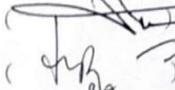
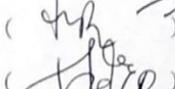
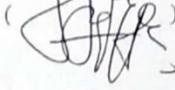




PERSETUJUAN UJIAN SKRIPSI MAHASISWA
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

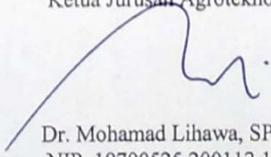
Nama Mahasiswa : Muhammad Septian Zakaria
Nomor Induk : 613 411 061
No. Telp./HP :
Judul Naskah skripsi : Respon Pertumbuhan Dan Produksi Tige Varietas Tanaman
Tomat (Solanum lycopersicum Mill) Pada Pemberian Pupuk
organik cair
Hari/Tanggal : Rabu 1 Agustus 2018
Jam : 10.00
Tempat : Ruang seminar

Menyetujui:

Ketua Pembimbing : (Dr. Nurmi, SP, MP) ()
Anggota Pembimbing : (Dr. Mohamad Ikbal Bahua, SP, M.Si) ()
Penguji 1 : (Yuniza Rahim, SP, M.Si) ()
Penguji 2 : (Dr. Subrisno Hadi Purhono, MP) ()

Mengetahui:

Ketua Jurusan Agroteknologi,


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

Catatan:
Dibuat rangkap: 2

PENGESAHAN SKRIPSI

**RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TIGA VARIETAS
TANAMAN TOMAT (*Solanum Lycopersicum* Mill) PADA
PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR**

**Muhamad Septian Zakaria
NIM. 613 411 061**

**Skripsi Ini Telah Disetujui dan Disidangkan Di Hadapan
Komisi Ujian Sidang pada Tanggal 1 Agustus 2018**

**Disetujui
Komisi Pembimbing**

Pembimbing I



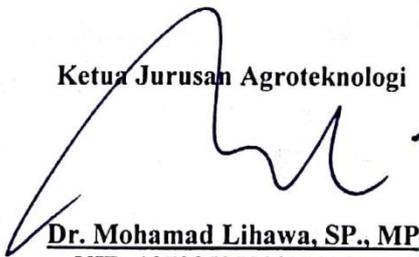
**Dr. Nurmi, SP. MP
NIP. 197104102009122001**

Pembimbing II



**Dr. Mohamad Ikbah Bahua, SP., M.Si
NIP. 197204252001121003**

Ketua Jurusan Agroteknologi



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

Mengetahui



Dekan Fakultas Pertanian

**Dr. Mohamad Ikbah Bahua, SP., M.Si
NIP. 197204252001121003**

ABSTRACT

This study aims to determine the effect of using varieties on the growth and production of tomato plants, to identify the effect of giving liquid organic fertilizer on the growth and production of tomatoes, and to reveal the interaction between the use of tomato plant varieties and the provision of liquid organic fertilizer to the growth and production of tomato plants. The study used factorial randomized block design with two factors; the first factor employed varieties consisting of Serfo varieties, Betavila varieties and Permata varieties; the second factor was the provision of liquid organic fertilizer consisting of no liquid organic fertilizer and 25 L / Ha of liquid organic fertilizer. Each treatment combination was made three replications. Therefore, the research was conducted in Dungalio Village, Bongomeme District, Gorontalo Regency. The variables observed were plant height, number of leaves, flowering time, fruit / plant weight and production / plot. Those data were analyzed using ANOVA variance and carried out by BNT further testing at a significant level of 5%. The optimal growth and production of tomato plants were found in the use of Betavila variety and POC 25 L / Ha including plant height, number of leaves, weight of fruit / plant and production / plot.

Keywords: Tomato Plants, Varieties and Liquid Organic Fertilizers



ABSTRAK

Penelitian ini untuk mengetahui pengaruh penggunaan varietas terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman tomat, mengetahui pengaruh pemberian pupuk organik cair terhadap pertumbuhan dan produksi tomat, mengetahui adanya interaksi antara penggunaan varietas tanaman tomat dengan pemberian pupuk organik cair terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman tomat. Rancangan penelitian menggunakan rancangan acak kelompok faktorial dengan dua faktor, faktor pertama penggunaan varietas terdiri dari varietas Serfo, varietas Betavila dan varietas Permata. Faktor kedua pemberian pupuk organik cair terdiri dari tanpa pemberian pupuk organik cair dan pemberian pupuk organik cair 25 L/Ha. Tiap kombinasi perlakuan dibuat tiga kali ulangan. Penelitian dilakukan di Desa Dungalio Kecamatan Bongomeme Kabupaten Gorontalo. Variabel yang diamati adalah tinggi tanaman, jumlah daun, waktu berbunga, berat buah/tanaman dan produksi/petak. Data dianalisis menggunakan sidik ragam anova dan dilakukan dengan uji lanjut BNT pada taraf signifikan 5%. Pertumbuhan dan produksi tanaman tomat yang paling optimal terdapat pada penggunaan varietas Betavila dan pemberian POC 25 L/Ha meliputi tinggi tanaman, jumlah daun, berat buah/tanaman dan produksi/petak.

Kata Kunci : Tanaman Tomat, Varietas dan Pupuk Organik Cair