

**PENGARUH LAMA GENANGAN TERHADAP KADAR
SALINITAS TANAH SAWAH PESISIR DI DESA
TONGGURAMBANG, KECAMATAN AESESA,
KABUPATEN NAGEKEO**

SKRIPSI



**FALENTINE HAYOOPU NIRON
2017610713**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS FLORES
ENDE
2022**

**PENGARUH LAMA GENANGAN TERHADAP KADAR
SALINITAS TANAH SAWAH PESISIR DI DESA
TONGGURAMBANG, KECAMATAN AESESA,
KABUPATEN NAGEKEO**

SKRIPSI



**FALENTINE HAYOOPU NIRON
2017610713**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS FLORES
ENDE
2022**

PENGESAHAN GELAR

Judul Skripsi : Pengaruh Lama Genangan Terhadap Kadar Salinitas Tanah
Sawah Pesisir di Desa Tonggurambang, Kecamatan Aesesa,
Kabupaten Nagekeo

Nama : Falentine Hayoopu Niron

NIM : 2017610713

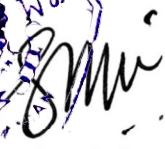
Fakultas : Pertanian

Program Studi : Agroteknologi

Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana strata (S1)
pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Flores.


Mengetahui

Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Flores



Dr. Sri Wahyuni, S.P., M.Si
NIPY. 1980 2006 307

Ketua Program Studi Agroteknologi
Fakultas Pertanian Universitas Flores



J. P. Ana Saga, S.P., M.P
NIPY. 1980 2013 615

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi Ini Telah Diuji dan Disetujui
Pada Tanggal 09 Februari 2022

Dewan Penguji Skripsi

Ketua : Dr. Willybrodus Lanamana, S.E., M.M.A



Anggota :

1. Agustinus J.P Ana Saga, S.P.,M.P



2. Charly Mutiara, SP.,M.Si



3. Donatus Rendo, S.Si.,M,Sc



4. Maria Tensiana Tima, S.Si.,M.Si



LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi Ini Telah Disetujui dan Disahkan
Pada Tanggal

Menyetujui

Pembimbing 1

Pembimbing 2



Drs. Willybrodus Lana Mana, S.E., M.M.A
NIPY. 197103092005011002



Agustinus J.P. Ana Saga, S.P., M.P
NIP. 1980 2013 615

Mengesahkan

Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Flores



Dr. Sri Wahyuni, S.P., M.Si
NIPY. 1980 2006 307

Ketua Program Studi Agroteknologi
Fakultas Pertanian Universitas Flores



Agustinus J.P. Ana Saga, S.P., M.P
NIPY. 1980 2013 615

	PENJAMINAN MUTU UNIVERSITAS FLORES DOKUMEN LEVEL STANDAR OPERATING PROCEDURE (SOP)	No Dok: SOP- UPM/61/001/2022
		Revisi :
JUDUL	SURAT KETERANGAN DETEKSI PLAGIASI	Tanggal Dikeluarkan: 28 April 2022
AREA	GUGUS PENJAMINAN MUTU FAKULTAS PERTANIAN	Halaman:


URAT KETERANGAN DETEKSI PLAGIASI

Ketua Tim Deteksi Plagiasi Fakultas Pertanian menyatakan bahwa Skripsi:

Nama Mahasiswa : **Falentine Hayooppu Niron**
 NIM : 2017 610 713
 Judul : **Pengaruh Lama Genagan Terhadap Kadar Salinitas
 Tanah Sawah Pesisir di Desa Tonggurambang,
 Kecamatan Aesesa, Kabupaten Nagekeo**
 Program Studi : **Agroteknologi**
 Fakultas : **Pertanian**

Telah dideteksi tingkat plagiasinya **3%**, dan dinyatakan **DISETUJUI** sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Flores (rincian hasil terlampir).

Demikian surat ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya

Ende, 28 April 2022
 Ketua,

 Josina B. Hutubessy, SP.M.Si
 NIPY 1980 2007 332

Tembusan:

1. Ketua Program Studi yang bersangkutan
2. Pembimbing skripsi.
3. Yang bersangkutan

RIWAYAT HIDUP

Falentine Hayooppu Niron, merupakan anak ke lima dari enam bersaudara dari pasangan Bapak Ignasius Alus Niron dan Maria Senayan Hayon. Pendidikan yang pernah di tempuh hingga saat ini adalah Pendidikan Sekolah Dasar di SDK Riaglaka, Kecamatan Solor Barat, Kabupaten Flores Timur, lulus tahun 2009. Pendidikan Menengah Pertama di SMP Negeri Satap Nusadani , Kecamatan Solor Barat, Kabupaten Flores Timur, lulus tahun 2012. Pendidikan Menengah Atas di SMA Negeri 1 Solor Barat, Kecamatan Solor Barat, Kabupaten Flores Timur, lulus tahun 2015.

Semasa kuliah aktif ada beberapa kegiatan yang diikuti yaitu sebagai peserta LKMM pra dasar dan tingkat dasar BEM Fakultas Pertanian Universitas Flores tahun 2019, melaksanakan Kuliah Kerja Nyata (KKN) di Desa Tonggurambang, Kecamatan Aesesa, Kabupaten Nagekeo, pada bulan Februari hingga Maret tahun 2021, melaksanakan Magang di Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Ende serta pada bulan Juni tahun 2021 melaksanakan penelitian di Desa Tonggurambang, Kecamatan Aesesa, Kabupaten Nagekeo pada bulan Agustus hingga bulan Oktober tahun 2021

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmatNya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“Pengaruh Lama Genangan Terhadap Kadar Salinitas Tanah Sawah Pesisir di Desa Tonggurambang, Kecamatan Aesesa, Kabupaten Nagekeo”** disusun sebagai syarat untuk mendapatkan gelar sarjana pertanian.

Pada kesempatan ini, tak lupa penulis mengucapkan terima kasih kepada yang terhormat:

1. Ibu Dr. Sri Wahyuni, S.P.,M.Si selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Flores
2. Bapak Agustinus J.P. Ana Saga, S.P.,M.P selaku Ketua Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Flores sekaligus dosen pembimbing II yang telah dengan sabar meluangkan waktu dan tenaga untuk mengarahkan dan memberikan kritik serta saran guna menyempurnakan skripsi ini.
3. Bapak Drs. Willybrodus Lana Mana, S.E.,M.M.A selaku dosen pembimbing I yang telah dengan sabar meluangkan waktu dan tenaga untuk mengarahkan serta memberikan kritik dan saran guna menyempurnakan skripsi ini.
4. Dosen-dosen Fakultas Pertanian Universitas Flores serta semua pihak yang dengan caranya masing-masing baik secara langsung maupun tidak langsung telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Bapak Ignasius Alus Niron, Mama Maria Senayan Hayon dan keluarga yang telah memberikan dukungan dan semangat serta selalu mendoakan untuk keberhasilan penulis.
6. Kakak Yohanes Ola Opun Niron, Heribertus Lambera Niron, Yakobus Kelang Niron, Simon Taji Niron dan adik Fransiskus Xaverius Domi Niron yang telah mendukung dan memberi semangat serta selalu mendoakan untuk keberhasilan penulis.
7. Teman saya, Diana segu, Juan Sowa, dan Maria Kape Kelen yang memberikan dukungan penuh selama proses penulisan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk mencapai kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi penulis dan bagi seluruh pembaca umumnya.

Ende, November 2021

Penulis

**PENGARUH LAMA GENANGAN TERHADAP KADAR SALINITAS TANAH
SAWAH PESISIR DI DESA TONGGURAMBANG, KECAMATAN AESESA,
KABUPATEN NAGEKEO**

FALENTINE HAYOOPU NIRON
faentine.niron@gmail.com

ABSTRAK

Dalam penelitian ini berujud untuk melihat pengaruh lama genangan terhadap kadar salinitas tanah sawah pesisir serta waktu genangan yang efektif dalam menurunkan kadar salinitas tanah sawah pesisir di desa Tonggurambang, kecamatan Aesesa, kabupaten Nagekeo. Penelitian ini dilakukan di Desa Tonggurambang, Kecamatan Aesesa, Kabupaten Nagekeo dengan syarat sawah memiliki kadar salinitas yang tinggi dengan lama waktu penelitian berlangsung selama 3 bulan. Dalam penelitian variabel yang diamati iyalah melihat kadar salinitas tanah sawah dengan beberapa perlakuan yaitu perlakuan tanpa genangan, genangan 2 minggu, genangan 4 minggu, genangan 6 minggu, genangan 8 minggu dan genangan 10 minggu. Hasil penelitian menyatakan nilaalinitas tertinggi terdapat pada perlakuan tanpa genangan (TG) yaitu 1,01 (mS) dan nilai salinitas terendah terdapat pada perlakuan genangan sepuluh minggu (G10) yaitu 0,69 (mS) dengan rata-rata 0,84 (mS). Dari penelitian yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa lama genangan berpengaruh terhadap salinitas tanah sawah dimana lama genangan terbaik adalah 10 minggu yang dapat menurunkan salinitas 0,69 . Penulis menyarankan kepada petani di Kecamatan Aesesa untuk sering melakukan pencucian sawah agar dapat menekan peningkatan salinitas tanah.

Kata Kunci: Genangan, Salinitas, Tanah, Sawah, Pesisir.

**THE EFFECT OF INFLUENCING TIME ON SALINITY LEVELS OF
COASTAL PAID LAND IN TONGGURAMBANG VILLAGE, AESESA
DISTRICT, NAGEKEO REGENCY**

FALENTINE HAYOOPU NIRON
faentine.niron@gmail.com

ABSTRACT

This study aims to determine the effect of inundation time on salinity levels of coastal paddy fields and the effective inundation time in reducing salinity levels of coastal paddy fields in Tonggurambang village, Aesesa sub-district, Nagekeo district. This research was conducted in Tonggurambang Village, Aesesa District, Nagekeo Regency with the condition that the rice fields have high salinity levels and the length of time the study lasted for 3 months. The observation variable in this study was to see the salinity level of paddy fields with several treatments, namely treatment without inundation, inundation for 2 weeks, inundation for 4 weeks, inundation for 6 weeks, inundation for 8 weeks and inundation for 10 weeks. The results showed that the highest salinity value was found in the treatment without inundation (TG) which was 1.01 (mS) and the lowest salinity value was found in the ten-week inundation treatment (G10) which was 0.69 (mS) with an average of 0.84 (mS).). From the research, it can be concluded that the duration of inundation has an effect on the salinity of paddy fields where the best inundation time is 10 weeks which can reduce the salinity of 0.69. The author suggests to farmers in Aesesa District to frequently wash their fields in order to suppress the increase in soil salinity.

Keywords: Inundation, Salinity, Soil, Rice Fields, Coastal.

DAFTAR ISI

SAMPUL DALAM	i
PEROLEHAN GELAR	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	v
RIWAYAT HIDUP	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
BAB II. LANDASAN TEORI	5
2.1 Salinitas Tanah	5
2.2 Pengaruh Salinitas Terhadap Kesuburan Tanah, Sifat Kimia, dan Biologi Tanah.....	6
2.3 Faktor-faktor yang Mempengaruhi Kadar Salinitas Tanah Sawah	9
2.4 Ciri-Ciri Salinitas Tanah	11
2.5 Kerangka Berpikir.....	12
2.6 Hipotesis.....	13
BAB III. METODE PENELITIAN	14
3.1 Tempat dan Waktu	14
3.2 Bahan dan Alat.....	14

3.3 Rancangan Penelitian	14
3.4 Pelaksanaan Penelitian	15
3.5 Variabel Pengamatan	16
3.6 Analisis Data	17
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	18
4.1 Kandungan Salinitas Tanah Pada Lahan Sawah	18
4.2 Sifat Kimia Yang Mempengaruhi Salinitas	20
DAFTAR PUSTAKA	21

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kriteria Daya Hantar Listrik (DHL) Tanah	12
Tabel 4.1 Hasil Analisis Daya Hantar Listrik (DHL) Tanah Sawah di Desa Tonggurambang, Kecamatan Aesesa, Kabupaten Nagekeo	18
Tabel 4.2 Kriteria Daya Hantar Listrik (DHL)	19
Tabel 4.3 Sifat Kimia Tanah Sawah di Kecamatan Rancaekek, Kabupaten Bandung	20

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Konsep Kerangka Berpikir.....	12
Gambar 3.1 Skema Petak Sawah	15

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Dokumentasi Kegiatan	25
Lampiran 2. Analisis Data.....	26