

PERSETUJUAN BIMBINGAN SKRIPSI

**RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN
MENTIMUN (*Cucumis sativus* L.) PADA BERBAGAI JENIS
MIKROORGANISME LOKAL (MOL) DAN
PUPUK KANDANG SAPI**

OLEH :

ADRIANTO HUSAIN

NIM . 613 414 046

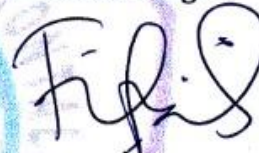
Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

Pembimbing I



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

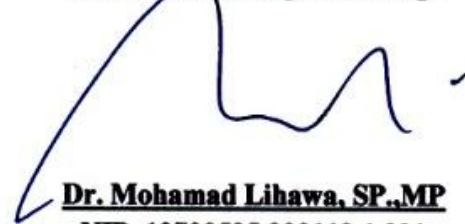
Pembimbing II



Fitriah S. Jamin, SP., M.Si
NIP.19780428 200501 2 002

Menyetujui

Ketua Jurusan Agroteknologi



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

PENGESAHAN SKRIPSI

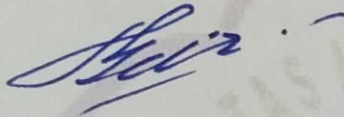
**RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN
MENTIMUN (*Cucumis sativus* L.) PADA BERBAGAI JENIS
MIKROORGANISME LOKAL (MOL) DAN
PUPUK KANDANG SAPI**

OLEH :

**ADRIANTO HUSAIN
NIM . 613 414 046**

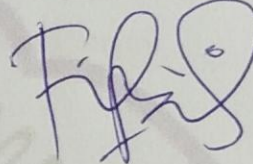
Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

Pembimbing I



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

Pembimbing II



Fitriah S. Jamin, SP., M.Si
NIP.19780428 200501 2 002

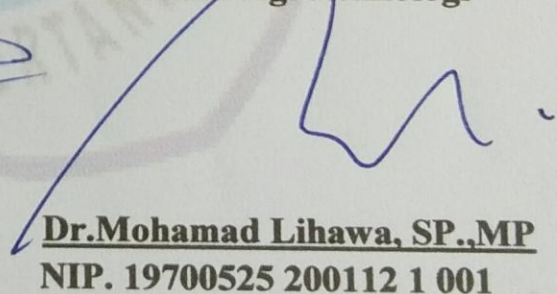
Mengetahui:

**Dekan
Fakultas Pertanian**



Dr. Mohamad Ikhmal Bahua, SP., M.Si
NIP. 19720425 200112 1003

**Ketua
Jurusan Agroteknologi**



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

Tanggal Lulus : 27 November 2018

ABSTRAK

Adrianto Husain, 2018. Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.) Pada Berbagai Jenis Mikroorganisme Lokal (MOL) dan Pupuk Kandang Sapi. Dibimbing oleh Hayatiningsih Gubali sebagai pembimbing I dan Fitriah S. Jamin sebagai pembimbing II

Produksi yang rendah disertai dengan harga pupuk yang meningkat menimbulkan masalah bagi petani, solusi yang ditawarkan adalah dengan pemberian MOL dan pupuk kandang sapi. Tujuan penelitian untuk mengetahui respon pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun pada berbagai jenis mikroorganisme lokal (MOL) dan pupuk kandang sapi. Penelitian ini dilaksanakan di Kelurahan Molosifat U, Kecamatan Kota Utara, Kota Gorontalo, Provinsi Gorontalo pada bulan April sampai Juni 2018. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok Faktorial dengan 2 faktor, faktor pertama jenis MOL: kontrol, bonggol pisang, daun gamal dan nasi basi. Faktor kedua pupuk kandang sapi: kontrol dan dosis 30 ton ha⁻¹. Analisis data menggunakan analisis sidik ragam dengan uji BNT 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa MOL dan pupuk kandang sapi berpengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun. MOL daun gamal dan pupuk kandang sapi 30 ton ha⁻¹ memberikan hasil yang terbaik.

Kata Kunci : *Mentimun, MOL, Pupuk kandang sapi.*

ABSTRACT

Adrianto Husain, 2018. The Growth Response and Yield of Cucumber Plant (*Cucumis sativus* L.) on the Various of Local Microorganism (MOL) and Cow Manure. The principal supervision is Hayatiningsih Gubali, and co-supervisor is Fitriah S. Jamin.

The low production which accompanied by increased fertilizer prices causes problems for farmers, the solution offered is giving MOL and cow manure. The research aims at determining the growth response and yield of cucumber plant on the variety of local microorganism (MOL) and cow manure. This research was conducted at Molosifat U Village, Kota Utara Subdistrict, Gorontalo City, Gorontalo Province from April to June 2018. It applies Factorial Randomized Block Design with two factors, the first factor is MOL: control, banana hump, gamal leaves, and stale rice. The second factor is cow manure: control and dosage 30-ton ha⁻¹. Data analysis uses analysis of variance with BNJ test at 5%. Research finding reveals that MOL and cow manure had an effect towards the growth and yield of cucumber. Gamal leaves MOL and cow manure 30-ton ha⁻¹ giving the best result.

Keywords: *Cucumber, MOL, Cow Manure*

