



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




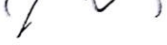
Laman: www.ung.ac.id

US-1

PERSETUJUAN UJIAN SKRIPSI MAHASISWA  
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI


Nama Mahasiswa : IKADEK ARDIYANA  
Nomor Induk : G13 413 093  
No. Telp./HP : 08 27 931731 28  
Judul Naskah skripsi : TINGKAT WAKTU PEMBERIAH AIR TERHADAP PERTUMBUHAN  
DALU HASIL TANAMAN KACANG TANAH (Arachis hypogaea L)  
VARIETAS KELINCI  
Hari/Tanggal : Jumat, 27  
Jam :  
Tempat : ruang sidang ujian

Menyetujui:

Ketua Pembimbing : (Dr. Indriati Kusain, SP, M.Si) (  )  
Anggota Pembimbing : (Wawan Pembengo, SP, M.Si) (  )  
Penguji 1 : (Dr. H. Hayatiningsih, S.P., M.Si) (  )  
Penguji 2 : (Dr. Mohamad Lihawa, SP, MP) (  )

Mengetahui:

Ketua Jurusan Agroteknologi,

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

Catatan:  
Dibuat rangkap: 2

PENGESAHAN SKRIPSI

TINGKAT WAKTU PEMBERIAN AIR TERHADAP PERTUMBUHAN  
DAN HASIL TANAMAN KACANG TANAH (*Arachis Hypogaea L.*)  
VARIETAS KELINCI

Oleh:

I KADEK ARDIYANA  
613 413 093

Telah Diperiksa Dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

Pembimbing I



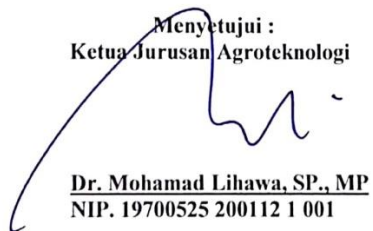
Dr. Indriani Husain, SP., M.Si  
NIP. 19731006 200501 2 001

Pembimbing II



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

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. 19720425 200112 1 003

Tanggal Ujian:

Tanggal Lulus:

## **ABSTRAK**

I Kadek Ardiyana. 2018. Tingkat waktu Pemberian Air Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.) dibawah bimbingan Indriati Husain, dan Wawan Pembengo.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat waktu pemberian air terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang tanah. Penelitian ini dilaksanakan bulan September 2017 sampai dengan November 2017 bertempat di Kelurahan Wumialo Kecamatan Kota Tengah, Kabupaten Gorontalo, Provinsi Gorontalo. Penelitian ini dilakukan selama  $\pm 3$  bulan. Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) dengan lima perlakuan dan delapan ulangan. Perlakuan diberikan sebagai berikut : 500 ml air sampai panen, 500 ml air 0-30 HST + 1 minggu sampai panen, 500 ml air 0-30 HST + 2 minggu sekali sampai panen, 500 ml air 0-20 HST + 1 minggu sampai panen, 500 ml air 0-20 HST + 2 Minggu sampai panen. Apabila terdapat pengaruh perlakuan, maka diuji lanjut (DMRT). Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan yang 500 ml air 0-30 HST + 1 minggu berpengaruh nyata pada tinggi tanaman sebesar 31,375 cm, jumlah daun sebesar 88,00 helai, jumlah polong tanaman kacang tanah sebesar 16,75 polong dan berpengaruh tidak nyata pada waktu berbunga, berat bobot basah akar, berat bobot kering akar, jumlah stomata tanaman kacang tanah.

*Kata kunci : air, benih kacang tanah, pertumbuhan hasil*

## ABSTRACT

**Ardiyana, I Kadek. 2018.** Time Level of Watering towards the Growth and Yield of Groundnut (*Arachis hypogaea L.*) Principal Supervisor: Indriati Husain. Co-supervisor: Wawan Pembengo.

This study aims to determine the time level of watering to the growth and yield of groundnut crops. This research was conducted from September 2017 to November 2017 at Sub-district of Wumialo, District of Kota Tengah, City of Gorontalo, Gorontalo Province. Therefore, it was conducted for  $\pm$  3 months. Moreover, this study employed a Completely Randomized Design (CRD) with five treatments and eight replications. The treatments were given as follows: 500 mL of water until harvest, 500 mL of water 0-30 HST + 1 week until harvest, 500 mL of water 0-30 HST + once every two weeks until harvest, 500 mL of water 0-20 HST + 1 week until harvest, 500 mL of water 0-20 HST + 2 weeks until harvest. If there is a treatment effect, it will be further tested by Duncan's Multiple Range test (DMRT). The results showed that the treatment of 500 mL of water 0-30 HST + 1 week has a significant effect on plant height of 31.375 cm, number of leaves of 88.00 strands, number of groundnut pods of 16.75 pods and no significant effect on flowering time, weight of root wet weight, root dry weight, number of groundnut stomata.

**Keywords:** watering, groundnut seeds, growth, yield

