



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


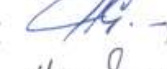


Laman: www.ung.ac.id

US-1

PERSETUJUAN UJIAN SKRIPSI MAHASISWA
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

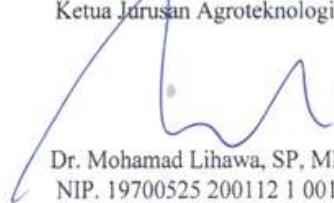
Nama Mahasiswa : NURLAILA LAPAMONA
Nomor Induk : 613 413 002
No. Telp./HP : 0852 5633 2299
Judul Naskah skripsi : PENGARUH MEDIA TANJAM ORGANIK DAN PEMBERIAN AIR UMBUH
TANAH UNTUK MENINGKATKAN PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN SAWI
(BRASSICA JUNCEA L.)
Hari/Tanggal : Senin / 23 Juli 2018
Jam : 09.00
Tempat : Ruang Sidang

Menyetujui:

Ketua Pembimbing : (Dr. Ir. H. Zulzain Ilzhude, mp) ()
Anggota Pembimbing : (Dr. Ir. H. Hestningsih Gutau, m-si) ()
Penguji 1 : (Dr. Indriati Husein, sp, m-si) ()
Penguji 2 : (Wawan Pembengo, Sp, m-si) ()

Mengetahui:

Ketua Jurusan Agroteknologi,



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

Catatan:

Dibuat rangkap: 2

PENGESAHAN SKRIPSI

**PENGARUH MEDIA TANAM ORGANIK DAN PEMBERIAN AIR
LIMBAH TAHU UNTUK MENINGKATKAN PERTUMBUHAN DAN
HASIL TANAMAN SAWI (*Brassica juncea* L.)**

OLEH :


**NURLAILA LAPAMONA
NIM. 613 413 002**

Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

Pembimbing I


Dr. Ir. H. Zulzain Ilahude, MP
NIP. 19630709 199003 1 002

Pembimbing II


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

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

Tanggal Ujian : 23 Juli 2018

Tanggal Lulus : 23 Juli 2018

ABSTRAK

NURLAILA LAPAMONA. 6134 13 002: Pengaruh Media Tanam Organik dan Pemberian Air Limbah Tahu Untuk Meningkatkan Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.) Di bawah bimbingan Zulzain Ilahude selaku pembimbing I dan Hayatiningsih Gubali selaku pembimbing II.

Penggunaan media tanam tanah tidak cukup dalam mendukung pertumbuhan serta hasil tanaman sehingga perlu penambahan bahan organik. Tujuan penelitian untuk mengetahui Pengaruh Media Tanam Organik Dan Pemberian Air Limbah Tahu Untuk Meningkatkan Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi. Penelitian ini di laksanakan di Leato Selatan Kecamatan Dumbo Raya Kota Gorontalo pada bulan Agustus sampai September 2017. Penelitian ini menggunakan rancangan acak kelompok faktorial dengan 2 faktor yaitu: Media tanam organik terdiri dari 5 taraf yaitu: tanah, arang sekam+ kompos jerami, arang sekam+ pupuk kandang, kompos jerami+ pupuk kandang, arang sekam+ kompos jerami+ pupuk kandang. Faktor kedua yaitu pemberian air limbah tahu terdiri dari 4 taraf yaitu: 0, 200, 250, 300 ml air limbah tahu, setiap perlakuan di ulang sebanyak 3 kali. Parameter yang di amati adalah tinggi, jumlah daun, luas daun, berat segar dan berat kering tanaman. Analisis data menggunakan sidik ragam dengan uji BNT 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak terjadi interaksi media tanam dan air limbah tahu. Media tanam berpengaruh pada pertambahan tinggi, jumlah daun, luas daun, berat segar dan berat kering tanaman. Pemberian air limbah tahu berpengaruh pada pertambahan tinggi, jumlah daun, luas daun, berat segar dan berat kering terhadap pertumbuhan tanaman sawi.

Kata Kunci: *Media Tanam Organik, Air Limbah Tahu, Sawi*

ABSTRACT

NURLAILA LAPAMONA. 6134 13 002: The Influence of Organic Growing Media and Tofu Waste Water Giving to Improve the growth and production of Mustard Greens (*Brassica juncea* L.). The principal supervisor is Zulzain Ilahude, and the co-supervisor is Hayatiningsih Gubali.

The use of soil as growing media is considered not enough to support the growth and production of plant, therefore, an organic media is required. The study is aimed at investigating the influence of organic growing media and tofu waste water giving in improving the growth and production of Mustard Greens. It was conducted at Leato Selatan, Dumbo Raya Sub-district, Gorontalo City from August to September 2017. It applies a factorial randomized design with 2 factors namely organic growing media consisting of 5 levels: soil (control), Rise Husk Charcoal + Straw Compost, Rise Husk Charcoal + Manure, Straw Compost + Manure, and Rise Husk Charcoal + Straw Compost + Manure. The second factor is tofu waste water giving consisting of 4 levels: 0, 200, 250, 300 ml. Each treatment consists of 3 repetitions. The observed parameters are the height of the plant, number of leaves, the width of leaves, fresh weight, and dry weight. The data analysis applies Analysis of Variance with BNT test at 5%. Findings reveal that there is no interaction between growing media and tofu wastewater. The rise husk charcoal + Straw Compost + Manure growing medium influences the improvement of the height of the plant, number of leaves, the width of the leaf, fresh weight and dry weight. 300 ml tofu wastewater influences the height of the plant, number of leaves, the width of the leaf, fresh weight and dry weight of mustard greens.

Keywords: *Organic Growing Media, Tofu Waste Water, Mustard Greens*

