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa perlakuan giberelin 300 ppm berpengaruh terhadap induksi partenokarpi pada buah semangka meliputi jumlah biji, berat buah, dan diameter buah. Terdapat interaksi antara perlakuan giberelin dan kolkhisin pada pengamatan diameter buah dengan kombinasi terbaik yakni giberelin 300 ppm dan kolkhisin 0,2%.

**Kata kunci:** *Giberelin, kolkhisin, semangka*

## ABSTRACT

**Sri Utami M. Hadar. 6134 12 032** : Parthenocarpy Induction of Watermelon (*Citrullus vulgaris* Schard) with Giving Gibberellin and Colchicine. Principal supervisor is Hayatiningsih Gubali and Co-supervisor is Nikmah Musa.

This research aims at investigating the influence of gibberellin, colchicine and their interaction and appropriate dose application towards parthenocarpy induction of watermelon. This research was done from April to August 2016, in Village of Toto Selatan, Sub-district of Kabila, District of Bone Bolango, Gorontalo Province. It applies factorial randomized block design method which consists of two factors. The first is gibberellin in concentrates of 100, 200 and 300 ppm. The second factor is colchicine in concentrates of 0,1, 0,2 and 0,3%. Research findings reveal that treatment of 300 ppm of gibberellin has influence to parthenocarpy induction of watermelon encompassing amount of seed, weight and diameter of fruit. There is interaction between treatment of gibberellin and colchicine in which the best combination is gibberellin in 300 ppm and colchicine 0,2%.

**Keywords:** *Gibberellin, Colchicine, Watermelon*