

**KEANEKARAGAMAN MAKROFUNGI DI KAWASAN HUTAN RIGIS JAYA  
LAMPUNG BARAT SEBAGAI SUMBER BELAJAR DALAM BENTUK  
ENSIKLOPEDIA**

**SKRIPSI**



**OLEH  
MITA DAMAIYANTI  
NPM. 18320014**

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



KEANEKARAGAMAN MAKROFUNGI DI KAWASAN HUTAN RIGIS JAYA  
LAMPUNG BARAT SEBAGAI SUMBER BELAJAR DALAM BENTUK  
ENSIKLOPEDIA

SKRIPSI

Diajukan  
untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan  
dalam Menyelesaikan Program Sarjana Pendidikan Biologi

MITA DAMAIYANTI  
NPM. 18320014

PENDIDIKAN BIOLOGI  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH METRO  
2022

## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk (1) mengetahui spesies makrofungi yang ditemukan di kawasan hutan Rigis Jaya Lampung Barat (2) mengetahui indeks keanekaragaman dari spesies makrofungi yang ditemukan di kawasan hutan Rigis Jaya Lampung Barat (3) Mengetahui penelitian ini layak di gunakan sebagai bahan ajar dalam bentuk ensiklopedia. Pendekatan yang digunakan pada penelitian Keanekaragaman Makrofungi Di Kawasan Hutan Rigis Jaya Lampung Barat sebagai Sumber Belajar dalam Bentuk Ensiklopedia adalah pendekatan kualitatif. Jenis penelitian yang digunakan adalah bersifat deskriptif. Pengambilan Data ini menggunakan cara observasi yaitu dengan pengamatan langsung di lapangan menggunakan metode jelajah (eksplorasi) dan menggunakan *Purposive sampling* adalah teknik pengambilan sampel dengan tidak berdasarkan random dengan membagi menjadi 3 stasiun. Peneliti dapat menemukan makrofungi sebanyak 19 species dari 531 individu fungi, terbagi menjadi 4 ordo yaitu Auricularales, Polyporales, Agaricales dan Russulales. Juga terbagi menjadi 8 Family yaitu *Polyporaceae*, *Auricularie*, *Coprinaceae*, *Marasmiceae*, *Lycoperdaceae*, *Hymnochataceae*, *Omphalotaceae*, *Hymenogastraceae*. Kelayakan dari produk ensiklopedia yang telah dibuat didapatkan nilai rata-rata dari kedua validator yaitu sebesar 84% yaitu dengan kriteria Baik dan dinyatakan valida srta layak sebagai sumber belajar peserta didik. Produk ensiklopedia sdikatakan valid apabila dari kedua hasil validasi tersebut mendapatkan persentase rentang angka 61%-100%.

**Kata kunci:** Keanekaragaman, Makrofungi, Hutan Rigis Jaya, Ensiklopedia

## ABSTRACT

*This study aims to (1) determine the macrofungi species found in the Rigis Jaya forest area, West Lampung (2) to determine the diversity index of the macrofungal species found in the Rigis Jaya forest area, West Lampung (3) to determine whether this research is suitable for use as teaching materials in encyclopedia form. The approach used in the study of Macrofungi Diversity in the Rigis Jaya Forest Area, West Lampung as a Learning Resource in the Form of an Encyclopedia is a qualitative approach. The type of research used is descriptive. This data collection uses observation, namely by direct observation in the field using the roaming method (exploration) and using purposive sampling is a sampling technique that is not based on random by dividing into 3 stations. Researchers were able to find 19 macrofungi species from 531 individual fungi, divided into 4 orders, namely Auricularales, Polyporales, Agaricales and Russulales. Devided into 8 Family yaitu *Polyporaceae*, *Auricularie*, *Coprinaceae*, *Marasmiceae*, *Lycoperdaceae*, *Hymnochataceae*, *Omphalotaceae*, *Hymenogastraceae*. The feasibility of the encyclopedia product that has been made, the average value of the two validators is 84%, namely with good criteria and declared valid and feasible as a source of student learning. Encyclopedia products are said to be valid if the two validation results get a percentage range of 61%-100%.*

**Keywords:** Diversity, Macrofungi, Rigis Jaya Forest, Encyclopedia

## RINGKASAN

Damaiyanti, Mita. 2022. Keanekaragaman Makrofungi Di Kawasan Hutan Rigis Jaya Lampung Barat Sebagai Sumber Belajar Dalam Bentuk Ensiklopedia. Skripsi, Jurusan Pendidikan Mipa, Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Universitas Muhammadiyah Metro. Pembimbing: (1) Suharno Zen, M. Sc.,(2) Rasuane Noor, M.Sc.

Kata kunci: Keanekaragaman, Makrofungi, Hutan Rigis Jaya, Ensiklopedia

Fungi di alam beranekaragam jenisnya, baik yang dapat di lihat langsung oleh mata ataupun yang harus menggunakan Mikroskop. Salah satu kelompok fungi yang dapat dilihat secara kasat mata adalah Basidiomycota. Hutan Rigis Jaya terletak diantara 4 kecamatan yaitu Sumber Jaya, Kebun Tebu, Air Htam, Way Tenong, Hutan lindung ini terletak dekat dengan pemukiman warga, yang komoditas utamanya adalah perkebunan kopi. Tujuan dari penelitia ini adalah untuk mengetahui spesies makrofungi dan keanekargamannya yang ada di hutan Rigis Jaya Lampung Barat, serta menyusun hasil penelitian ini dalam bentuk Ensiklopedia sebagai sumber belajar Biologi.

Penelitian dilakukan pada bulan Desember 2021. Pengambilan Data ini menggunakan cara observasi yaitu dengan pengamatan langsung di lapangan menggunakan metode jelajah (eksplorasi) dan menggunakan *Purposive sampling* adalah teknik pengambilan sampel dengan tidak berdasarkan random dengan membagi menjadi 3 stasiun. Pengambilan data tentang kelayakan sumber belajar Ensiklopedia diukur dengan menggunakan angket uji ahli terhadap penyajian materi dan desain Ensiklopedia.

Peneliti dapat menemukan makrofungi sebanyak 19 species dari 531 individu fungi, terbagi menjadi 4 ordo yaitu Auricularales, Polyporales, Agaricales dan Russulales. kelayakan dari produk ensiklopedia yang telah dibuat didapatkan nilai rata-rata dari kedua validator yaitu sebesar 84% yaitu dengan kriteria Baik dan dinyatakan valida srta layak sebagai sumber belajar peserta didik. Produk ensiklopedia sdikatakan valid apabila dari kedua hasil validasi tersebut mendapatkan persentase rentang angka 61%-100%.

## PERSETUJUAN

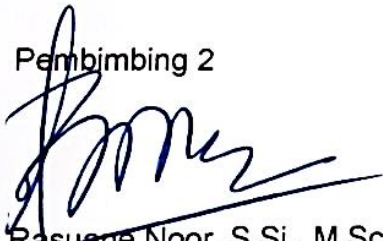
Skripsi oleh **MITA DAMAIYANTI** ini,  
Telah diperbaiki dan disetujui untuk diuji

Metro, Februari 2022  
Pembimbing 1



Suharno Zen, S.Si., M.Sc.  
NIDN. 0223028204

Pembimbing 2



Rasuane Noor, S.Si., M.Sc.  
NIDN. 0214088201

Ketua Program Studi,



Triana Asih, M.Pd.  
NIDN. 0009029001

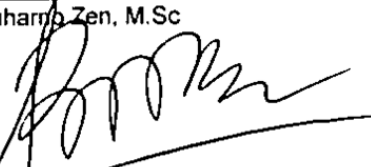
## PENGESAHAN

Skripsi oleh **MITA DAMAIYANTI** ini,  
Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
Pada tanggal 2 Maret 2022

### Tim Penguji



\_\_\_\_\_, Penguji I  
Suharno Zen, M.Sc



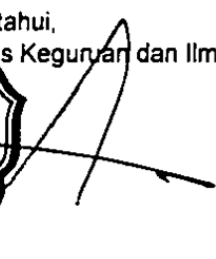
\_\_\_\_\_, Penguji II  
Rasuane Noor, M.Sc



\_\_\_\_\_, Penguji Utama  
Drs. Achyani, M.Sc



Mengetahui,  
Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

  
Drs. Partono, M.Pd  
NIP.19660413 199103 1 003

## MOTTO

تُسَيِّمُونَ فِيهِ شَجَرَ وَمِنْهُ شَرَابٌ مِنْهُ لَكُمْ مَاءٌ السَّمَاءِ مِنْ أَنْزَلِ الَّذِي هُوَ

Artinya: Dialah, Yang telah menurunkan air hujan dari langit untuk kamu, sebahagiannya menjadi minuman dan sebahagiannya (menyuburkan) tumbuhan-tumbuhan, yang pada (tempat tumbuhnya) kamu menggembalakan ternakmu.

( Q.S An-Nahl ayat 10)

لَهُ مُعَقَّبَاتٌ مِّنْ بَيْنِ يَدَيْهِ وَمِنْ خَلْفِهِ يَحْفَظُونَهُ مِنْ أَمْرِ اللَّهِ إِنَّ اللَّهَ لَا يُغَيِّرُ مَا بِقَوْمٍ حَتَّىٰ يُعَيِّرُوا مَا بِأَنْفُسِهِمْ

وَإِذَا أَرَادَ اللَّهُ بِقَوْمٍ سُوءًا فَلَا مَرَدَّ لَهُ ۗ وَمَا لَهُمْ مِنْ دُونِهِ مِنْ وَالٍ

Bagi manusia ada malaikat-malaikat yang selalu mengikutinya bergiliran, di muka dan di belakangnya, mereka menjaganya atas perintah Allah. Sesungguhnya Allah tidak merubah keadaan sesuatu kaum sehingga mereka merubah keadaan yang ada pada diri mereka sendiri. Dan apabila Allah menghendaki keburukan terhadap sesuatu kaum, maka tak ada yang dapat menolaknya; dan sekali-kali tak ada pelindung bagi mereka selain Dia.

(Q.S Ar-Raad ayat 11)

“Siang tak selamanya siang, malam tak selamanya malam. Jalani siang malammu dengan ketulusan dan keikhlasan hingga kamu mencapai siang malam yang membahagiakan”

(Penulis)



## PERSEMBAHAN

Sebagai penulis, saya persembahkan ucapan terimakasih kepada pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini diantaranya:

1. Allah SWT. Hanya dengan izin-NYA saya dapat menyelesaikan skripsi dengan baik.
2. Kedua orang tua saya tersayang, Bapak Muji Rahayu dan Ibu Sri Rahayu yang selalu mendukung apapun keinginan saya, yang selalu menemani saya begadang untuk menyelesaikan skripsi ini dengan penuh cinta penuh kesabaran, yang selalu menjadi alasan terbesar saya untuk menyelesaikan skripsi ini. I love they so much.
3. Bapak Suharno Zen, M.Sc sebagai pembimbing akademik saya, yang selalu mendukung dan membimbing dengan ikhlas, terimakasih banyak pak atas bimbingannya dan semangatnya.
4. Bapak Rasuane Noor, M.Sc sebagai pembimbing kedua saya, yang selalu memotivasi dan semangat untuk menyelesaikan skripsi dengan teliti dan benar, terimakasih banyak pak.
5. Kedua adikku Eva Claosinta dan Tria Clorisafani yang selalu mendukung saya memberikan semangat.
6. Wawak ros dan Bibik mulyati yang selalu memberikan dukungan penuh untuk saya selalu semangat menyelesaikan skripsi ini.
7. Teman baik saya (Irine Eka, Vita Oktaviana dan Nolly Siregar) terimakasih banyak pengalaman pertemanan yang mengagumkannya, semoga kita bisa sukses bareng.
8. Teman sepermimpian yang selalu bermimpi dan berhalusinasi Elma Erviana dan Gita Anggraeni terimakasih banyak mimpi-mimpinya, semoga kita bisa mewujudkan semua mimpi kita yang selalu kita halukan.
9. Partner proyek kampus (Abdul Karim, Alfian Effendy, Dwi Kurniawan, Dicky Setiawan, Anggit Khendio) terimakasih banyak untuk pengalaman yang luar biasa di dunia per proyekan, semoga kita bisa menangani proyek yang lebih besar lagi hasilnya.
10. Kawan kawan seperjuangan Pendidikan Biologi angkatan 2018, terimakasih sudah kebersamaan dari semester awal hingga akhir ini semoga kita bisa sukses semua.
11. Kawan penelitian saya Yusuf Prastama dan Mas Danwan, terimakasih banyak sudah membantu selama penelitian saya.

12. Kesatuan Bangsa dan Politik Kabupaten Lampung Barat, Bapak Peratin pekon Rigis Jaya dan Bapak Sekertaris pekon Rigis Jaya yang telah memberikan izin untuk saya melakukan penelitian di Hutan Rigis Jaya.
13. AMPIBI (Asosiasi Mahasiswa Pendidikan Biologi) terimakasih atas pengalaman organisasi yang luar biasa, pengalaman kekeluargaan yang terjalin dengan kakak tingkat maupun adek tingkat dengan baik.
14. IMM (Ikatan Mahasiswa Muhammadiyah) terimakasih banyak pengalaman organisasinya, pengalaman mengenal keagamaan yang sangat luar biasa, banyak hikmah selama saya dengan IMM.
15. PIK R PILAR terimakasih banyak pengalaman organisasinya, tempat yang telah menjadikan saya sebagai seorang yang percaya diri.
16. Tukang fotocopy mas Adi yang selalu ikhlas membantu revisi skripsi saya, membantu ngeprint skripsi saya, yang paling tau bagaimana memperbaiki skripsi saya dengan benar.

## KATA PENGANTAR

السَّلَامُ عَلَيْكُمْ وَرَحْمَةُ اللَّهِ وَبَرَكَاتُهُ

Puji syukur senantiasa penulis ucapkan kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Adapun skripsi ini adalah untuk salah satu syarat menyelesaikan pendidikan sarjana di Universitas Muhammadiyah Metro yang berjudul "Keanekaragaman Makrofungi di Kawasan Hutan Rgis Jaya Lampung Barat Sebagai Sumber Belajar dalam Bentuk Ensiklopedia" Shalawat serta salam tidak lupa saya haturkan kepada junjungan Baginda Nabi Besar Muhammad SAW, sebagai Nabi akhir zaman.

Penyusunan skripsi ini dapat selesai dengan baik karena berkat dukungan, arahan, dan motivasi dari berbagai pihak, diantaranya:

1. Rektor Universitas Muhammadiyah Metro.
2. Bapak Suharno Zen, M.Sc selaku pembimbing I yang telah banyak membantu dan memberi bimbingan.
3. Bapak Rasuane Noor, M.Sc selaku pembimbing II yang telah banyak membantu dan memberi bimbingan.
4. Orang tua yang selalu memberikan doa, motivasi, dan semangat.
5. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.

وَالسَّلَامُ عَلَيْكُمْ وَرَحْمَةُ اللَّهِ وَبَرَكَاتُهُ

Metro, Febuari 2022



Mita Damaiyanti

## PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Yang bertanda tangan ini saya:

Nama : Mita Damaiyanti  
Npm : 1832014  
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
Jurusan : Mipa  
Program Studi : Pendidikan Biologi

Menyatakan bahwa skripsi dengan judul "Keanekaragaman Makrofungi Di Kawasan Hutan Rigin Jaya Lampung Barat Sebagai Sumber Belajar Dalam Bentuk Ensiklopedia". Merupakan benar-benar hasil saya bukan hasil plagiat. Apabila dikemudian hari terdapat plagiat di dalam isi skripsi tersebut, maka saya bersedia menerima sanksi berupa pencabutan gelar sarjana pendidikan dan akan mempertanggung jawabkan secara hukum. Demikian surat pernyataan saya buat dengan sesungguhnya.

Metro, 28 Maret 2022

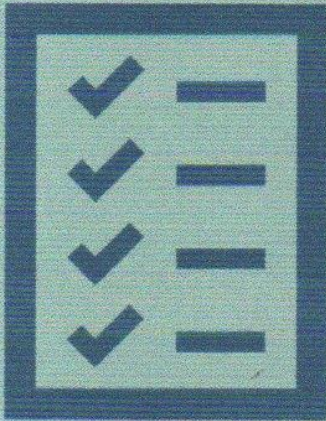
Pembuat pernyataan



Mita Damaiyanti  
NPM. 18320014



**UNIT PUBLIKASI ILMIAH  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH  
METRO**



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

Nomor: 2645/II.3.AU/F/UPI-UK/2022

Unit Publikasi Ilmiah Universitas Muhammadiyah Metro dengan ini menerangkan bahwa:

**Nama** : MITA DAMAIYANTI  
**NPM** : 18320014  
**Jenis Dokumen** : SKRIPSI

**JUDUL:**

**KEANEKARAGAMAN MAKROFUNGI DI KAWASAN HUTAN RIGIS  
JAYA LAMPUNG BARAT SEBAGAI SUMBER BELAJAR DALAM  
BENTUK ENSIKLOPEDIA**

Telah dilakukan validasi berupa Uji Kesamaan (*Similarity Check*) dengan menggunakan aplikasi *Turnitin*. Dokumen yang telah diperiksa 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, 28 Maret 2022  
Kepala Unit,

Swaditya Rizki, S.Si., M.Sc.  
NIDN. 0224018703

**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

<b>HALAMAN SAMPUL</b> .....	<b>i</b>
<b>LOGO</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>iv</b>
<b>RINGKASAN</b> .....	<b>v</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	<b>vi</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>vii</b>
<b>HALAMAN MOTTO</b> .....	<b>viii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>ix</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>xi</b>
<b>PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT</b> .....	<b>xii</b>
<b>SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN (<i>Similarity Check</i>)</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xvi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xvii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xviii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
A. Latar Belakang.....	1
B. Fokus Penelitian.....	3
C. Lokasi Penelitian.....	4
<b>BAB II KAJIAN LITERATUR</b> .....	<b>5</b>
A. Deskripsi Keanekaragaman.....	5
B. Deskripsi Fungsi Makroskopis.....	6
C. Keanekaragaman.....	14
D. Inventarisasi.....	15
E. Sumber Belajar.....	16
F. Ensiklopedia.....	19
G. Pemanfaatan Ensiklopedia.....	21
H. Profil Lokasi Penelitian.....	22
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	<b>23</b>
A. Pendekatan dan Jenis Penelitian.....	23
B. Kehadiran Peneliti.....	23
C. Tempat dan Waktu Penelitian.....	23
D. Lokasi Umum Pengambilan Data.....	24
E. Data dan Sumber Data.....	25
F. Pengecekan Keabsahan Temuan.....	25
G. Tahap-Tahap Penelitian.....	25
H. Analisis Keanekaragaman Fungsi Makroskopis.....	28
I. Analisis Data dan Pengembangan Media dalam Bentuk Ensiklopedia....	28
<b>BAB IV PAPARAN DATA DAN TEMUAN PENELITIAN</b> .....	<b>34</b>
A. Deskripsi Lokasi Penelitian.....	34
B. Hasil Penelitian.....	34
C. Indeks Keanekaragaman.....	34
D. Data Hasil Validasi.....	36

<b>BAB V PEMBAHASAN .....</b>	<b>40</b>
A. Keanekaragaman Makrofungi di Kawasan Hutan Rigis Jaya .....	40
B. Deskripsi Spescies Makrofungi yang ditemukan di Kawasan Hutan Rigis Jaya Kecamatan Air Hitam Lampung Barat.....	42
C. Hasil Validasi Ensiklopedia .....	54
D. Keberhasilan Ensklopedia.....	56
 <b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	 <b>58</b>
A. Kesimpulan .....	58
B. Saran .....	58
 <b>DAFTAR LITERATUR</b>	

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Halaman</b>
1. Species Makrofungi .....	27
2. Skala Likerrt.....	30
3. Instrumen Angket Materi.....	31
4. Instrumen Angket Desain.....	31
5. Kriteria Interpretasi Hasil Validasi .....	31
6. Species Makrofungi yang di Temukan di Kawasan Hutan Rigis Jaya Lampung Barat.....	33
7. Hasil Validasi Ahli Materi dan Ahli Desain.....	38



## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Lokasi Penelitian.....	4
2. <i>Mycena delicatella</i> .....	10
3. <i>Marasmius candidus</i> .....	11
4. <i>Marasmius elegans</i> .....	11
5. <i>Marasmius scorodonius</i> .....	11
6. <i>Marasmius haematocephala</i> .....	12
7. <i>Ganoderma lucidum</i> .....	12
8. <i>Ganoderma boninense</i> .....	12
9. <i>Fomitopsis cajanderi</i> .....	13
10. <i>Grivola frondosa</i> .....	13
11. Stasiun Penelitian .....	24
12. Grafik Indeks Keanekaragaman Species .....	35
13. Grafik Indeks Keanekaragaman Stasiun .....	36
14. <i>Trametes versicolor</i> L. ....	42
15. <i>Auricularia delicate</i> M. ....	43
16. <i>Coprinellus dissemitus</i> .....	44
17. <i>Microporus xanthopus</i> .....	45
18. <i>Cerioporus leptcephalus</i> J. ....	45
19. <i>Flammulina velutipes</i> .....	46
20. <i>Xylaria polymorpha</i> .....	47
21. <i>Lentinus squarrosulus</i> .....	47
22. <i>Microporus affinis</i> .....	48
23. <i>Stereum ostrea</i> .....	49
24. <i>Favolus tenuiculus</i> .....	49
25. <i>Hymenochae</i> Sp. ....	50
26. <i>Coltriciella dependens</i> .....	50
27. <i>Marasmiellus candidus</i> .....	51
28. <i>Polyporus ciliates</i> .....	52
29. <i>Gymnopus villosipes</i> .....	52
30. <i>Pycnoporus sanguineus</i> .....	53
31. <i>Coltricia perenis</i> .....	53
32. <i>Galerina marginata</i> .....	54
33. Grafik hasil validasi .....	56

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Pengajuan Judul Skripsi .....	64
2. Kartu Bimbingan Proposal .....	65
3. Kartu Bimbingan Skripsi.....	68
4. Lembar Pengesahan Proposal.....	72
5. Surat Keputusan .....	73
6. Surat Izin Penelitian .....	74
7. Surat Balasan .....	76
8. Hasil Pengamatan.....	77
9. Logbook Penelitian .....	80
10. Indeks Keanekaragaman .....	82
11. Hasil Validasi .....	84
12. Pernyataan Validasi Materi .....	86
13. Angket Validasi Ahli Materi .....	87
14. Pernyataan Validasi Design .....	89
15. Angket Validasi Ahli Design .....	90
16. Dokumentasi.....	92
17. Riwayat Penulis .....	95