


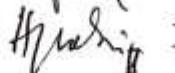




PERSETUJUAN UJIAN SKRIPSI MAHASISWA  
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

Nama Mahasiswa : Novriawati Mahmud  
Nomor Induk : 613 412 088  
No. Telp./HP : 0822 7129 6646  
Judul Naskah skripsi : Induksi partenokarpi pada tanaman tomat  
(Lycopersicon esculentum MILL.) dengan  
pemberian giberelin.  
Hari/Tanggal : Selasa, 27-12-2016  
Jam : 14.30 WITA  
Tempat : Ruang Ujian I

Menyetujui:

Ketua Pembimbing : (Dr. Ir. Hayatiningsih Gubali, M.Si) (  )  
Anggota Pembimbing : (Dra. Nikmah MUSA, M.Si) (  )  
Penguji 1 : (Yunnita Rahim, SP, M.Si) (  )  
Penguji 2 : (Indriati Husain, SP, M.Si) (  )

Mengetahui:

Ketua Jurusan Agroteknologi,



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

Catatan:  
Dibuat rangkap: 2

**PENGESAHAN**

**INDUKSI PARTENOKARPI PADA TANAMAN TOMAT  
(*Lycopersicon esculentum* Mill.) DENGAN PEMBERIAN GIBERELIN**

**Oleh :**

**NOVIAWATI MAHMUD  
NIM. 6134 12088**

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. 19700525 200112 1 001

**Mengetahui:  
Dekan Fakultas Pertanian**



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

## ABSTRAK

**Noviawati Mahmud. NIM. 6134 12 088:**Induksi Partenokarpi pada Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.) dengan Pemberian Giberelin. dibawa bimbingan Hayatiningsih Gubali dan Nikmah Musa.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh konsentrasi dan frekuensi penyemprotan giberelin terhadap induksi partenokarpi buah tomat. Penelitian dilaksanakan pada Bulan Agustus sampai Oktober 2016 bertempat di Desa Hulawa Kecamatan Telaga Kabupaten Gorontalo Provinsi Gorontalo. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) pola faktorial terdiri atas dua faktor yaitu konsentrasi giberelin terdiri dari 4 taraf yaitu 0, 40, 80, 120 ppm, sedangkan faktor kedua yaitu frekuensi penyemprotan terdiri dari 2 taraf yaitu 1 dan 3 kali. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian giberelin dengan konsentrasi dan frekuensi yang berbeda memberikan pengaruh nyata terhadap induksi partenokarpi dan karakteristik buah tomat. Tidak terjadi interaksi konsentrasi giberelin dan frekuensi penyemprotan. Konsentrasi giberelin 120 ppm memberikan hasil tertinggi dalam menginduksi buah partenokarpi dan karakteristik buah tomat. Frekuensi penyemprotan 3 kali lebih baik dalam menginduksi buah partenokarpi dan karakteristik buah tomat.

**Kata Kunci:** *konsentrasi giberelin, frekuensi penyemprotan dan tomat.*

## ABSTRACT

**Noviawati Mahmud. Student ID 6134 12 088.** Parthenocarpy Induction in Tomato (*Lycopersicon esculentum* Mill.) with Giving Gibberellin. Principal supervisor is Hayatingsih Gubali and Co-supervisor is Nikmah Musa.

This research aims at investigating the influence of concentrate and spraying frequency of gibberellin towards parthenocarpy induction of tomato. This research was done from August to October 2016 in Village of Hulawa, Sub-district of Telaga, District of Gorontalo, Gorontalo Province. This research applies factorial Randomized Block Design which consists of two factors namely first, concentrate of gibberellin in four levels which are 0, 40, 80 and 120 ppm and second, spraying frequency in two levels which are 1 and 3 times of spray. Research finding reveals that giving gibberellin with different concentrate and frequency gives significant influence towards parthenocarpy induction and characteristics of tomato. Then, there is no interaction between concentrate of gibberellin and frequency of spraying. Concentrate of gibberellin 120 ppm gives the highest result in inducing parthenocarpy and characteristics of tomato. Afterwards, 3 times of spraying is better in inducing parthenocarpy and characteristics of tomato.

**Keywords:** Concentrate of Gibberellin, Spraying Frequency and Tomato

