

PENGESAHAN SKRIPSI

**EFIKASI ZAT PENGATUR TUMBUH ETEFON UNTUK MENGINDUKSI
PEMASAKAN BUAH TOMAT (*Lycopersicum esculentum* Mill)**

Oleh :

Juwita Boki
NIM. 6134131003

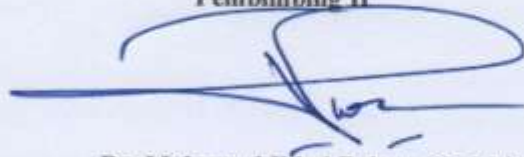
Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

Pembimbing I



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

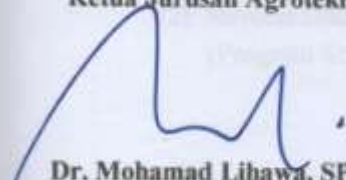
Pembimbing II



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

Menyetujui

Ketua Jurusan Agroteknologi



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

Mengetahui

Dean Fakultas Pertanian



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

Tanggal Ujian : 26 Juli 2018

Tanggal Lulus : Juli 2018





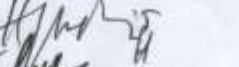

KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO
FAKULTAS PERTANIAN
JURUSAN AGROTEKNOLOGI
Jalan: Jenderal Sudirman No. 6 Kota Gorontalo
Telepon: (0435) 821125 fax (0435) 821752
Laman: www.ung.ac.id

US-1

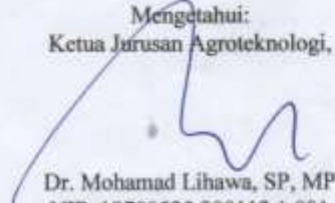
PERSETUJUAN UJIAN SKRIPSI MAHASISWA
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

Nama Mahasiswa : JUWITA BOKU
Nomor Induk : 63.413.003
No. Telp./HP : 0823 93990692
Judul Naskah skripsi : Efikasi zat pengatur tumbuh etefon untuk
menginduksi pemasakan buah tomat
(*Lycopersicon esculentum* MILL)
Hari/Tanggal : Kamis, 26 Juli 2018
Jam : 08.00 WITA
Tempat : Ruang Ujian

Menyetujui:

Ketua Pembimbing : (Dr. Ir. Hayatiningsih Subali, Msi) ()
Anggota Pembimbing : (Dr. Mohamad Lihawa, SP, M. Si) ()
Penguji 1 : (Dr. Indriati Husain, SP, M. Si) ()
Penguji 2 : (Suyono Dede, S. Ag. M. Pd) ()

Mengetahui:
Ketua Jurusan Agroteknologi,


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

Catatan:
Dibuat rangkap: 2

ABSTRAK

Juwita Boku. NIM. 613413003: Efikasi Zat Pengatur Tumbuh Etefon untuk Menginduksi Pemasakan Buah Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill). Di Bimbing oleh Hayatiningsih Gubali sebagai Pembimbing I dan Mohamad Ikbah Bahua sebagai Pembimbing II.

Permasalahan yang sering terjadi pada petani hortikultura dan buah-buahan khususnya tanaman tomat adalah pemasakan buah yang tidak serempak sehingga menyulitkan petani dalam pemanenan oleh sebab itu perlu upaya untuk mempercepat waktu pemasakan buah secara serempak. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efikasi zat pengatur tumbuh etefon untuk menginduksi pemasakan buah tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill). Penelitian ini dilaksanakan di Kelurahan Molosipat Kecamatan Sipatana Kabupaten Gorontalo Provinsi Gorontalo pada Bulan Juli sampai Oktober 2017. Penelitian ini menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) yaitu konsentrasi zat pengatur tumbuh etefon yang terdiri dari 0, 20, 40, 60, 80, 100 dan 120 ml.l⁻¹. Analisis data menggunakan analisis sidik ragam dengan Uji BNT 5%. Hasil penelitian menunjukkan zat pengatur tumbuh etefon berpengaruh nyata terhadap pemasakan buah meliputi presentase pemasakan buah, kelunakan buah, bobot buah dan diameter buah. Konsentrasi dosis 80 ml.l⁻¹ merupakan perlakuan terbaik terhadap presentase pemasakan buah, kelunakan buah dan bobot buah.

Kata Kunci: *Zat pengatur tumbuh etefon dan tomat.*

ABSTRACT

Bokiu, Juwita. STUDENT ID. 613413003. The Efficacy of Ethephon to Induce the Ripeness of Tomatoes (*Lycopersicum esculentum Mill*). Principal Supervisor: Hayatiningsih Gubali. Co-supervisor: Mohamad Ikbal Bahua.

Problems often faced by horticulture farmers and fruits, especially tomato plants is the ripening of fruit that is not simultaneously making it difficult for farmers in harvesting. Therefore, it is necessary to accelerate the ripening time of the fruit simultaneously. The purpose of this research is to determine the efficacy of ethephon; a potent regulator of plant growth and ripeness to induce the ripeness of tomatoes (*Lycopersicum esculentum Mill*). This research was conducted in Molosipat Village, Sipatana District, Gorontalo Regency, Gorontalo Province in July to October 2017. This study used a randomized block design (RAK), namely the concentration of ethephon consisting of 0, 20, 40, 60, 80, 100 and 120 ml.l⁻¹. Data analysis was by using variance analysis with 5% BNT Test. The results show that ethephon significantly affected fruit ripening including the percentage of fruit ripening, fruit softness, fruit weight and fruit diameter. 80 ml.l⁻¹ dose concentration is the best treatment for the percentage of fruit ripening, fruit softness, and fruit weight.

Keywords: *Ethephon regulator growth and tomatoes.*

