



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 : *Romy Kurniawan A. Laha*  
Nomor Induk : *6130412021*  
No. Telp./HP : *085 255 068 234*  
Judul Naskah skripsi : *Respon Produksi Tanaman Mentimun Cucuknis Sertifikasi  
Gribat Pambenan Cambah acit pada lahan Cambah  
Teb*  
Hari/Tanggal : *Rabu 122 /03 /2017*  
Jami : *14:30 wit*  
Tempat : *Ruang skripsi*

Menyetujui:

Ketua Pembimbing : (Dra. Hj. Mikmah MUSA, M.Si) ( *[Signature]* )  
Anggota Pembimbing : (Yunita Rahim, SP, M.Si) ( *[Signature]* )  
Penguji 1 : (FAUZAN ZAKARIA, SP, M.Si) ( *[Signature]* )  
Penguji 2 : (Wawan Pambengo, SP, M.Si) ( *[Signature]* )

Mengetahui:

Ketua Jurusan Agroteknologi,

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

Catatan:  
Dibuat rangkap: 2

PENGESAHAN

RESPON PRODUKSI TANAMAN MENTIMUN (*Cucumis sativus* L)  
AKIBAT PEMBERIAN LIMBAH CAIR TAHU DENGAN  
LIMBAH TEH

SKRIPSI

OLEH

ROMY KURNIAWAN A. TAHA  
NIM. 613 412 021

Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

Pembimbing I

Pembimbing II

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

Yunnita Rahim, SP., M.Si  
NIP. 19790625 200812 2 002

Menyetujui,  
Ketua Jurusan Agroteknologi

Mengetahui  
Dekan Fakultas Pertanian

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

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

Tanggal Ujian : Maret 2017

Tanggal Lulus : Maret 2017

## ABSTRAK

**Romy Kurniawan A. Taha. 613 412 021:** Pengaruh Respon Produksi Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.) Akibat Pemberian Limbah Cair Tahu Dengan Limbah Teh. Dibimbing oleh Nikmah Musa sebagai Pembimbing I dan Yunnita Rahim sebagai Pembimbing II.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh respon produksi tanaman mentimun (*Cucumis sativus* L.) akibat pemberian limbah cair tahu dengan limbah teh. Penelitian ini dilaksanakan pada Bulan Juni sampai Agustus 2016 di Desa Bulotalangi Timur, Kecamatan Tapa, Kabupaten Bonebolango, Provinsi Gorontalo. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok faktorial dengan 2 faktor, faktor pertama yaitu: limbah cair tahu terdiri dari 3 taraf yaitu tanpa limbah cair tahu, dosis 7,5 ml/tan/100 ml air dan 15 ml/tan/100 ml air. Faktor kedua yaitu limbah teh terdiri dari 3 taraf yaitu tanpa limbah teh, dosis 7,5 gr/tan dan 15 gr/tan. Data yang diperoleh dianalisis dengan menggunakan ANOVA dan uji lanjut BNT taraf 5 %. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan limbah cair tahu berpengaruh terhadap produksi tanaman mentimun meliputi presentase awal pembungaan 11.78 %, jumlah buah 10.69 dan berat buah 4.5 Kg dengan dosis terbaik yaitu 15 ml/tanaman. Perlakuan limbah teh berpengaruh terhadap produksi tanaman mentimun meliputi presentase awal pembungaan 11.56 %, jumlah buah 10.31 dan berat buah 4.3 Kg. Terjadi interaksi antara pemberian limbah cair tahu dan limbah teh dengan kombinasi perlakuan limbah cair tahu dosis 15 ml/tan/100 ml air dengan limbah teh dosis 15 gr/tan merupakan perlakuan terbaik dalam mempengaruhi panjang buah mentimun dengan nilai 25,42 cm.

**Kata Kunci:** *limbah cair tahu, limbah teh, mentimun.*

## ABSTRACT

**Romy Kurniawan A. Taha. 613 412 021:** The Influence of Cucumber Plant (*Cucumis sativus* L.) Production Response as a result of Giving Liquid Waste of Tofu with Waste of Tea. Principal supervisor is Nikmah Musa and Co-supervisor is Yunnita Rahim.

This research aims at investigating the influence of cucumber plant (*Cucumis sativus* L.) Production response as a result of giving liquid waste of tofu with waste of tea. This research was conducted from June to August, 2016 in village of Bulotalangi Timur, sub-district of Tapa, district of Bone Bolango, Gorontalo Province. It applies factorial randomized block design in 2 factors namely factor of liquid waste of tofu consisting of 3 levels which are without liquid waste of tofu, dose of 7,5 ml/plant/100ml of water and 15 ml/plant/100ml of water and factor of waste of tea consisting of 3 levels which are without waste of tea, dose of 7,5 gr/plant and 15 gr/plant. The obtained data are analyzed by anova and further test of BNT with level of 5%. Research findings reveal that treatment of tofu liquid waste Influences production of cucumber plant encompassing early percentage of flowering for 11.78%, amount of fruit is 10,69 and weight of the fruit is 4.5 Kg with the best dose is 15 ml/plant. Meanwhile, treatment of tea waste influences production of cucumber plant encompassing early percentage of flowering for 11.56%, amount of fruit is 10.31 and weight of fruit is 4.3 Kg. There is interaction between giving liquid waste of tofu and waste of tea. Combination of liquid waste treatment for dose of 15 ml/plant/100ml of water and waste of tea for dose of 15 gr/plant are the best treatments in influencing length of cucumber with value of 25,42 cm.

**Keywords:** *Liquid Waste of Tofu, Waste of Tea, Cucumber*