

**PENGESAHAN SKRIPSI**

**KETAHANAN TANAMAN KACANG HIJAU (*Vigna radiata* L.) VARIETAS  
VIMA-1 TERHADAP KEKERINGAN BERDASARKAN INTERVAL WAKTU  
PENYIRAMAN**

**SKRIPSI**

**OLEH**

**NURLISNA ABDULLAH  
NIM : 6134 13 029**

Telah Diperiksa Dan Disetujui Oleh Komisi Pembimbing

**Pembimbing I**



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

**Pembimbing II**



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

**Menyetujui  
Ketua Jurusan Agroteknologi**



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

**Mengetahui  
Dekan Fakultas Pertanian**



**Dr. Mohamad Iqbal Bahua, SP., M.Si**  
NIP. 197202425 200112 1 1003



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

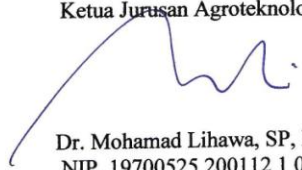
Nama Mahasiswa : NURLISNA ABDULLAH  
Nomor Induk : 613 413 029  
No. Telp./HP : 0853 9794 0311  
Judul Naskah skripsi : Ketahanan tanaman kacang hijau (*Vigna radiata* L.) terhadap kekeringan berdasarkan interval waktu penyiraman  
Hari/Tanggal : Kamis, 13 Januari 2016  
Jam : 13.00 wita  
Tempat : Ruang ujian

Menyetujui:

Ketua Pembimbing : ( Dr. Indriati Husain, sp. M.si ) (  )  
Anggota Pembimbing : ( Yuniita Rahim, sp. M.si ) (  )  
Penguji 1 : ( Dr. Ir. Hayatiningsih Gubali, M.Si ) (  )  
Penguji 2 : ( Dr. Mohamad Ikbal Bahua, sp. M.si ) (  )

Mengetahui:

Ketua Jurusan Agroteknologi,

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

Catatan:  
Dibuat rangkap: 2

## ABSTRAK

**Nurlisna Abdullah. NIM. 6134 13 029.** Ketahanan Tanaman Kacang Hijau (*Vigna Radiata* L.) Varietas Vima-1 Terhadap Kekeringan Berdasarkan Interval Waktu Penyiraman. Di bawah bimbingan Indriati Husain selaku pembimbing I dan Yunnita Rahim selaku pembimbing II.

Kekeringan merupakan salah satu faktor lingkungan yang mempengaruhi pertumbuhan, perkembangan dan produksi tanaman. Untuk mengatasi masalah kekeringan adalah menggunakan bahan tanaman yang tahan dan mampu beradaptasi terhadap cekaman kekeringan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui ketahanan tanaman kacang hijau (*Vigna radiata* L.) varietas Vima-1 terhadap kekeringan berdasarkan interval waktu penyiraman. Penelitian ini dilaksanakan di Desa Bulontala Kecamatan Suwawa Selatan Kabupaten Bone Bolango pada bulan Mei sampai bulan Juli 2017. Penelitian ini menggunakan rancangan acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan penyiraman yaitu penyiraman setiap hari, 2, 3, 4, dan 5 hari sekali, setiap perlakuan diulang 7 kali. Parameter yang diamati adalah pertambahan tinggi tanaman, pertambahan jumlah daun, luas daun, jumlah polong, jumlah biji, berat tanaman kering, dan berat kering akar. Analisis data menggunakan sidik ragam dengan uji BNT 5%. Hasil penelitian menunjukkan tanaman kacang hijau varietas Vima-1 tahan terhadap kekeringan melalui pemberian air hingga perlakuan interval penyiraman 5 hari sekali. Perlakuan interval waktu penyiraman memberikan pengaruh nyata terhadap luas daun, jumlah polong, jumlah biji, berat tanaman kering dan berat kering akar.

**Kata Kunci:** *interval waktu pemberian air, kacang hijau, kekeringan*

## ABSTRACT

**Nurlisna Abdullah. Student ID. 613 413 029.** The Tolerance of Mung Beans (*Vigna Radiata* L.) Plant Variety of Vima-1 on Drought Based on Watering Time Interval. The principal supervisor is Indriati Husain, and co-supervisor is Yunnita Rahim.

Drought is one of environmental factors affecting growth, development and production of plant. To solve this issue, employing tolerant and adaptable plant are applicable as well as its best plant can be achieved through a proper water management. This research aims to investigate the tolerance of mung beans (*Vigna radiata* L.) variety of Vima-1 on drought based on watering time interval. The study was conducted in Bulontala Village, Suwawa Selatan Sub-district, Bone Bolango District, starting from May to July 2017. Completely Randomized Design is applied to 5 watering treatments namely every day, 2,3,4 and 5 days once and every treatment is repeated for 7 times. The observed parameters are the growth of plant height, number of leaves, large of leaf, number of a pod, number of seeds, dry weight of plant and dry weight of root. Data analysis applied an analysis of variance with Least Significant Difference of 5%. Research finding reveals that mung beans plant variety of Vima-1 is tolerant on drought through watering until watering interval treatment of 5 days once. The watering time interval has a significant influence on large of leaf, number of pods, number of seeds, dry weight of plant and dry weight of root.

Keywords: time interval of watering, mung beans, drought

