

**ANALISIS VEGETASI DI SEKITAR KAWASAN GUA MARIA SITI
BITAUNI DALAM UPAYA MENDUKUNG WISATA RELIGI**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana (SI)**



Oleh:

**YOHANES PASI
54180020**

**PROGRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS TIMOR
KEFAMANANU
2023**

MOTTO



KENDALA ADALAH SUATU AJARAN PERUBAHAN

**PERNYATAAN
ORISINALITAS SKRIPSI**

Saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa sepanjang pengetahuan saya, di dalam naskah skripsi dengan judul “Analisis Vegetasi Di Sekitar Kawasan Gua Maria Siti Bitauani dalam upaya mendukung Wisata Religi” tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik di suatu perguruan tinggi, dan tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali secara tertulis dikutip dalam naskah ini disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata di dalam naskah skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur plagiasi, saya bersedia skripsi ini digugurkan dan gelar akademik yang saya peroleh Sarjana Biologi (S.Si) dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku (UU NO. 20 Tahun 2003, pasal 25 ayat 2 dan pasal 70).

Kefamenanu, Maret 2023

Yang Menyatakan


Yohanes Pasi



HALAMAN PESETUJUAN

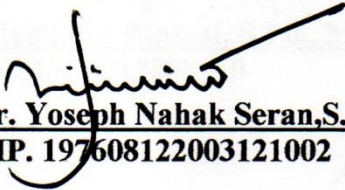
**ANALISIS VEGETASI DI SEKITAR KAWASAN GUA MARIA SITI BITAUNI
DALAM UPAYA Mendukung WISATA RELIGI**

Oleh:

YOHANES PASI
54180020

**Telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing untuk diajukan kepada Dewan
Penguji Skripsi Program Studi Biologi Fakultas Pertanian**

Dosen Pembimbing Utama



Dr. Yoseph Nahak Seran, S.Pd., M.Si
NIP. 197608122003121002

Dosen Pembimbing Pendamping


Wilem Amu Blegur, S.Si., M.Sc
NIP. 198407172019031011

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian


Eduardus Yosef Neonbeni, S.P., M.P
NIP. 197305142005011002

HALAMAN PENGESAHAN

**ANALISIS VEGETASI DI SEKITAR KAWASAN GUA MARIA SITI BITAUNI
DALAM UPAYA Mendukung WISATA RELIGI**

Yohanes Pasi
54180020

**Skripsi ini telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Program Studi Biologi Fakultas Pertanian Universitas Timor**

Susunan Dewan Penguji

Ketua Penguji



Remigius Binsasi, S.Pd., M.Sc
NIDN. 0017088110

Sekretaris Penguji



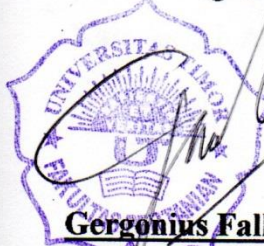

Wilem Amur Blegur, S.Si., M.Sc
NIP.198407172019031011

Anggota penguji



Dr. Yoseph Nahak Seran, S.Pd., M.Si
NIP.197608122003121002

Ketua Program Studi Biologi



Gergonius Fallo, S.Si., M.Si
NIP.PPK: 19800902202110003

Tanggal Ujian : 17 Maret 2023

Dekan Fakultas Pertanian



Eduardus Yosef Neonbeni, S.P., M.P
NIP. 197305142005011002

Tanggal Lulus : 17 Maret 2023

ABSTRAK

Gua Maria Siti Bitauani di Kefamenanu telah dijadikan sebagai tempat wisata religi bagi wisatawan dan masyarakat. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui analisis vegetasi dan pengaruh vegetasi terhadap wisata religi di Gua Maria Siti Bitauani. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juni-Agustus 2022. Teknik pengambilan data vegetasi dengan modifikasi metode plot bersarang dengan ukuran 20 m x 20 m pohon, 10 m x 10 m tiang, 5 m x 5 m pancang, dan 2 m x 2 m semai. Jumlah plot sebanyak 10 plot yang terbagi 8 plot di atas bukit dan 2 plot di dataran. Data yang diambil antara lain nama spesies, keliling pohon, tinggi pohon, tinggi cabang pertama, dan bentangan kanopi. Ada juga parameter yang di ukur intensitas cahaya, suhu udara, pH tanah, kelembaban tanah, dan kelembaban udara. Ada 4 *growthform* yang di temukan yakni Pohon, tiang, pancang dan semai. Dari ke keempat *growthform* ini memiliki jumlah spesies dan INP yang berbeda yaitu pohon 27 spesies, tiang 8 spesies, pancang 2 spesies dan semai 15 spesies. INP di dominansi oleh tegakan semai *Gliricidia sepium* (360.25%), pancang *Gliricidia sepium* (307.16%), tiang *Leucaena leucocephala* (207.43%) dan pohon *Tamarindus indica* (74.21%). Nilai indeks Shannon Winner dan indeks Evennes untuk *growthform* pohon (1,3. 0,2), tiang (0,4. 0,2) pancang (0,3. 0,5) semai (0,9 0,2). Nilai indeks tersebut cenderung dalam kategori rendah. Hasil analisis wawancara menunjukkan semua responden (100%) menyatakan setuju untuk mendukung pemberdayaan masyarakat dan Kehadiran vegetasi mendukung keberlanjutan fungsi wisata religi di Gua Maria Siti Bitauani.

Kata kunci: *Anveg, Gua Maria Siti Bitauani, Wisata Religi, Kefamenanu*

ABSTRACT

*Maria Siti Bitauuni Cave in Kefamenanu has been used as a religious tourism site for tourists and the public. The purpose of this study was to determine the analysis of vegetation and the influence of vegetation on religious tourism in Maria Siti Bitauuni Cave. This research was conducted in June-August 2022. The technique for collecting vegetation data was by modifying the nesting plot method with the size of 20 m x 20 m trees, 10 m x 10 m poles, 5 m x 5 m stakes, and 2 m x 2 m seedlings. The number of plots is 10 plots which are divided into 8 plots on the hill and 2 plots on the plains. Data collected included species name, tree circumference, tree height, first branch height, and canopy stretch. There are also parameters that measure light intensity, air temperature, soil pH, soil moisture, and air humidity. There were 4 growthforms found, namely trees, poles, saplings and seedlings. The four growthforms have a different number of species and IVI, namely 27 species of trees, 8 species of poles, 2 species of saplings and 15 species of seedlings. IVI was dominated by *Gliricidia sepium* seedlings (360.25%), *Gliricidia sepium* saplings (307.16%), *Leucaena leucocephala* poles (207.43%) and *Tamarindus indica* trees (74.21%). Shannon Winner index and Evenness index for tree growth form (1.3. 0.2), pole (0.4. 0.2), sapling (0.3. 0.5) seedling (0.9 0.2). The index value tends to be in the low category. The results of the interview analysis showed that all respondents (100%) agreed to support community empowerment and the presence of vegetation supports the continuation of the function of religious tourism in Maria Siti Bitauuni Cave.*

Keywords: *Anveg, Maria Siti Bitauuni Cave, Religious Tourism, Kefamenanu*

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul Analisis Vegetasi Di Sekitar Kawasan Gua Maria Siti Bitauini dalam upaya mendukung Wisata Religi ini dengan baik.

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis banyak mengalami hambatan dan tantangan namun karena bantuan dari berbagai pihak, maka penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik. Untuk itu, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ir.Stefanus Sio, M.P selaku Rektor Universitas Timor yang telah mengizinkan penulis untuk berkuliah di Universitas Timor
2. Bapak Eduardus Yosef Neonbeni, S.P.,M.P selaku Dekan Fakultas Pertanian yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk berkuliah di Prodi Biologi
3. Bapak Gergonius Fallo, S.Si.,M.Si selaku Ketua Program Studi Biologi yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
4. Bapak Dr.Yoseph Nahak Seran, S.Pd.,M.Si selaku Pembimbing Utama yang telah meluangkan waktu untuk membimbing, memberikan arahan dan motivasi sehingga penyusunan skripsi ini.
5. Bapak Wilem Amu Blegur S.Si.,M.Sc selaku Pembimbing Pendamping yang telah meluangkan waktu untuk membimbing, memberikan arahan dan motivasi sehingga penyusunan skripsi ini.
6. Bapak/Ibu Dosen Program Studi Biologi yang telah membagikan ilmu pengetahuan kepada penulis selama ini.
7. Teman-teman seperjuangan angkatan 18 dan sahabat kenalan yang telah memberikan dukungan dan motivasi dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu kritikan dan saran yang bersifat membangun, penulis sangat harapkan demi penyempurnaan skripsi ini.

Kefamenanu, Maret 2023

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
MOTTO	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Penelitian	1
1.2 Rumusan Masalah Penelitian	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelian	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Analisis Vegetasi	3
2.2 Potensi Wisata Religi	5
2.3 Peranan Vegetasi Sebagai Daya Tarik Wisata Religi	7
BAB III METODE PENELITIAN	10
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	10
3.2 Deskripsi Lokasi Penelitian	10
3.3 Alat dan Bahan Penelitian.....	11
3.4 Diagram Alir Penelitian	11
3.5 Jenis Penelitian	12
3.6 Tahapan Penelitian	12
3.7 Pengambilan Data Dan Variabel Pengamatan Penelitian	12
3.8 Analisis Data Penelitian	14

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	16
4.1 Daftar Jenis Vegetasi Yang Terdapat Di Gua Maria Siti Bitauani	16
4.2 Sejarah Gua Maria Siti Bitauani	16
4.3 Analisis Indeks Nilai Penting.....	19
4.4 Indeks Keanekaragaman Shannon Winner	24
4.5 Indeks Evennes/ Kemerataan	26
4.6 Parameter Fisika Kimia	27
4.7 Hasil Analisis Kuesioner Wawancara	29
4.8 Pemberdayaan Wisata Religi terhadap Keberagaman vegetasi di Gua Maria Siti Bitauani	30
4.9 Pengaruh Vegetasi Terhadap Wisata Religi Di Gua Maria Siti Bitauani	30
BAB V PENUTUP.....	32
5.1 Kesimpulan.....	32
5.2 Saran.....	32
DAFTAR PUSTAKA	33

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Peta Lokasi Penelitian	10
Gambar 2 Diagram Alir Penelitian	11
Gambar 3 Lay Out pengambilan Sampel Pengamatan	12
Gambar 4 Nilai INP <i>Growthform</i> pohon.....	19
Gambar 5 Nilai INP <i>Growthform</i> tiang.....	21
Gambar 6 Nilai INP <i>Growthform</i> pancang	22
Gambar 7 Nilai INP <i>Growthform</i> semai	23
Gambar 8 Shannon Winner	25
Gambar 9 Indeks Evennes.....	26

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Alat Dan Bahan Penelitian	11
Tabel 2 Variabel Pengamatan Vegetasi Dan Parameter Penelitian	13
Tabel 3 Variabel Potensi Vegetasi Untuk Wisata Religi	13
Tabel 4 Daftar Jenis Vegetasi Pohon	16
Tabel 5 Daftar Jenis Vegetasi Tiang	17
Tabel 6 Daftar Jenis Vegetasi Pancang	18
Tabel 7 Daftar Jenis Vegetasi Semai	18
Tabel 8 Hasil Pengukuran Parameter Fisika Kimia	27
Tabel 9 Hasil Wawancara Kuesioner	29