



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:

US-1

PERSETUJUAN UJIAN SKRIPSI MAHASISWA  
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI


Nama Mahasiswa : Rucky Rahmat Nurkamiden  
Nomor Induk : 23 011 097  
No. Telp./HP : 082296911917  
Judul Naskah skripsi : Analisis Kerawanan Banjir Dan Eteknop Terhadap  
Penerapan Prakteksi Paed Sawa (Orizo Setiva)  
Di Kecamatan Dungaliyo  
Hari/Tanggal : Jumat, 27 - 07 - 2018  
Jam : 08:00 wib s/d  
Tempat : Rung Sdang.

Menyetujui:

Ketua Pembimbing : (Dr. Ir. Zulzain Haluho, MP) (  )  
Anggota Pembimbing : (Fitrah S. Jamir, Sp. MSi) (  )  
Penguji 1 : (Wawan Pembego, Sp. MSi) (  )  
Penguji 2 : (Syaichu Didi, S.Ag., M.Pd.) (  )

Mengetahui:

Ketua Jurusan Agroteknologi,

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

Catatan:

Dibuat rangkap: 2

**PENGESAHAN SKRIPSI**

**ANALISIS KERAWANAN BANJIR DAN EFWEKNYA TERHADAP  
PENURUNAN PRODUKSI PADI SAWAH (*ORYZA SATIVA*) DI  
KECAMATAN DUNGALIYO**

**OLEH :**

**RICKY RAHMAT NURKAMIDEN  
613 411 077**

**Telah Di Periksa Dan Disetujui Oleh Komisi Pembimbing**

**Pembimbing I**



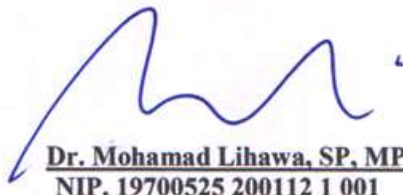
**Dr. Ir. Zulzain Hahude, MP**  
Nip. 19630709 199003 1 002

**Pembimbing II**



**Fitria S. Jamin, Sp. M.Si**  
Nip. 19780428 200501 2 002

**Menyetujui :  
Ketua Jurusan Agroteknologi**



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

**Mengetahui :  
Dekan Fakultas Pertanian**



**Dr. Mohamad Ikbal Bahua, SP, M.Si**  
NIP. 19720425 200112 1 003

## **ABSTRAK**

Penelitian ini untuk mengetahui wilayah-wilayah yang rawan banjir di Kecamatan Dungaliyo, mengetahui produksi padi sawah pada wilayah terjadi banjir. Metode yang digunakan pada pengolahan data penelitian ini menggunakan metode overlay dengan scoring antara parameter-parameter yang ada, yaitu kemiringan lereng, penggunaan lahan dan curah hujan. Dari semua parameter ini nantinya akan di scoring dan dengan pemberian bobot dan nilai sesuai dengan pengklasifikasiannya masing-masing yang kemudian dilakukan overlay menggunakan software ArcGIS. Dari ketiga parameter yang sudah di beri skor kemudian ketiga parameter tersebut di overlay sehingga parameter-parameter ini di gabung menjadi membentuk satu peta kerawana. Bobot tadi di jumlahkan dan menghasilkan skor akhir yang kemudian di bagi menjadi 3 kategori kerawanan banjir untuk kecamatan dungaliyo. riwayat banjir kecamatan dungaliyo mengalami kejadian banjir pada tahun 2016. Sehingga kondisi ini menyebabkan penurunan produksi terhadap padi sawah. dungaliyo sangat rawan terhadap banjir hal ini dibuktikan dengan sebesar 50,9 % wilayahnya sangat rawan banjir, sedangkan 30,7 % berada pada kategori sedang serta 18,3 % ada kategori rendah. Sehingga kecamatan dungaliyo merupakan kecamatan yang dengan tingkat kerawana banjir tinggi. Riwayat banjir yang pernah terjadi di kecamatan dungaliyo memiliki pengaruh terhadap jumlah produksi padi di kecamatan dungaliyo.

*Kata Kunci : Analisis Spasial, Kerawaanan Banjir Dan Produksi Padi Sawah*

## ABSTRACT

The study aims to find out the flood-prone areas in Sub-district of Dungaliyo, to find out the production of rice field paddy on the flood-prone areas. The study applies an overlay method with scoring between existing parameters; those are a slope, land use, and rainfall. These parameters will be scored and will be given quality and values according to their classifications which are then overlaid by using ArcGIS software. Based on the three scored parameters, then those will be overlaid so that the parameters are merged to form a vulnerability map. The quality is added and obtains a final score which then divided into 3 categories of flood vulnerability for Sub-district of Dungaliyo. Sub-district Dungaliyo has a history of flooding in 2016 so that this condition causes a decrease in the production of rice field paddy. Dungaliyo is very vulnerable of flooding, this is proven by 50.9% of the area is very vulnerable of flooding, while 30.7% are in the medium category, and 18.3% are in a low category. So Sub-district of Dungaliyo is the sub-district with the highest flood vulnerability level. The history of a flood that ever happened in Sub-district of Dungaliyo influences the rice production in Sub-district of Dungaliyo.

*Keywords : Spatial Analysis, Flood Vulnerability and Production of Rice Field Paddy*

