

PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul:

**ANALISIS PERTUMBUHAN TANAMAN KACANG HIJAU
(*Vignaradiata*L.) PADA PEMBERIAN BEBERAPA JENIS PUPUK
ORGANIK CAIR**

OLEH

**JIHAN ANGGRAINI HAMIM
NIM. 613415005**

Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

Pembimbing I

Pembimbing II



Dr. Ir. Hayatiningsih Gubali, M.Si
NIP. 196312231988032002

Fitriah S. Jamin, S.P, M.Si
NIP. 197804282005012002

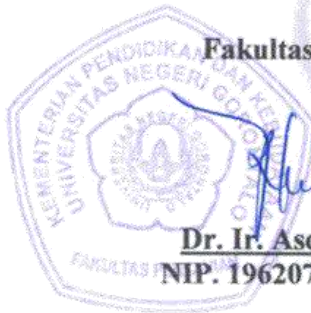
Mengetahui :

Dekan

Ketua

Fakultas Pertanian

Jurusan Agroteknologi



Dr. Ir. Asda Rauf, M.Si
NIP. 196207061994032001

Dr. Indriati Husain, S.P, M.Si
NIP. 197310062005012001

Tanggal Ujian: 16 Januari 2020

Tanggal Lulus: 16 Januari 2020

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI

**ANALISIS PERTUMBUHAN TANAMAN KACANG HIJAU (*Vigna radiata*
L.) PADA PEMBERIAN BEBERAPA JENIS PUPUK ORGANIK CAIR.**

OLEH

JIHAN ANGGRAINI HAMIM

NIM : 613 415 005

Telah Diperiksa Dan Disetujui Oleh Komisi Pembimbing

Pembimbing I

Pembimbing II


Dr. Ir Hayatiningsih Gubali M.Si
NIP. 196312231988032002


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

Mengetahui :

Ketua Jurusan Agroteknologi


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

ABSTRAK

Jihan Anggraini Hamim. NIM 613415 005. Analisis Pertumbuhan Tanaman Kacang Hijau (*Vigna radiata* L) Pada Pemberian Beberapa Jenis Pupuk Organik Cair. Skripsi dibimbing oleh Hayatiningsih Gubali selaku pembimbing 1 dan Fitriah S. Jamin Selaku Pembimbing 2. Produktivitas kacang hijau yang rendah disebabkan kesuburan tanah yang belum maksimal serta penggunaan pupuk anorganik selain harganya yang tinggi juga dapat mengakibatkan degradasi lahan, solusi yang ditawarkan adalah pemberian pupuk organik cair yang mudah didapatkan dan ramah lingkungan. Tujuan penelitian ini mengetahui bagaimana pengaruh pertumbuhan tanaman kacang hijau pada pemberian beberapa jenis pupuk organik cair, untuk melihat pupuk organik cair yang sesuai pada pertumbuhan tanaman kacang hijau. Penelitian ini dilaksanakan di Dusun Topolo, Desa Datahu, Kecamatan Tibawa, Kabupaten Gorontalo, Provinsi Gorontalo pada bulan Oktober sampai Desember 2019. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok Faktorial (RAKF) dengan 2 faktor yaitu factor pertama jenis POC hewani: tanpa POC, urin sapi, urin kelinci. Faktor kedua POC nabati: tanpa POC, bonggol pisang, limbah tahu. Analisis data menggunakan analisis sidik ragam dengan uji BNT 5%. Pupuk organik cair hewani yang berpengaruh pada pertumbuhan kacang hijau adalah pupuk organik cair urin kelinci, ditunjukkan oleh luas daun, laju pertumbuhan relative dan bobot 100 biji. Pupuk organik cair nabati yang berpengaruh pada pertumbuhan kacang hijau adalah pupuk organik cair limbah tahu, ditunjukkan oleh luas daun, bobot 100 biji, dan jumlah polong.

Kata kunci: Kacang Hijau, POC hewani, POC nabati.

ABSTRACT

Hamim, Jihan Anggraini. Student ID: 613415 005. The Impact of the Provision of Different Liquid Fertilizers on the Growth of Mung Bean. Undergraduate Thesis. Principal Supervisor: Hayatiningsih Gubali. Co-supervisor: Fitriah S. Jamin.

Low productivity of mung bean is due to the unoptimized soil fertility and the use of inorganic fertilizers which can lead to disadvantages; viz., the expensive price and land degradation. The solution to this matter is the provision of liquid organic fertilizers; it is easy to find and environmentally friendly. The purpose of this study was to determine the effect of mung bean plant growth on the provision of several types of liquid organic fertilizers, in order to identify the appropriate liquid organic fertilizers for the growth of mung bean plants. This study was conducted from October to December 2019 in Topolo Hamlet, Datahu Village, Tibawa District, Gorontalo Regency, Gorontalo Province. This study employed a Factorial Randomized Block Design (FRBD) with two factors, namely the first factor was animal-based liquid organic fertilizer (LOF) of several degrees: no LOF, cow urine LOF, and rabbit urine LOF. The second factor is plant-based LOF of several degrees: no LOF, corncob, and tofu waste. Furthermore, the analysis of variance with 5% LSD test was performed in the data analysis. The results revealed the animal-based liquid organic fertilizer with effects to the growth of mung beans was liquid organic fertilizer in rabbit urine, indicated by the leaf area, the relative growth rate, and the weight of 100 seeds. Meanwhile, the plant-based liquid organic fertilizer with effects to the growth of mung beans was tofu waste liquid organic fertilizer, indicated by the leaf area, the weight of 100 seeds, and the amount of pods.

Keywords: Mung Bean, Animal-based liquid organic fertilizer, Plant-based liquid organic fertilizer.

