

INVENTARISASI GULMA PADA TANAMAN PADI SAWAH

(Oryza sativa L. Var Ciherang) **DI DESA BOENTUKA**

KECAMATAN BATU PUTIH

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Persyaratan Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan



MARNI ENGSITIA KOLLO

17151054

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI

FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

UNIVERSITAS KRISTEN ARTHA WACANA

KUPANG

2024

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi oleh nama **Marni Engsitia Kollo**, Nim. 17151054, dengan judul: **"Inventarisasi Gulma Pada Tanaman Padi Sawah (*Oryza sativa* L.Var *Ciherang*) Di Desa Boentuka Kecamatan Batu Putih"** telah diperiksa dan didiskusikan dengan yang bersangkutan, maka kami anggap layak dan setuju untuk dipresentasikan dalam ujian skripsi pada tanggal, 18 Mei 2024

Menyetujui

Pembimbing I

Yanti Daud, S.Pd., M.Si.
NIDN. 0821028902

Pembimbing II

Novi I. Bullu, S.Pd., M.Si.
NIDN. 0816018706

Mengesahkan

Ketua Program Studi Biologi



Fransina Th. Nomleni, S.Pd., M.Pd.
NIDN. 0821108401

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Inventarisasi Gulma Pada Tanaman Padi Sawah (*Oryza sativa*

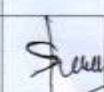
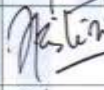
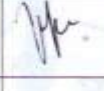

L.VarCiharang) Di Desa Boentuka Kecamatan Batu Putih

Nama : Marni Engsitia Kollo

Nim : 17151054

Progdi : Pendidikan Biologi

DEWAN PENGUJI

NAMA	STATUS	TANDA TANGAN
Sonya Titin Marlina Nge, S.Pd., M.Si	Penguji I	
Apriliana Ballo, S.Si., M.Si	Penguji II	
Yanti Daud, S.Pd., M.Si	Pembimbing I	
Novi Ivone Bullu, S.Pd., M.Si	Pembimbing II	

MENGETAHUI

Dekan FKIP UKAW

Ketua Program Studi

Pendidikan Biologi



Dra. Anggreini D. N. Rupidara, M.Si, Ph.D

Fransina Th. Nomleni, S.Pd, M.Pd

NIDN. 0825086801

NIDN. 0821108401

Tanggal Ujian : 18 Mei 024

Tanggal Yudisium : 18 Mei 2024

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Marni Engsitia Kollo

NIM : 17151054

Prodi : Pendidikan Biologi

Alamat: Oesapa

Dengan ini menyatakan bahwa sesungguhnya dalam menulis skripsi dengan judul **"Inventarisasi Gulma Pada Tanaman Padi Sawah (*Oryza sativa L. Var Ciherang*) Di Desa Boentuka Kecamatan Batu Putih"** (Saya tidak melakukan plagiasi atau mengambil alih seluruh atau sebagian besar karya tulis orang lain. Jika saya terbukti melakukan plagiasi maka saya bersedia dicabut gelar yang sudah diberikan atau akibat hukum lainnya.

Kupang, 18 Mei 2024

Yang Membuat Pernyataan



Marni Engsitia Kollo

BIODATA PENULIS



Penulis bernama Marni Engsitia Kollo, penulis dilahirkan pada tanggal 29 Maret 1999 di Boentuka anak dari Bapak Esli Kollo dan Ibu Yakoba Ellu. Penulis merupakan anak ke-satu dari dua bersaudara. Pada tahun 2006 penulis masuk SD Inpres Boentuka dan tamat pada tahun 2011. Pada tahun

Yang sama penulis melanjutkan pendidikan di Sekolah Menengah Pertama Negeri Satu Atap Boentuka dan tamat pada tahun 2014. Pada tahun yang sama penulis melanjutkan pendidikan di Sekolah Menengah Atas Negeri Benlutu dan tamat pada tahun 2017. Pada Tahun 2017 penulis diterima sebagai mahasiswa strata 1 (S1) pada Program Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Kristen Artha Wacana Kupang. Selama mengikuti Pendidikan penulis telah mengikuti Kegiatan Belajar dan Pendampingan Masyarakat (KBPM) di Kelurahan Oesapa, Kecamatan kelapa lima, Kota Kupang dan mengikuti Praktek Pengalaman Lapangan (PPL) di SMPN 10 Kota Kupang. Untuk menyelesaikan Pendidikan di Universitas Kristen Artha Wacana Kupang, penulis melakukan penulisan Skripsi yang berjudul: **Inventarisasi Gulma Pada Tanaman Padi Sawah (*Oryza sativa L. Ciherang*) Di Desa Boentuka Kecamatan Batu Putih**

MOTTO

“Sebab Bagi Allah Tidak Ada Yang Mustahil”

Lukas, 1:37

PERSEMBAHAN

Dengan segala hormat dan kerendahan hati, skripsi ini kupersembahkan untuk;

1. Dengan tulus dan kerendahan hati, peneliti mempersembahkan karya tulis ini kepada Tuhan Yesus Kristus sebagai sumber kekuatan dalam hidup ini, yang selalu menyertai serta melindungi peneliti dalam merintis pendidikan.
2. Kedua Orang Tua tersayang, Ayahanda Esli Kollo, dan Ibunda Yakoba Ellu dan terimakasih atas doa, dukungan, bimbingan, arahan, serta selalu setia mendampingi peneliti dalam keterbatasan yang dimiliki oleh peneliti.
3. Adik tersayang, Defrid Natanael Kollo dan Davlin Novinto Kollo, Yang selalu mendukung secara moril selama peneliti melaksanakan studi.
4. Sahabat terkasih, Maria H. A. Fallo, S.Si, Wasti J. Taek yang selalu mendukung, dan mendoakan keberhasilan peneliti
5. Teman – teman Mahasiswa Pendidikan Biologi 2017, terima kasih atas segala dukungan dan motivasinya
6. Kepada Almamater Ukaw tercinta yang telah membentuk penulis menjadi lebih baik hingga saat ini.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan proposal dengan judul **Inventarisasi Gulma Pada Tanaman Padi Sawah (*Oryza sativa L.Var Ciherang*) Di Desa Boentuka Kecamatan Batu Putih**. Penulis menyadari bahwa dalam penyelesaian proposal ini tidak terlepas dari bantuan, dukungan dan juga bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan limpah terimakasih kepada:

- 1) Bapak Dr. Ir Ayub U.I Meko, M.Si, Rektor Universitas Kristen Artha Wacana Kupang.
- 2) Bapak Dra. Anggreini D.N Rupidara, M.Si.,Ph.D Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Kristen Artha Wacana Kupang.
- 3) Ibu Fransina Th. Nomleni, S.Pd., M.Pd, Ketua Program Studi Pendidikan Biologi yang telah banyak memberi petunjuk, motivasi, saran dan masukan dalam menyelesaikan proposal ini.
- 4) Ibu Yanti Daud,S.Pd., M.Si, pembimbing I yang dengan usaha dan kesabarannya membantu, membimbing dan memberikan masukan kepada penulis sehingga proposal ini dapat terselesaikan dengan baik.
- 5) Ibu Novi Ivonne Bullu, S.Pd., M.Si, pembimbing II yang dengan usaha dan kesabarannya membantu, membimbing dan memberikan masukan kepada penulis sehingga proposal ini dapat terselesaikan dengan baik.
- 6) Ibu Andriani Rafael, S.Si., M.Si., Ph. D, Dosen Penasehat Akademik yang selalu membimbing serta memberi motivasi kepada penulis selama masa perkuliahan hingga sampai pada penyusunan proposal dengan baik.
- 7) Ibu Marlen, pegawai Tata Usaha Program Studi Pendidikan Biologi yang selalu melayani dan membantu selama proses perkuliahan.
- 8) Kedua orang tua tercinta Bapak Esli Kollo dan Ibu Yakoba Ellu serta keluarga besar atas segala dukungan, doa, bimbingan dan perhatian sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal ini dengan baik.
- 9) Teman-teman seperjuangan kelas A angkatan 2017 yang telah membantu dan mendukung penulis dalam menyelesaikan proposal ini.

10) Kepada semua pihak yang tidak sempat penulis sebutkan satu per satu yang baik dengan materi maupun moril telah mengantarkan penulis sampai pada penyelesaian proposal ini.

Penulis menyadari bahwa proposal ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu segala kritik dan saran serta masukan guna penyempurnaan proposal ini sangat penulis harapkan. Akhir kata, penulis mengucapkan limpah terimakasih.

Kupang, 2024
Penulis,

Marni Engsitia Kollo

UCAPAN TERIMAKASIH

Keberhasilan penulis dari awal studi hingga mencapai tahap penulisan skripsi ini, penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, dukungan dan motivasi dari berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa sebagai sumber segala berkat yang telah menganugerahkan hikmat kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan studi.
2. Bapak Prof. Dr. Ir. Godlife Frederik Neonufa, MT Rektor Universitas Kristen Artha Wacana Kupang Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Dra. Anggreini D.N Rupidara, M.Si.,Ph.D dan para pembantu Dekan serta semua staf Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan yang turut membantu penulis dalam menyelesaikan studi di Universitas Kristen Artha Wacana Kupang.
3. Ibu Fransina Th. Nomleni, S.Pd., M.Pd, ketua Program Studi Pendidikan Biologi yang sudah memberikan pelayanan akademik dan motivasi kepada penulis selama dalam bangku perkuliahan.
4. Ibu Adriani Rafael S.Si, M.Si. Ph.D Dosen Penasihat Akademik yang selalu mengarahkan dan memberikan motivasi kepada penulis dari awal masa perkuliahan sampai tahap akhir perkuliahan.
5. Ibu Yanti Daud, S.Pd., M.Si sebagai pembimbing I dan Novi I. Bullu, S.Pd., M.Si sebagai pembimbing II yang telah meluangkan waktu diantara

berbagai kesibukan demi memberikan arahan dan bimbingan kepada penulis sejak penulisan proposal hingga selesainya skripsi ini.

6. Ibu Sonya Titin M. Nge, S.Pd, M.Si sebagai penguji I dan Ibu Apriliana Ballo, S.Si., M.Si seabagi penguji II yang telah meluangkan waktu diantara berbagai kesibukan.

DAFTAR ISI

Halaman Sampul

COVER	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
BIODATA PENULIS.....	iii
MOTTO	iv
PERSEMBAHAN.....	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
UCAPAN TERIMAKASIH.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Deskripsi Gulma	6
B. Penggolongan Gulma.....	7
C. Prinsip-Prinsip Penggolongan Gulma	13
D. Tanaman Padi (<i>Oryza sativa. L</i>)	20

BAB III METODE PENELITIAN	26
A. Waktu dan Tempat Penelitian	26
B. Alat dan Bahan	26
C. Metode Penelitian	27
D. Prosedur Penelitian	27
E. Analisis Data	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	29
A. Jenis-Jenis Tumbuhan gulma Di Desa Boentuka Kecamatan Batu Putih	29
B. Deskripsi Tumbuhan Gulma Yang di Temukan	32
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	38
A. Kesimpulan.....	38
B. Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN.....	41

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 <i>Juncus effuse</i> L.	7
Gambar 2 <i>Dicotyledoneae</i>	7
Gambar 3 <i>Pterydophyta</i>	8
Gambar 4 <i>Grasses</i>	8
Gambar 5 <i>Cyperaceae</i>	9
Gambar 6 <i>Broadleaves</i>	9
Gambar.7 <i>Obligate weeds</i>	10
Gambar 8 <i>Facultative weeds</i>	10
Gambar 9 <i>Imperata cylindrica</i>	11
Gambar 10 <i>Cuscuta australis</i>	11
Gambar 11 <i>Loranthus pentandrus</i>	12
Gambar12 <i>Viscum sp.</i>	12
Gambar 13 Akar padi	20
Gambar 14 Batang padi	20
Gambar 15 Daun padi	22
Gambar 16 Bunga padi	22
Gambar Peta Lahan Sawah di Desa Boentuka Kecamatan Batu Putih.....	26

DAFTAR TABEL

Tabel Jenis-jenis Tumbuhan Gulma yang di temukan di Desa Boentuka Kecamatan Batu Putih	29
---	----

.

DAFTAR LAMPIRAN

Gambar Tumbuhan Gulma	43
Gambar Wawancara Bersama Responden	44
Daftar pertanyaan untuk responden	45