

**INVENTARISASI TANAMAN PELINDUNG JALAN DIVISI SPERMATOPHYTA  
DI KECAMATAN PUNGGUR SEBAGAI SUMBER BELAJAR BIOLOGI  
ENSIKLOPEDIA**



Oleh :  
**UMI NUR NAFISAH NUZULI ADHIA**  
NPM: 18320012

**PENDIDIKAN BIOLOGI  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH METRO  
2022**



**INVENTARISASI TANAMAN PELINDUNG JALAN DIVISI SPERMATOPHYTA  
DI KECAMATAN PUNGGUR SEBAGAI SUMBER BELAJAR BIOLOGI  
ENSIKLOPEDIA**

**SKRIPSI**

Diajukan  
untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan  
dalam Menyelesaikan Program Sarjana

**UMI NUR NAFISAH NUZULI ADHIA  
NPM: 18320012**

**PENDIDIKAN BIOLOGI  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH METRO  
2022**

## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk (1) menginventarisasikan nama nama tanaman pelindung yang ada di Kecamatan Punggur. (2) mengetahui manfaat tanaman pelindung yang ada di Kecamatan Punggur sebagai acuan dalam proses pembelajaran biologi materi Spermatophyta kelas X SMA/MA. (3) mengetahui hasil kelayakan pengembangan ensiklopedia. Pelaksanaan kegiatan penelitian ini menggunakan metode *eksplorasi* (jelajah) dengan teknik *random sampling*. Jenis penelitian yaitu deskriptif kualitatif. Berdasarkan hasil inventarisasi tanaman pelindung jalan divisi spermatophyta di 6 Desa Kecamatan Punggur Kabupaten Lampung Tengah tepatnya di Desa Nunggalrejo, Totokaton, Tanggul Angin, Astomulyo, Ngestirahayu, dan Mojopahit diperoleh information yaitu 28 spesies tanaman dengan 18 familia, yaitu 5 spesies dari familia Fabaceae, 3 spesies dari familia Anacardiaceae, 3 spesies dari familia Moraceae, 2 spesies dari familia Combretaceae, 2 spesies dari familia Meliaceae, dan masing 1 spesies dari familia Annonaceae, familia Apocynaceae, familia Arecaceae, familia Euphorbiaceae, familia Lauraceae, familia Malvaceae, familia Muntingiaceae, familia Myrtaceae, familia Pinaceae, familia Rubiceae, familia Sapindaceae, familia Sterculiaceae, familia Verbenaceae. Hasil validasi ensiklopedia memiliki presentase nilai rata-rata 93,7% sehingga dapat dikategorikan sangat baik atau layak untuk digunakan sebagai sumber belajar dan sumber informasi.

**Kata kunci:** Tanaman, Pelindung Jalan, Spermatophyta, Ensiklopedia

## ABSTRACT

This study aims to (1) take an inventory of the names of protective plants in Punggur District. (2) knowing the benefits of protective plants in Punggur District as a reference in the biology learning process for Spermatophyta material for class X SMA/MA. (3) knowing the results of the feasibility of developing an encyclopedia. The implementation of this research activity uses the method of exploration (cruising) with random sampling technique. This type of research is descriptive qualitative. Based on the results of the inventory of road protection plants in the spermatophyta division in 6 villages, Punggur sub-district, Central Lampung regency, precisely in the villages of Nunggalrejo, Totokaton, Tanggul Angin, Astomulyo, Ngestirahayu, and Mojopahit, information was obtained, namely 28 plant species with 18 families, namely 5 species from the Fabaceae family, 3 species from family Anacardiaceae, 3 species from family Moraceae, 2 species from family Combretaceae, 2 species from family Meliaceae, and 1 species each from family Annonaceae, family Apocynaceae, family Arecaceae, family Euphorbiaceae, family Lauraceae, family Malvaceae, family Muntingiaceae, familia Myrtaceae, familia Pinaceae, familia Rubiceae, familia Sapindaceae, familia Sterculiaceae, familia Verbenaceae. The results of the encyclopedia validation have an average value percentage of 93.7% so that it can be categorized as very good or worthy to be used as a learning resource and information source.

**Keywords:** Plants, Road Protectors, Spermatophyta, Encyclopedia

## RINGKASAN

Adhia, N, N, N, U. 2022. Inventarisasi Tanaman Pelindung Jalan Divisi Spermatophyta Di Kecamatan Punggur Sebagai Sumber Belajar Biologi Ensiklopedia. Skripsi Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Universitas Muhammadiyah Metro. Pembimbing (1) Triana Asih, M.Pd (2) Dr. Achyani, M.Si

**Kata kunci:** Tanaman, Pelindung Jalan, Spermatophyta, Ensiklopedia

Wilayah Kabupaten Lampung Tengah secara geografis terletak di bawah garis khatulistiwa 5<sup>o</sup> lintang selatan. Kabupaten ini adalah salah satu daerah kabupaten yang berada di wilayah Provinsi Lampung yang memiliki iklim tropis dengan intensitas curah hujan yang cukup tinggi dan lebih lama pada setiap tahunnya. Sehingga hal ini menjadikan Kabupaten Lampung Tengah sebagai rumah bagi keanekaragaman hayati yang hidup dan berkembang biak disini. Keanekaragaman hayati tersebut salah satunya flora pada kelompok tumbuhan berbiji (spermatophyta) yang banyak dan beragam. Tanaman pada divisi ini memiliki habitat umum di darat. Namun terdapat pula yang berhabitat mengapung di air. Bentuk tubuh divisi Spermatophyta adalah makroskopik dengan ketinggian mencapai 100m. Hal ini menjadikan tanaman pada divisi ini memiliki banyak sekali manfaat dan kegunaan. Salah satunya dimanfaatkan sebagai tanaman pelindung. Selama ini, keberadaan tanaman pelindung di Kecamatan Punggur belum ada yang mengkaji terkait morfologi maupun fungsinya. Pada saat melakukan kegiatan prasurevei di bulan April, peneliti menemukan beberapa jenis pohon pelindung, diantaranya pohon gamal, pohon palem, pohon angsana, pohon trembesi, dan masih banyak lagi. Tujuan dari dilakukannya penelitian ini adalah (1) Untuk menginventarisasikan nama nama tanaman pelindung yang terdapat di Kecamatan Punggur. (2) Untuk mengetahui manfaat tanaman pelindung yang ada di Kecamatan Punggur sebagai acuan sumber pembelajaran biologi materi Spermatophyta kelas X SMA/MA. (3) Untuk mengetahui apakah hasil penelitian tentang inventarisasi tanaman pelindung dapat dimanfaatkan untuk menyusun ensiklopedia.

Kegiatan penelitian inventarisasi ini dilaksanakan secara langsung di Kecamatan Punggur Kabupaten Lampung Tengah tepatnya di 6 desa, yaitu Desa Nunggalrejo, Desa Totokaton, Desa Tanggul Angin, Desa Astomulyo, Desa Ngestirahayu, dan Desa Mojopahit. Penelitian dilaksanakan selama 1 minggu, yaitu pada bulan Februari 2022. Penelitian ini menggunakan metode eksplorasi

(jelajah) dengan pengambilan sampel menggunakan teknik *purposive sampling* dengan mengikuti daerah sepanjang pinggir jalan utama Kecamatan Punggur. Pendataan tanaman dilakukan dengan mengidentifikasi kemudian mencatatnya kedalam tabel identifikasi untuk mempermudah. Tahap selanjutnya, dilakukan proses identifikasi dan klasifikasi setiap tanaman yang telah ditemukan.

Berdasarkan data hasil inventarisasi tanaman pelindung jalan divisii spermatophyta di Kecamatan Punggur Kabupaten Lampung Tengah tepatnya di Desa Nunggalrejo, Desa Totokaton, Desa Tanggulangin, Desa Astomulyo, Desa Ngestirahayu, dan Desa Mojopahit diperoleh yaitu terdapat 28 spesies dengan 17 familia. Data yang diperoleh diantaranya yaitu Anacardiaceae (3 spesies tanaman), familia Annonaceae (1 spesies tanaman), familia Apocynaceae (1 spesies tanaman), familia Arecaceae (1 spesies tanaman), familia Combretaceae (2 spesies tanaman), familia Euphorbiaceae (1 spesies tanaman), familia Fabaceae (5 spesies tanaman), familia Lauraceae (1 spesies tanaman), familia Malvaceae (1 spesies tanaman), familia Meliaceae (2 spesies tanaman), familia Moraceae (3 spesies tanaman), familia Muntingiaceae (1 spesies tanaman), familia Myrtaceae (1 spesies tanaman), familia Pinaceae (1 spesies tanaman), familia Rubiceae (1 spesies tanaman), familia Sapindaceae (1 spesies tanaman), familia Sterculiaceae (1 spesies tanaman), dan familia Verbenaceae (1 spesies tanaman). Hasil validasi ensiklopedia memiliki presentase nilai rata-rata yaitu 93,7% sehingga dapat dikategorikan sangat baik atau layak digunakan sebagai sumber belajar dan sumber informasi.

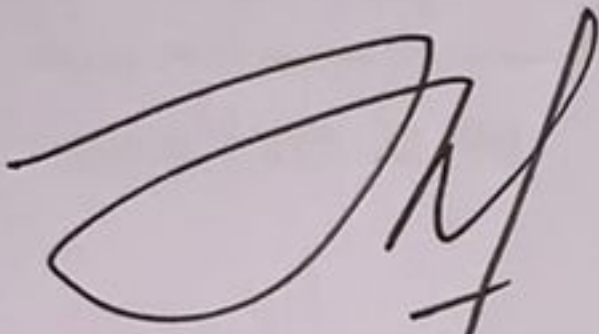
PERSETUJUAN

Skripsi oleh **Umi Nur Nafisah Nuzuli Adhia** ini.

Telah diperbaiki dan disetujui

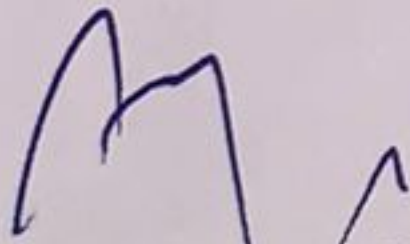
Metro, Juli 2022

Pembimbing I



Triana Asih, M.Pd  
NIDN.0009029001

Pembimbing II



Dr. Achyani, M.Si  
NIP. 19640815 198903 1 003

Ketua Program Studi



Triana Asih, M.Pd  
NIDN. 0009029001



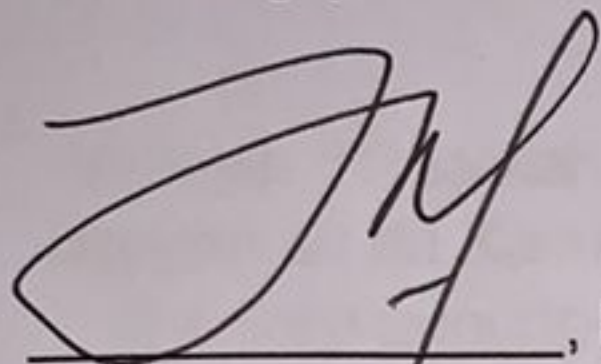
**PENGESAHAN**

Skripsi oleh **Umi Nur Nafisah Nuzuli Adhia** ini.

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

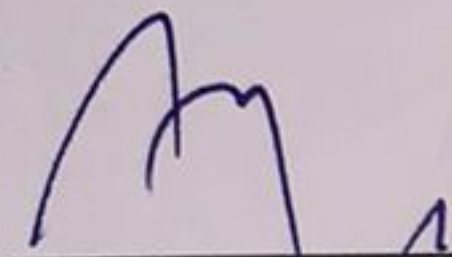
Pada Tanggal Juli 2022

Tim Penguji



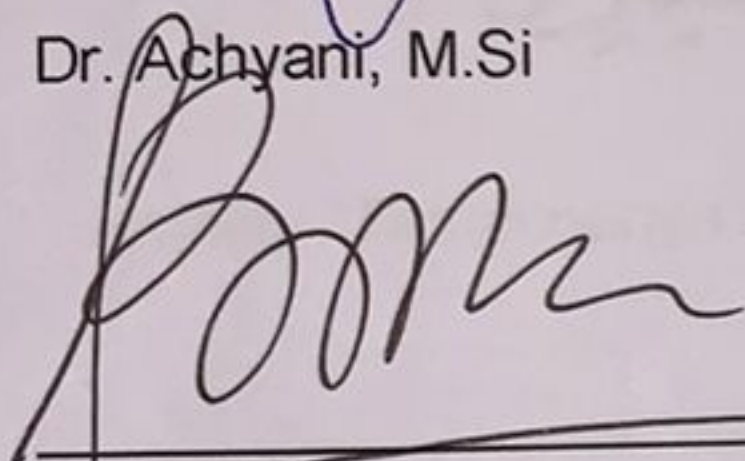
\_\_\_\_\_, Penguji I

Triana Asih, M.Pd



\_\_\_\_\_, Penguji II

Dr. Achyani, M.Si



\_\_\_\_\_, Penguji Utama

Rasuane Noor, M.Sc

Mengetahui

Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan



Drs. Bartono, M.Pd.

NIP 196705112000121001



## MOTTO

أَلَمْ تَرَ أَنَّ اللَّهَ أَنْزَلَ مِنَ السَّمَاءِ مَاءً فَأَخْرَجْنَا بِهِ ثَمَرَاتٍ مُخْتَلِفًا أَلْوَانُهَا  
وَمِنَ الْجِبَالِ جُدَدٌ بَيْضٌ وَحُمْرٌ مُخْتَلِفٌ أَلْوَانُهَا وَغَرَابِيبُ  
سُودٌ

Artinya: “Tidakkah engkau melihat bahwa Allah menurunkan air dari langit lalu dengan air itu Kami hasilkan buah-buahan yang beraneka macam jenisnya. Dan di antara gunung-gunung itu ada garis-garis putih dan merah yang beraneka macam warnanya dan ada (pula) yang hitam pekat.”

(Q.S Fatir Ayat 27)

بَلِ اللَّهُ مَوْلَاكُمْ وَهُوَ خَيْرُ النَّاصِرِينَ

Artinya: “Tetapi hanya Allah-lah pelindungmu, dan Dia penolong yang terbaik”.

(Q.S Ali Imran Ayat 150)

“Man Shabara Zhafira” (Siapa yang bersabar maka ia akan beruntung)

(Ahmad Rifai Rifan, Penulis Buku Man Shabara Zhafira)

“Live Like Tomorrow Doesn't Exist” (Hiduplah seolah besok tidak ada)

(Umi Nur Nafisah Nuzuli Adhia)

## PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, Segala puji bagi Allah SWT, kita memuji-Nya, meminta pertolongan-Nya, pengampunan serta petunjuk kepada-Nya. Kita berlindung kepada Allah dari kejahatan dan keburukan. Aku bersaksi bahwa tiada tuhan selain Allah dan Nabi Muhammad adalah utusan Allah. Semoga doa, serta shalawat yang tercurah pada junjungan dan suri tauladan kita Nabi Muhammad SAW, keluarganya, sahabat-sahabatnya serta siapa saja mendapat petunjuk di hari kiamat kelak. Aamiin. Rasa syukur kepada Allah SWT atas rahmat dan hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan tepat waktu. Dalam kesempatan ini, penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Ayahanda dan Ibu tercinta Ir. Solikhin, M.P dan Yulia Farita yang telah mendidik, menjaga, memberikan motivasi serta dukungan kepada anak-anaknya dan tak henti-hentinya memanjatkan doa untuk anak-anaknya agar sukses dunia dan akhirat.
2. Kakak-kakakku tersayang Kak Badrus, Kak Burhan, dan Mba Selvi yang tak pernah lelah mendoakan serta memberi semangat dan selalu menunggu keberhasilanku.
3. Nenekku yang paling cantik dan kusayang, Nenek Nurleha terima-kasih selalu memberikan senyum semangat tiada henti serta doa-doa yang terbaik bagi cucunya.
4. Rekan-rekan seperjuangan IRT ZONE yaitu Umi, Mely, dan Yulia yang tak pernah lelah mendengarkan keluh kesahku, memberi semangat tanpa henti, dan selalu menjadi sahabat yang selalu ada selama kuliah di kampus kami tercinta.
5. Sahabat-sahabat kecilku Amel, Riska, Delva, Ulan yang selalu setia memberi dukungan dan menjadi pendengar setia sejak kecil yang selalu menantikan tanggal wisudaku.
6. Keluarga Diana yaitu Dyah, Via, Nenti terima kasih sudah selalu ada mensupport sejak putih abu abu sampai kuliah, semoga kita semakin kompak sampai kita sukses bareng.
7. Partner ambil data dilapangan, Anggit dan Ulan. Terima kasih sudah menyempatkan waktu untuk panas-panasan di jalanan siang hari sampai kulit menghitam.

8. Teman-teman kelompokku Kampus Mengajar Angkatan 3 Desa Sukajaya yaitu Adi, Shela, dan Putu Aldi yang selalu memberikan semangat dan dukungan penuh untuk menyelesaikan skripsi tepat waktu.
9. Teman-teman seperjuangan Pendidikan Biologi 2018 yaitu Anggit, Alfian, Karim, Dicky, Irawan, Wawan, Rizki, Melda, Nolly, Irine, Saroh, Eva, Tasa, Elma, Gita, Mailul, Mita, Vita, Laila, Wiwied, Della, Rani, Damayanti, Fitri, Gerhani, Indri, Ningrum, dan Kholifah terima kasih atas kebersamaannya selama ini di kampus dan Keluarga Besar AMPIBI.
10. Si troublemaker, Kiteng yang tidak pernah bosan mendengarkan semua keluh kesahku, turut serta dalam proses pendewasaan diri, mendoakanku, walaupun kamu menyebalkan sekali. Terima kasih selalu dapat menghibur dan mengajak refreshing disaat badmood perskripsian ini.
11. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu. Terimakasih atas doa dan dukungan semuanya.

## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum Wr. Wb.*

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas limpahan Rahmat dan Anugerah-Nya sehingga skripsi yang berjudul "**Inventarisasi Tanaman Pelindung Jalan Divisi *Spermatophyta* di Kecamatan Punggur Sebagai Sumber Belajar Biologi Ensiklopedia**" ini dapat terselesaikan sebagaimana mestinya.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat banyak kesalahan baik dari segi bahasa, tulisan, maupun kalimat yang kurang tepat. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan skripsi ini. Penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Drs. Jazim Ahmad, M.Pd., selaku rektor Universitas Muhammadiyah Metro.
2. Bapak Drs. Partono, M.Pd., selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan (FKIP) Universitas Muhammadiyah Metro.
3. Ibu Triana Asih, M.Pd., selaku Ketua Program Studi Pendidikan Biologi Universitas Muhammadiyah Metro, Dosen Pembimbing Akademik, dan sekaligus Dosen Pembimbing I yang telah meluangkan waktu, tenaga, pikiran dalam membantu memberi arahan, petunjuk, serta bantuannya dalam membimbing menyelesaikan skripsi ini.
4. Bapak Dr. Achyani, M.Si., sebagai Dosen pembimbing II yang telah meluangkan waktu, tenaga, pikiran dalam membantu memberi arahan, petunjuk, serta bantuannya dalam membimbing menyelesaikan skripsi ini.
5. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Pendidikan biologi yang telah memberikan ilmu selama kuliah di Universitas Muhammadiyah Metro.
6. Kedua orang tua yang selalu mendoakan, memberi semangat, serta dukungan dalam menyelesaikan skripsi ini.

Dengan segala hormat, penulis menghaturkan terima kasih. Penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan pembaca pada umumnya.

*Wassalamu'alaikum Wr. Wb*

Metro, Juli 2022

Penulis

## PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Yang bertanda tangan di bawah ini saya

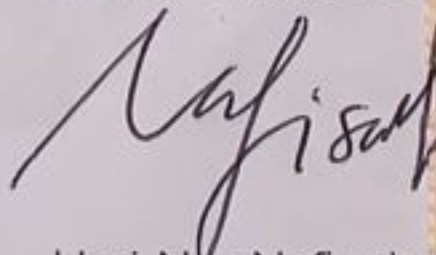
Nama : Umi Nur Nafisah Nuzuli Adhia  
NPM : 18320012  
Jurusan : Pendidikan MIPA  
Program Studi : Pendidikan Biologi  
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Menyatakan bahwa skripsi dengan judul "INVENTARISASI TANAMAN PELINDUNG JALAN DIVISI SPERMATOPHYTA DI KECAMATAN PUNGGUR SEBAGAI SUMBER BIOLOGI ENSIKLOPEDIA" adalah hasil karya saya sendiri bukan plagiat.

Apabila dikemudian hari ditemukan unsur plagiat dalam skripsi tersebut, maka saya siap menerima sanksi berupa pencabutan gelar akademik sarjana dan akan memepertanggungjawabkannya secara hukum.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya

Metro, Juli 2022



Umi Nur Nafisah Nuzuli Adhia  
NPM. 18320012





**UNIT PUBLIKASI ILMIAH  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH  
METRO**

## **SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN (*SIMILARITY CHECK*)**

Nomor: 2720/II.3.AU/F/UPI-UK/2022

Unit Publikasi Ilmiah Universitas Muhammadiyah Metro dengan ini menerangkan bahwa:

Nama : UMI NUR NAFISAH NUZULI ADHIA  
NPM : 18320012  
Jenis Dokumen : SKRIPSI

**JUDUL:**

**INVENTARISASI TANAMAN PELINDUNG JALAN DIVISI  
SPERMATOPHYTA DI KECAMATAN PUNGGUR SEBAGAI  
SUMBER BELAJAR BIOLOGIENSIKLOPEDIA**

Telah dilakukan validasi berupa Uji Kesamaan (*Similarity Check*) dengan menggunakan aplikasi *Turnitin*. Dokumen telah diperiksa dan dinyatakan telah memenuhi syarat bebas uji kesamaan (*similarity check*) dengan persentase  $\leq 20\%$ . Hasil pemeriksaan uji kesamaan terlampir.

Demikian kami sampaikan untuk digunakan sebagaimana mestinya.



Metro, 20 Juli 2022  
Kepala Unit,

**Dr. Arif Rahman Aththibby, M.Pd.Si.  
NIDN. 0203128801**

Alamat:

Jl. Ki Hajar Dewantara No.116  
Iringmulyo, Kec. Metro Timur Kota Metro,  
Lampung, Indonesia

Website: [www.upi.ummetro.ac.id](http://www.upi.ummetro.ac.id)  
E-mail: [upi@ummetro.ac.id](mailto:upi@ummetro.ac.id)

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL .....	i
LEMBAR LOGO .....	ii
HALAMAN JUDUL .....	iii
ABSTRAK .....	iv
RINGKASAN .....	v
HALAMAN PERSETUJUAN .....	vii
HALAMAN PENGESAHAN .....	viii
MOTTO .....	ix
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	x
KATA PENGANTAR.....	xii
PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT .....	xiii
KETERANGAN UJI KESAMAAN ( <i>SIMILARITY CHEK</i> ) .....	xiv
DAFTAR ISI .....	xv
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR GAMBAR .....	xviii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xix
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Pokus penelitian .....	3
C. Rumusan Masalah .....	3
D. Tujuan Penelitian.....	3
E. Manfaat Penelitian.....	4
F. Ruang Lingkup Penelitian.....	4
<b>BAB II KAJIAN LITERATUR .....</b>	<b>5</b>
A. Inventarisasi .....	5
B. Tanaman Pelindung .....	6
C. Spermatophyta .....	11
D. Sumber Belajar.....	13
E. Ensiklopedia .....	14
F. Pemanfaatan Ensiklopedia .....	18
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>20</b>
A. Pendekatan dan Jenis Penelitian .....	20
B. Kehadiran Penelitian .....	20
C. Waktu dan Tempat .....	21
D. Lokasi Umum Pengambilan Data Penelitian.....	21
E. Gambaran Pemetaan Kecamatan Punggur Kabupaten Lampung Tengah .....	21
F. Data dan Sumber Data.....	22
G. Prosedur Pengumpulan Data .....	23
H. Analisis Data Pengembangan Media Berupa Ensiklopedia .....	23
I. Pengecekan Keabsahan Temuan .....	27
J. Tahap – Tahap Penelitian .....	27
K. Analisis Tanaman Pelindung yang Ditemukan .....	28
L. Analisis Validasi Ensiklopedia .....	28
<b>BAB IV PAPARAN DATA DAN PENEMUAN PENELITIAN.....</b>	<b>31</b>
A. Gambaran Umum.....	31
B. Hasil Penelitian.....	31

<b>BAB V PEMBAHASAN .....</b>	<b>48</b>
A. Keanekaragaman Jenis Tanaman Pelindung Jalan Divisi Spermatophyta .....	48
B. Lokasi Diperoleh Tanaman Pelindung Jalan Divisi Spermatophyta .....	49
C. Kajian Etnomedisin.....	50
D. Kajian Etnoekonomi .....	50
E. Hasil Wawancara .....	50
F. Kajian Botani .....	51
G. Hasil Validasi .....	58
 <b>BAB VI PENUTUP .....</b>	 <b>60</b>
A. Simpulan .....	60
B. Saran .....	60
 <b>DAFTAR LITERATUR .....</b>	 <b>62</b>
<b>LAMPIRAN</b>	
<b>RIWAYAT HIDUP</b>	

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Format Aturan Pemberian Nilai Validasi .....	25
2. Format Angket Validasi Desain .....	26
3. Format Angket Validasi Materi.....	26
4. Kategori Presentase Penilaian .....	26
5. Pencatatan Data Hasil Temuan di Lapangan .....	28
6. Kriteria interpretasi Hasil Validasi .....	29
7. Data Hasil Inventarisasi.....	31
8. Tabulasi Data .....	33
9. Data Hasil Validasi Ensiklopedia .....	46

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Pohon Trembesi .....	9
2. Pohon Bintaro.....	9
3. Pohon Dadap Merah .....	11
4. Pohon Cempaka Putih.....	11
5. Struktur Tubuh Spermatophyta.....	12
6. Peta Wilayah Kabupaten Lampung Tengah .....	21
7. Peta Wilayah Kecamatan Punggur.....	22
8. Peta Lokasi Pengambilan Data Penelitian.....	23
9. Jumlah Tanaman Pelindung Jalan Divisi Spermatophyta di Desa Nunggalrejo .....	39
10. Jumlah Tanaman Pelindung Jalan Divisi Spermatophyta Di Desa Totokaton.....	40
11. Jumlah Tanaman Pelindung Jalan Divisi Spermatophyta Di Desa Tanggulangin .....	41
12. Jumlah Tanaman Pelindung Jalan Divisi Spermatophyta Di Desa Astomulyo .....	41
13. Jumlah Tanaman Pelindung Jalan Divisi Spermatophyta Di Desa Ngestirahayu.....	42
14. Jumlah Tanaman Pelindung Jalan Divisi Spermatophyta Di Desa Mojopahit .....	43
15. Total Jumlah Tanaman Pelindung Jalan Divisi Spermatophyta Di Desa Nunggalrejo, Desa Totokaton, Desa Tanggulangin, Desa Astomulyo, Desa Ngestirahayu, dan Desa Mojopahit.....	44



## DAFTAR LAMPIRAN

### Lampiran

1. Dokumentasi Penelitian.....	66
2. Time Schedule .....	69
3. Log Book Penelitian .....	70
4. Formulir Pengajuan Judul Skripsi .....	72
5. Kartu Bimbingan Proposal.....	73
6. Kartu Bimbingan Skripsi .....	75
7. Lembar Penyerahan Revisi Seminar Proposal .....	78
8. SK Pembimbing Skripsi.....	79
9. Surat Izin Penelitian dan Surat Balasan Izin Penelitian .....	80
10. Surat Permohonan Validasi Ahli Desain .....	82
11. Surat Permohonan Validasi Ahli Materi .....	83
12. Lembar Penilaian Ahli Desain.....	84
13. Lembar Penilaian Ahli Materi.....	86
14. Surat Pernyataan Validasi Ahli Desain .....	88
15. Surat Pernyataan Validasi Ahli Materi .....	89
16. Form Persetujuan Uji Kesamaan.....	90
17. Surat Rekomendasi.....	91