

## PENGESAHAN SKRIPSI

Judul Skripsi : Teknik Aplikasi Pemberian Pupuk Kotoran Ayam Dan Tingkat  
Populasi Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kacang  
Hijau (*Vigna radiata* L.)  
Nama : Rafli Maatini  
NIM : 613 414 102

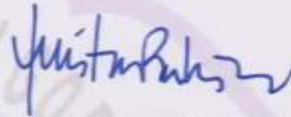
Telah Diperiksa Dan Disetujui Oleh Komisi Pembimbing

**Pembimbing Utama**



Wawan Pembengo. SP., M.Si  
NIP. 19780323 200501 1 012

**Pembimbing Pendamping**



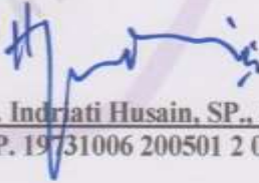
Yunnita Rahim. SP., M.Si  
NIP. 19790625 200812 2 002

**Menyetujui**  
**Dekan Fakultas Pertanian**



Dr. Ir. Asda Rauf, M.Si  
NIP. 19620706 199403 2 001

**Mengetahui**  
**Ketua Jurusan Agroteknologi**



Dr. Indriati Husain, SP., M.Si  
NIP. 19731006 200501 2 001

Tanggal Ujian : 10 Februari 2021

## DAFTAR TIM KOMISI PENGUJI

Judul Skripsi : Teknik Aplikasi Pemberian Pupuk Kotoran Ayam Dan Tingkat Populasi Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.)

Nama : Rafli Maatini

NIM : 613 414 102

Telah diuji dan dinyatakan lulus dalam sidang ujian pada : (10 Februari 2021) di  
Depan Komisi Pembimbing

Nama	Jabatan	Tanggal	Tanda Tangan
Wawan Pembengo, SP., M.Si	Ketua	10 - 02 - 2021	
Yunnita Rahim, SP., M.Si	Anggota	10 - 02 - 2021	
Dr. Ir. Zulzain Ilahude. MP	Anggota	10 - 02 - 2021	
Fitriah S. Jamin, SP., M.Si	Anggota	10 - 02 - 2021	

Gorontalo, 19 Februari 2021

Mengetahui,

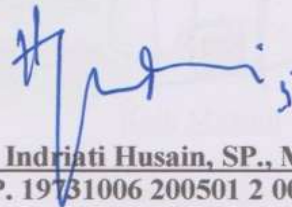
Ketua Jurusan Agroteknologi

Menyetujui,

Dekan Fakultas Pertanian



**Dr. Ir. Asda Rauf, M.Si**  
NIP. 19620706 199403 2 001



**Dr. Indriati Husain, SP., M.Si**  
NIP. 19731006 200501 2 001

## ABSTRAK

**RAFLI MAATINI. NIM. 613414102. Teknik Aplikasi Pemberian Pupuk Kotoran Ayam Dan Tingkat Populasi Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.) Di bawah Bimbingan Wawan Pembengo sebagai pembimbing I dan Yunnita Rahim sebagai Pembimbing II.**

Penelitian ini bertujuan mengetahui pengaruh interaksi antara Teknik Aplikasi Pemberian Pupuk Kotoran Ayam Dan Tingkat Populasi Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kacang Hijau. Penelitian ini dilaksanakan pada September 2020 sampai dengan November 2020. Bertempat di Kelurahan, Molosifat U, Kecamatan, Sipatana, Kota Gorontalo, Provinsi Gorontalo. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial yang terdiri dari 2 faktor. Faktor pertama Teknik Aplikasi Pupuk Kotoran Ayam dengan 2 taraf perlakuan yaitu Teknik Aplikasi Pupuk Kotoran Ayam dengan cara di sebar dan Teknik Aplikasi Pupuk Kotoran Ayam dengan cara larikan. Faktor kedua Tingkat Populasi dengan 3 taraf perlakuan yaitu 25 cm x 50 cm, 50 cm x 50 cm Dan 75 cm x 50 cm, yang diulang sebanyak 3 kali sehingga terdapat 18 unit percobaan. Hasil penelitian menunjukkan tidak terdapat pengaruh perlakuan teknik aplikasi pemberian pupuk kotoran ayam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang hijau. Populasi 40.000 tanaman perhektar (jarak tanam 50 x 50 cm) berpengaruh pada tinggi tanaman 6 MST, dan jumlah daun 6 MST. Tidak terdapat pengaruh interaksi perlakuan antar teknik aplikasi pemberian pupuk kotoran ayam dan populasi tanaman.

Kata kunci: *Teknik Aplikasi Pupuk, Tingkat Populasi, Tanaman Kacang Hijau*

## ABSTRACT

**RAFLI MAATINI. Student ID Number 613414102. Application Techniques of Giving Chicken Manure and Population Level on Growth and Yield of Mung Bean (*Vigna radiata* L.). The Principal Supervisor is Wawan Pembengo and the Co-supervisor is Yunnita Rahim.**

This research aims to know the effect of the interaction between the application techniques of giving chicken manure and population level on the growth and yield of mung bean. This research was conducted from September to November 2020 in Molosipat U Village, Sibatana Sub-district, Gorontalo City, Gorontalo Province. This study uses a factorial randomized block design (RBD) consisting of 2 factors. The first factor is the Application Techniques of Chicken Manure with 2 levels of treatment of what are called broadcasting technique and ring placement technique. The second factor is the population level with 3 levels of treatment of what are called 25 cm x 50 cm, 50 cm x 50 cm, and 75 cm x 50 cm, which are repeated 3 times so that there are 18 experimental units. The finding show that there is no effect of the application techniques of chicken manure on the growth and yield of mung bean. However, population of 40,000 plants per hectare (50 x 50 cm spacing) has an effect on plant height at 6 WAP and number of leaves at 6 WAP. Finally, there is no interaction effect between the application techniques of chicken manure and the plant population.

Keywords: *Manure Application Techniques, Population Level, Mung Bean Plant*

