

**ANALISIS VEGETASI GULMA PADA PERLAKUAN OLAH
TANAH PADA TANAMAN UBI KAYU NUABOSI**

SKRIPSI



PUTRI TITIN SAFARNI

2018610372

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

UNIVERSITAS FLORES

ENDE

2022


PENGESAHAN GELAR

Judul Skripsi : Analisis Vegetasi Gulma Pada Perlakuan Olah
Tanah Pada Tanaman Ubi Kayu Nuabosi
Nama : Putri Titin Safarni
Nim : 2018610372
Fakultas : Pertanian
Program Studi : Agroteknologi

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

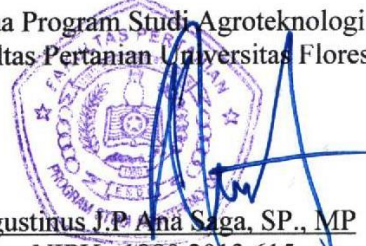
Mengetahui

Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Flores



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

Ketua Program Studi Agroteknologi
Fakultas Pertanian Universitas Flores








Agustinus J.P. Ana Saga, SP., MP
NIPY. 1980 2013 615

LEMBARAN PERSETUJUAN

Skripsi Ini Telah Diuji dan Disetujui

Pada Tanggal 11 Agustus 2022

Ketua	: Dr. Sri Wahyuni, S.P., M.Si	(..... )
Anggota	:	
	1. Maria Tensiana Tima, S.Si., M.Pd	(..... )
	2. Dr. Dra. Imaculata Fatima, MMA	(..... )
	3. Agustinus J. P Ana Saga, SP., MP	(..... )
	4. Mardiah Sara, SP.,MP	(..... )

LEMBARAN PENGESAHAN

Skripsi Ini Telah Disahkan
Pada Tanggal 11 Agustus 2022

Menyetujui

Pembimbing I



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

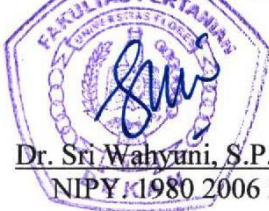
Pembimbing II



Maria Tensiana Tima, S.Si., M.Pd
NIPY. 1980 2018 713

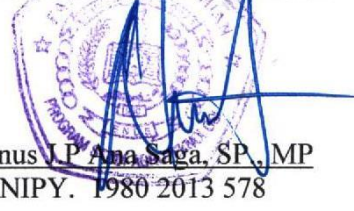
Mengesahkan

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. Ama Saga, SP., MP
NIPY. 1980 2013 578

RIWAYAT HIDUP

Putri Titin Safarni, merupakan anak pertama dari dua bersaudara dari pasangan Bapak Rasyid H. Fattah dan Ibu Hartini Rasyid. Pendidikan yang pernah ditempuh hingga saat ini adalah Pendidikan Sekolah Dasar di SD Inpres Numba 2, Desa Raporendu, Kecamatan Nangapanda, Kabupaten Ende, lulus Tahun 2012. Pendidikan Sekolah Menengah Pertama di Madrasah Tsanawiyah Negeri Anaraja, Desa Anaraja, Kecamatan Nangapanda, Kabupaten Ende, lulus Tahun 2015. Pendidikan Sekolah Menengah Atas di Madrasah Aliyah Al-ikhlas Rearendu Anaraja, Desa Anaraja, Kecamatan Nangapanda, Kabupaten Ende, lulus Tahun 2018.

Semasa kuliah aktif dikegiatan kemahasiswaan, sebagai Anggota BEM Fakultas Pertanian periode 2020/2021, sebagai Anggota Uma Rema Class periode 2021-sekarang. Penulis juga sebagai salah satu dari anggota Rucler-Kain Ine Lawo. Aktif dalam kegiatan bersama komunitas Anak Cinta Lingkungan di Kabupaten Ende.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena berkat dan rahmatnya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Analisis Vegetasi Gulma Pada Perlakuan Olah Tanah Pada Tanaman Ubi Kayu Nuabosi”**.

Dalam penulisan skripsi ini, berbagai hambatan telah penulis alami, oleh karena itu terselesainya skripsi ini berkat dukungan dan bantuan dari pihak-pihak yang terkait, sehingga pada kesempatan ini penulis dengan tulus hati mengucapkan terimakasih kepada:

1. Dr. Sri Wahyuni, S.P., M.Si selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Flores sekaligus sebagai dosen pembimbing I yang telah membimbing serta memberikan kritik dan saran dalam menyelesaikan skripsi ini.
2. Agustinus J.P Ana Saga, SP., MP selaku Ketua Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Flores.
3. Maria Tensiana Tima, S.Si., M.Pd selaku dosen pembimbing II yang dengan sabar memberikan kritik dan saran guna menyelesaikan skripsi ini.
4. Dosen-Dosen Fakultas Pertanian serta Staf yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung untuk membantu dalam penyelesaian skripsi ini.
5. Bapa Rasyid H Fattah, Mama Hartini Rasyid, Saudari Talita Rofifah Salsa Bila, kakek, serta keluarga yang telah memberikan dukungan penuh selama proses penulisan skripsi ini.
6. Teman-teman seperjuangan Orin, Melvin, Virgy, Erdin, Aris, Carli, Veri, Vian, Ikam, Aning, Alvian, Ovan, Evan, Ama Leo, Selvi, Sofi, Kevin, Rikar, Jasman, Rosit, Dimas, Ehson, Ronal, Renti, Eren, Nini, Gerva, Metik, Vano, Mama Iis selaku pendiri kampus tanpa dinding yang selalu senantiasa mendampingi kami, rekan-rekan Uma Rema Class juga semuanya yang telah mendukung baik secara moril maupun materil dan selalu setia dalam proses penyelesaian skripsi ini.

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis menyadari pengetahuan dan pengalaman kami masih sangat terbatas. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan adanya kritik dan saran dari berbagai pihak agar skripsi ini lebih baik dan bermanfaat.

Ende, 11 Agustus 2022

Penulis

ANALISIS VEGETASI GULMA PADA PERLAKUAN OLAH TANAH PADA TANAMAN UBI KAYU NUABOSI

PUTRI TITIN SAFARNI
putrititinsafarni@gmail.com
081337334443

ABSTRAK

Vegetasi dapat diartikan sebagai komunitas tumbuhan yang mencapai suatu ekosistem. Analisis vegetasi digunakan untuk mengetahui gulma-gulma yang dimiliki kemampuan tinggi dalam penguasaan serana tumbuh dan ruang hidup. Kehadiran gulma pada tanaman ubi kayu tidak dikehendaki karena memiliki dampak negatif yang menghambat pertumbuhan dan menurunkan produksi umbi pada ubi kayu. Populasi gulma yang bersifat dominan ini nantinya dapat digunakan sebagai pertimbangan dalam pengambilan keputusan pengendalian gulma. Aktivitas manusia tersebut mampu menghadirkan gulma dan tidaknya tergantung pada perlakuan olah tanah. Menurut kamus besar Bahasa Indonesia tanah bera adalah tanah yang dibiarkan tidak ditanamai agar kembali kesuburannya.

Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui perbedaan jenis dan populasi gulma pada perlakuan tanah yang diolah dan perlakuan tanah bera. Penelitian ini menggunakan metode proporsi sampling dengan cara Menghitung banyaknya jenis gulma yang didapatkan di pertanaman ubi kayu, memisahkan setiap gulma yang di temukan sesuai plot mengidentifikasi jenis gulma yang di dapatkan dan mencatat data dalam tabel jenis jumlah dan kepadatan gulma.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa, populasi dan jenis gulma memiliki jumlah yang berbeda antara perlakuan lahan yang diolah dan perlakuan lahan tanah bera. Populasi gulma tertinggi terdapat pada perlakuan lahan tanah bera dengan jenis gulma clover (*Trifolium repens*) sebanyak 1.462. Pada perlakuan olah tanah memberikan hasil populasi gulma tertinggi terdapat pada jenis gulma bandotan (*Ageraum conyzoides*) dengan jumlah populasi sebanyak 269. Berdasarkan hasil pengamatan diketahui bahwa bahwa tanaman ubi kayu pada lahan yang di olah memiliki perkembangan yang lebih baik di bandingkan dengan perkembangan ubi kayu pada perlakuan lahan tanah bera.

Kata Kunci : Analisis, Gulma, Perlakuan Olah Tanah, Tanah bera

DAFTAR ISI

Sampul Dalam.....	i
Persyaratan Gelar	ii
Persetujuan Persetujuan	iii
Lembaran Pengesahan	iv
Riwayat Hidup	v
Abstrak	vi
Kata Pengantar	vii
Daftar Isi.....	viii
Daftar Gambar.....	ix
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Tujuan	4
1.4. Manfaat	4
BAB II. LANDASAN TEORI	5
2.1. Tinjauan Tentang Gulma	5
2.2. Analisis Vegetasi.....	9
2.3. Klasifikasi Tanaman Ubi Kayu.....	11
2.4. Kerangka Berpikir	13
2.5. Hipotesis	13
BAB III. METODE PENELITIAN	14
3.1. Tempat dan Waktu	14
3.2. Bahan dan Alat.....	14
3.3. Rancangan Percobaan	14
3.4. Pelaksanaan Percobaan	14
3.5. Variabel Pengamatan	16
3.6. Analisis Data	18
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	19
4.1. Identifikasi Gulma Pada Lahan Yang Diolah Dan Lahan Tanah Bera ...	19
4.2. Jenis Gulma Pada Pertanaman Ubi Kayu Pada OT dan TB.....	20

4.3. Proporsi Jenis Dan Populasi	24
4.4. Parameter Vegetasi Setiap Jenis Pada OT dan TB	27
4.5. Proporsi Perkembangan Tanaman Ubi Kayu	34
BAB V. SIMPULAN DAN SARAN.....	36
5.1. Simpulan	36
5.2. Saran.....	36
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN.....	40

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1. Jenis dan Populasi Gulma Pada lahan olah tanah	20
Tabel 4.2. Jenis dan Populasi Gulma Pada Lahan Tanah bera	22
Tabel 4.3. Nilai Indeks Keanekaragaman, Indeks Kemerataan Kekayaan, Indeks Kemerataan, Indeks Dominansi	28
Tabel 4.4. Hasil Perhitungan Indeks Nilai Penting Olah Tanah.....	29
Tabel 4.5 Hasil Perhitungan Indeks Nilai Pneting Tanah bera.....	32

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Berpikir	13
Gambar 3.2 Petak Perlakuan	15
Gambar 4.1 Kondisi Gulma Pada OT dan TB	19
Gambar 4.2. Diagram Jenis dan Populasi Pada Olah Tana.....	24
Gambar 4.3. Diagram Jenis dan Populasi Pada Tanah bera	26
Gambar 4.4. Perkembangan Tanaman Ubi Kayu	29

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Pembuatan Plot.....	40
Lampiran 2. Pengamatan	40
Lampiran 3. Jenis-Jenis Gulma.....	41