

**PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI KEDELAI (*Glicine max (L) Merrill*)  
MENGUNAKAN PUPUK ORGANIK PADA PENGOLAHAN  
TANAH YANG BERBEDA**

**SKRIPSI**

**OLEH**

**NURHAYATI PULUKADANG  
NIM. 613 410 068**



**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
JURUSAN AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO  
2017**

**PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI KEDELAI (*Glicine max (L) Merrill*)  
MENGUNAKAN PUPUK ORGANIK PADA PENGOLAHAN TANAH  
YANG BERBEDA**

**SKRIPSI**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar  
Sarjana Pertanian Pada Program Studi Agroteknologi

**OLEH**

**NURHAYATI PULUKADANG  
NIM. 613 410 068**



**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
JURUSAN AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO  
2017**

## PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Nurhayati Pulukadang

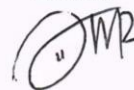
NIM : 613 410 068

Program Studi : Agroteknologi

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi dengan judul “Pertumbuhan Dan Produksi Kedelai (*Glicine Max (L)* Merrill) Menggunakan Pupuk Organik Pada Pengolahan Tanah Yang Berbeda” merupakan hasil karya saya sendiri dengan arahan dari komisi pembimbing dan bukan merupakan pengambil alihan tulisan atau pemikiran orang lain. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan oleh penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka pada bagian akhir skripsi ini. Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan sebagian atau keseluruhan skripsi ini merupakan hasil karya orang lain, maka saya bersedia menerima sanksi akademik/hukum atas perbuatan tersebut.

Gorontalo, Januari 2017

Penulis



Nurhayati Pulukad  
Nim. 613 410 068




**PENGESAHAN SKRIPSI**

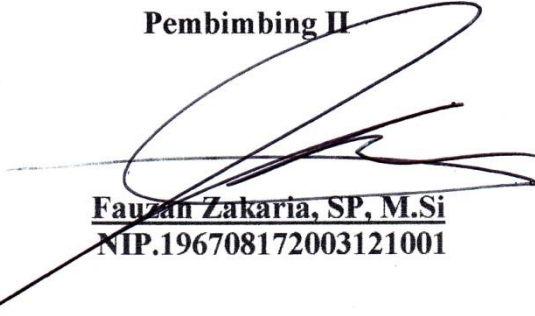
**PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI KEDELAI (*Glicine max (L) Merrill*)  
MENGUNAKAN PUPUK ORGANIK PADA PENGOLAHAN TANAH  
YANG BERBEDA**


**OLEH**

**NURHAYATI PULUKADANG  
NIM. 613 410 068**

Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

**Pembimbing I**  
  
**Dr. Nurmi, SP, MP**  
NIP. 197104102009122001

**Pembimbing II**  
  
**Fauzan Zakaria, SP, M.Si**  
NIP.196708172003121001

**Menyetujui :**  
**Ketua Jurusan Agroteknologi**  
  
**Dr. Mohamad Lihawa, SP, MP**  
NIP. 197005252001121001

**Mengetahui :**  
**Dekan**  
  
  
**Dekan Mohamad Ikbal Bahua, SP, M.Si**  
NIP. 197204252001121003

Tanggal Lulus : Januari 2017

Tanggal Lulus : Januari 2017

**PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI**

**PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI KEDELAI (*Glicine max (L)* Merrill)  
MENGUNAKAN PUPUK ORGANIK PADA PENGOLAHAN TANAH  
YANG BERBEDA**

**OLEH**

**NURHAYATI PULUKADANG  
NIM. 613 410 068**

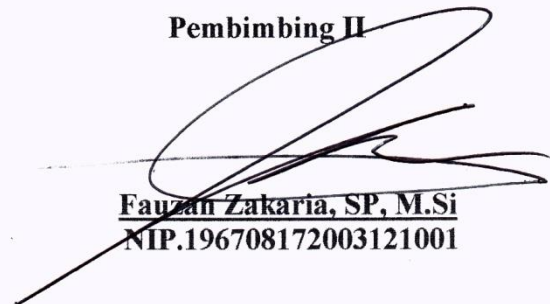
Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

**Pembimbing I**



**Dr. Nurmi, SP, MP  
NIP. 197104102009122001**

**Pembimbing II**



**Fauzan Zakaria, SP, M.Si  
NIP.196708172003121001**

## **DAFTAR PENGUJI**

### **PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI KEDELAI (*Glicine max (L) Merrill*) MENGUNAKAN PUPUK ORGANIK PADA PENGOLAHAN TANAH YANG BERBEDA**

**OLEH**

**NURHAYATI PULUKADANG  
NIM. 613 410 068**

Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji

#### **Penguji Komisi Pembimbing**

- (1) Dr. Nurmi, SP, MP  
(Program Studi Agroteknologi)
- (2) Fauzan Jakaria, SP, M.Si  
(Program Studi Agroteknologi)

#### **Penguji Luar Komisi Pembimbing**

- (1) Dr. Mohamad Ikbah Bahua, SP, M.Si  
(Program Studi Agroteknologi)
- (2) Yunita Rahim, SP, M.P  
(Program Studi Agroteknologi)

## ABSTRAK

**NURHAYATI PULUKADANG NIM 613410068. Pertumbuhan dan Produksi Kedelai (*Glycine max (L) Merrill*) Menggunakan Pupuk Organik pada Pengolahan Tanah yang Berbeda.** Dibawah bimbingan Nurmi sebagai Pembimbing I dan Fauzan Zakaria sebagai Pembimbing II.

Penelitian ini bertujuan untuk 1). Mengetahui pengaruh dosis pupuk organik terhadap pertumbuhan dan produksi kedelai, 2). Mengetahui pengaruh pengolahan tanah terhadap pertumbuhan dan produksi kedelai, 3). Untuk mengetahui interaksi antara dosis pupuk organik dan pengolahan tanah terhadap pertumbuhan dan produksi kedelai. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juni 2016 sampai dengan bulan September 2016 di Desa Tenilo, Kecamatan Paguyaman, Kabupaten Boalemo, Provinsi Gorontalo. Penelitian ini menggunakan metode rancangan acak kelompok faktorial atau RAK Faktorial. Faktor pertama yaitu dosis pupuk organik (kotoran sapi) 4 taraf yaitu P0 tanpa pupuk, P1 pupuk organik (10 ton/ha) P2 pupuk organik (20 ton/ha) P3 pupuk organik (30 ton/ha), Faktor kedua adalah pengolahan tanah yang berbeda yang terdiri dari dua taraf yaitu T0 (Pengolahan Tanah Minimum) dan T1 (Pengolahan Tanah Sempurna). Setiap perlakuan diulang 3x sehingga terdapat 24 plot percobaan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pupuk organik memberikan pengaruh terhadap parameter tinggi tanaman, jumlah daun, presentase bunga menjadi polong, jumlah polong pertanaman, bobot 100 biji, dan berat kering perpetak pada tanaman kedelai. Sedangkan perlakuan pengolahan tanah memberikan pengaruh pada parameter tinggi tanaman, jumlah daun, presentase bunga menjadi polong, jumlah polong pertanaman, dan bobot 100 biji. Terdapat interaksi antara pupuk organik dengan pengolahan tanah terhadap pertumbuhan dan produksi kedelai.

Kata Kunci : *Kedelai, Pupuk Organik, Pengolahan Tanah*

**Pertumbuhan dan Produksi Kedelai (*Glycine max* (L) Merrill) Menggunakan Pupuk Organik pada Pengolahan Tanah yang Berbeda**

**The Growth And Soybean Production (*Glycine Max* (L) Meril)By Using Fertilizer Organic On Land Manufacture That Different**

**Pulukadang, N. Nurmi. Zakaria, F.**  
**Jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian UNG**  
**Nurhayati\_pulukadang123@gmail.com**

**ABSTRACT**

**Nurhayati Pulukadang Nim 613410068. Growth and production of soybean (*Glycine max* (L) Merrill) using organic fertilizer on the different land treatment.** Under guidance Nurmi as mentor I and Fauzan Zakaria as mentor II.

The aims of this research are 1). To know the influence the dosage of organic fertilizer on the growth and soybean production, 2). To know the influence of the land manufacture on the growth and soybean production, 3). To know interaction between dosage of organic fertilizer and land manufacture on the growth and soybean production. This research held on Juny, 2016 until spetember, 2016 at Tenilo village, Paguyaman subdistrict Boalemo regency, Gorontalo province. This research factorial random program method or RAK factorial. The first factor is dosage of organic fertilizer (cow feses) four level is P0 without fertilizer, P1 organic fertilizer (10 ton/ha) P3 organic fertilizer (30 ton/ha). The second factor is land manufacture that difference that indicates on two levels T0 (minimum land manufacture ) and T1 (perfect land manufacture). Every acts repeat 3x so that be found 24 plot try out. The result of this research shows that organic fertilizer gives the influence on the high parameter plants, total of leaf, presentation of flower become pod, the total of every plants, heavy 100 seeds, and heavy dry every plot on soybean plants. Although the ats of manufacture land gives the influence on the high parameter plants, total of leaf, presentation of flower become pod, the total of every plants, and heavy 100 seeds.

Key Words : Soybean, Organicfertilizer, Land Manufacture

