

**INVENTARISASI TUMBUHAN *DICOTYLEDONEAE* DAN PEMANFAATANNYA
DI DESA LABUHAN RATU VII SEBAGAI DESA PENYANGGA TAMAN
NASIONAL WAY KAMBAS BERUPA BAHAN AJAR BIOLOGI DALAM
BENTUK LKPD**

SKRIPSI



OLEH

**NEVITA VIRDA LESTARI
NPM 19320032**

**PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH METRO
2023**



**INVENTARISASI TUMBUHAN *DICOTYLEDONEAE* DAN PEMANFAATANNYA
DI DESA LABUHAN RATU VII SEBAGAI DESA PENYANGGA TAMAN
NASIONAL WAY KAMBAS BERUPA BAHAN AJAR DALAM BENTUK LKPD**

SKRIPSI

Diajukan

**Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan dalam Menyelesaikan
Program Sarjana Pendidikan Biologi**

**NEVITA VIRDA LESTARI
NPM 19320032**

**PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH METRO
2023**

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk (1) Mengetahui jenis Tumbuhan *Dicotyledoneae* serta pemanfaatannya di Desa Labuhan Ratu VII Kecamatan Labuhan Ratu Kabupaten Lampung Timur, (2) Mengetahui indeks keanekaragaman Tumbuhan *Dicotyledoneae* yang ada di Desa Labuhan Ratu VII Kecamatan Labuhan Ratu Kabupaten Lampung Timur, (3) Mengetahui hasil penelitian layak digunakan sebagai sumber belajar biologi berupa LKPD. Jenis penelitian yang digunakan adalah kualitatif deskriptif, dengan metode jelajah dan teknik purposive sampling kombinasi transek line (garis lurus). Penelitian dilakukan dari Bulan Februari-Maret dengan pertimbangan situasi dan kondisi, hasil yang ditemukan dari penelitian ini yaitu terdapat 28 *family* yang berbeda dari 66 spesies. Hasil perhitungan keseluruhan indeks keanekaragaman Tumbuhan *Dicotyledoneae* di Desa Labuhan Ratu VII menunjukkan angka 3,854 termasuk kategori melimpah tinggi.

Kata kunci : Inventarisasi Tumbuhan *Dicotyledoneae*, LKPD, Desa Penyangga

ABSTRACT

This study aims to (1) Know the types of Dicotyledoneae Plants and their utilization in Labuhan Ratu VII Village, Labuhan Ratu District, East Lampung Regency, (2) Know the diversity index of Dicotyledoneae plants in Labuhan Ratu VII Village, Labuhan Ratu District, East Lampung Regency, (3) Knowing the results of research is feasible to use as a source of learning biology in the form of LKPD. The type of research used is descriptive qualitative, with roaming methods and purposive sampling techniques using a combination of line transects (straight line). The research was conducted from February to March with consideration of the situation and conditions. The results found in this study were that there were 28 different families of 66 species. The results of the overall calculation of the diversity index of Dicotyledoneae plants in Labuhan Ratu VII Village show the number 3.854 belonging to the high abundance category

Keywords : Inventory of *Dicotyledoneae* Plants, Student Worksheets, Buffer village

RINGKASAN

Lestari, N. V. 2023. *Inventarisasi Tumbuhan Dicotyledoneae dan Pemanfaatannya di Desa Labuhan Ratu VII Sebagai Desa Penyangga Taman Nasional Way Kambas Berupa Bahan Ajar Biologi Dalam Bentuk LKPD*. Skripsi. Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Muhammadiyah Metro. Pembimbing (1) Dr. Muhfahroyin, S.Pd, M.TA. (2) Dra. HRA. Mulyani, M.TA.

Kata Kunci : inventarisasi tumbuhan *dicotyledoneae*, lkpd, desa penyangga labuhan ratu vii

Tumbuhan *Dicotyledoneae* merupakan tumbuhan yang banyak ditemukan di masyarakat karena tumbuhan ini mudah untuk dibudidayakan, selain itu Tumbuhan *Dicotyledoneae* memiliki peran bagi keberlangsungan hidup manusia seperti dimanfaatkan sebagai bahan pangan, memiliki nilai ekonomi, nilai estetika dan juga dimanfaatkan sebagai obat herbal. Dampak pemanfaatan Tumbuhan *Dicotyledoneae* dirasakan oleh desa yang berbatasan langsung dengan kawasan hutan biasa disebut Desa Penyangga.

Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui jenis Tumbuhan *Dicotyledoneae* dan Pemanfaatannya di Desa Labuhan Ratu VII Kecamatan Labuhan Ratu Kabupaten Lampung Timur, mengetahui berapa indeks keanekaragaman Tumbuhan *Dicotyledoneae* di Desa Labuhan Ratu VII Kecamatan Labuhan Ratu Kabupaten Lampung Timur, dan mengetahui hasil penelitian ini layak digunakan sebagai bahan ajar biologi berupa LKPD.

Jenis penelitian ini menggunakan kualitatif deskriptif dengan metode eksploratif atau jelajah, teknik yang digunakan dalam pengambilan sampel yaitu *Purposive Sampling* dengan kombinasi Garis Lurus (*line transek*). Penelitian telah dilakukan mulai bulan Februari-Maret 2023. Stasiun dalam pengambilan sampel dibagi menjadi 5 sampel yaitu Stasiun 1 Dusun Jaten, Stasiun 2 Dusun Kampung Sawah, Stasiun 3 Plangkawati 3, Stasiun 4 Plangkawati 4 dan Stasiun 5 Dusun Margahayu.

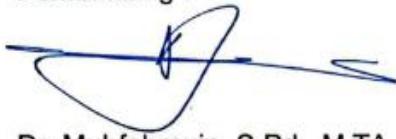
Hasil dari penelitian terdapat 66 spesies yang ditemukan di Desa Labuhan Ratu VII dengan 28 *family* yang berbeda. Tumbuhan yang paling banyak ditemukan yaitu tumbuhan singkong yang di manfaatkan sebagai nilai ekonomi dan bahan pangan, Sedangkan tumbuhan yang paling sedikit ditemukan yaitu tumbuhan gambas yang dimanfaatkan sebagai bahan pangan. Data yang telah ditemukan dianalisis keanekaragamannya menggunakan rumus shanon-winner, hasil perhitungan yang didapat berdasarkan rumus Shanon-winner yaitu 3,854. Dari perhitungan tersebut keanekaragaman Tumbuhan *Dicotyledoneae* di Desa Labuhan Ratu VII termasuk kedalam melimpah tinggi.

PERSETUJUAN

Skripsi oleh **Nevita Virda Lestari** ini,
Telah diperbaiki dan disetujui untuk diujikan

Metro, 03 Mei 2023

Pembimbing I



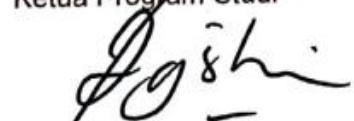
Dr. Muhfahroyin, S.Pd, M.TA.
NIP. 19720523 199702 1 001

Pembimbing II



Dra. HRA. Mulyani, M.TA.
NIP. 19670321 199103 2 002

Ketua Program Studi

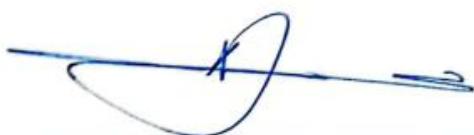


Dr. Dasrieny Pratiwi, M.Pd.
NIDN. 0223098401

PENGESAHAN

Skripsi oleh **Nevita Virda Lestari** ini,
Telah dipertahankan di depan Tim Pengaji
Pada tanggal 25 Mei 2023

Tim Pengaji



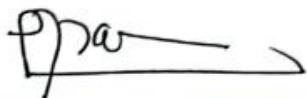
Pengaji I

Dr. Muhfahroyin, S.Pd, M.TA.



Pengaji II

Dra. HRA. Mulyani, M.TA.



Pengaji Utama

Dr. H. Handoko Santoso, M.Pd.

Mengetahui,
Fakultas Keguruan Ilmu dan Pendidikan



Dr. Arif Rahman Aththibby, M.Pd.Si.

NIDN. 0203128801

MOTTO

فَاصْرِرْ إِنَّ وَعْدَ اللَّهِ حَقٌّ وَلَا يَسْتَخْفَنَكُمُ الَّذِينَ لَا

يُوقِنُونَ



Artinya : “Dan bersabarlah kamu, sesungguhnya janji Allah SWT adalah benar dan sekali-kali janganlah orang-orang yang tidak meyakini (kebenaran ayat-ayat Allah) itu menggelisahkan kamu” (Q.S Ar-rum : 60)

وَإِلَى رَبِّكَ فَارْجُبْ

Artinya : “ dan hanya kepada Tuhanmu engkau berharap”
(Q.S Al-Insyirah : 8)

“Jangan terlalu keras pada dirimu sendiri, karena hasil akhir dari semua urusan di dunia ini sudah ditetapkan oleh Allah SWT. Jika sesuatu ditakdirkan untuk menjauh darimu, maka ia tak akan pernah mendatangimu. Namun jika ia ditakdirkan bersamamu, maka kau tak akan bisa lari darinya”

(Umar bin Khattab)

PERSEMBAHAN

Puji syukur kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta berkah-Nya dan telah memberikan segala bentuk kemudahan dalam menyusun skripsi ini sehingga penulis dapat menyelesaikan pendidikan sarjana (S1) dengan tepat waktu. Semoga dengan terselesainya skripsi ini menjadi langkah awal dalam penulis dalam menggapai cita-cita yang bisa membahagiakan kedua orang tua dan orang sekitar Aamiin ya Rabbal Alamin.

Penulis mempersembahkan skripsi ini kepada :

1. Ibuku tercinta Sumiati yang telah mengandung dan merawatku hingga penulis InsyaAllah dapat menjadi pribadi yang dapat mengerti makna dalam kehidupan sehari-hari serta do'a-do'a yang tidak lelah engkau panjatkan demi masa depanku. Terimakasih juga telah sabar dalam mendidik ku dan tidak lelah mendengar keluh kesahku . Semoga Allah SWT senantiasa memberikan kelancaran dan keberkahan dalam setiap urusanmu Aamiin Aamiin ya Rabbal Alamin.
2. Ayahanda tercinta Slamet Susanto yang telah mendidikku agar menjadi pribadi yang kuat dalam menghadapi masalah dan juga telah lelah memberikan motivasi semangat karena berkat kerja keras mu untuk menafkahi, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan tepat waktu. Semoga Allah SWT senantiasa memberikan kelancaran dan keberkahan dalam setiap urusanmu Aamiin Aamiin ya Rabbal Alamin.
3. Kakak-Kakak ku tercinta Endri Sucipto, Nelmi Fitria Utami, Mela Sari, Sri Wahyuni dan Hani Wahyu Widodo yang tidak lelah untuk memberi semangat dan nasihat agar segera terselesainya skripsi ini.
4. Teman-teman seperjuangan pendidikan biologi angkatan 2019 yang saling memotivasi agar wisuda bersama di tahun 2023.

KATA PENGANTAR



Puji syukur senantiasa penulis ucapkan kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "Inventarisasi Tumbuhan *Dicotyledoneae* dan Pemanfaatannya di Desa Labuhan Ratu VII Sebagai Desa Penyangga Taman Nasional Way Kambas Berupa Bahan Ajar Biologi Dalam Bentuk LKPD". Shalawat serta salam disampaikan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW, semoga mendapatkan syafa'at-Nya di hari akhir nanti.

Penyelesaian skripsi ini tidak terlepas dari bantuan dukungan, dan kerja sama dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Nyoto Suseno, M.Si. selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Metro
2. Bapak Dr. Arif Rahman Arhthibby, M.Pd.Si. selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Metro.
3. Bapak Dr. Muhfahroyin, S.Pd, M.TA. selaku pembimbing 1 yang telah banyak membantu dan memberi bimbingan selama penyusunan skripsi.
4. Ibu Dra. HRA, Mulyani, M.TA. selaku pembimbing 2 yang telah banyak membantu dan memberi bimbingan selama penyusunan skripsi.
5. Ibu Dr. Dasrieny Pratiwi selaku kaprodi pendidikan biologi yang mendukung saya untuk segera menyelesaikan skripsi.
6. Bapak Sumarno selaku Kepala Desa Labuhan Ratu VII yang telah memberi izin kepada saya untuk melakukan penelitian di Desa Labuhan Ratu VII.
7. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi.

Penulis

Nevita Virda Lestari

PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

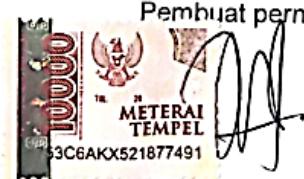
Yang bertanda tangan dibawah ini saya :

Nama : Nevita Virda Lestari
NPM : 19320032
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Jurusan : Mipa
Prodi : Pendidikan Biologi

Menyatakan bahwa skripsi dengan judul "**Inventarisasi Tumbuhan Dicotyledoneae dan Pemanfaatannya di Desa Labuhan Ratu VII Sebagai Desa Penyangga Taman Nasional Way Kambas Berupa Bahan Ajar Biologi Dalam Bentuk LKPD**". Merupakan benar-benar hasil saya bukan plagiat. Apabila dikemudian hari terdapat plagiat dalam isi skripsi tersebut, maka saya bersedia menerima sanksi berupa pencabutan gelar akademik sarjana pendidikan dan akan mempertanggung jawabkan secara hukum. Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya.

Metro, 19 Juni 2023

Pembuat pernyataan



Nevita Virda Lestari



UNIT PUBLIKASI ILMIAH
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH
METRO



SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN (SIMILARITY CHECK)

Nomor: 211/II.3.AU/F/UPI-UK/2023

Unit Publikasi Ilmiah Universitas Muhammadiyah Metro dengan ini menerangkan bahwa:

Nama : NEVITA VIRDA LESTARI
NPM : 19320032
Jenis Dokumen : SKRIPSI

Judul:

INVENTARISASI TUMBUHAN DICOTYLEDONEAE DAN PEMANFAATANNYA DI DESA LABUHAN RATU VII SEBAGAI DESA PENYANGGA TAMAN NASIONAL WAY KAMBAS BERUPA BAHAN AJAR BIOLOGI DALAM BENTUK LKPD

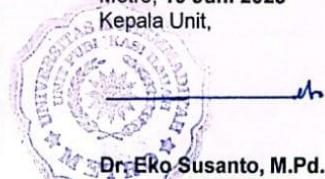
Telah dilakukan validasi berupa Uji Kesamaan (*Similarity Check*) dengan menggunakan aplikasi *Tumitin*. Dokumen telah diperiksa dan dinyatakan telah memenuhi syarat bebas uji kesamaan (*similarity check*) dengan persentase ≤20%. Hasil pemeriksaan uji kesamaan terlampir.

Demikian kami sampaikan untuk digunakan sebagaimana mestinya.



Metro, 19 Juni 2023

Kepala Unit,



Dr. Eko Susanto, M.Pd., Kons.
NIDN. 0213068302

Alamat:

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

Website: www.upi.ummetro.ac.id
E-mail: help@upi.ummetro.ac.id

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
LEMBAR LOGO	ii
HALAMAN JUDUL	iii
ABSTRAK	iv
RINGKASAN	v
HALAMAN PERSETUJUAN	vi
HALAMAN PENGESAHAN	vii
HALAMAN MOTTO	viii
HALAMAN PERSEMBAHAN	ix
KATA PENGANTAR	x
PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT	xi
SURAT KETERAGAN UJI KESAMAAN (<i>SIMILARITY CHECK</i>)	xii
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Fokus Penelitian	4
C. Lokasi Penelitian	5
BAB II KAJIAN LITERATUR	6
A. Taman Nasional Way Kambas	6
B. Desa Penyanga	7
C. Inventarisasi	7
D. Keanekaragaman Tumbuhan	8
1. <i>Class Dicotyledoneae</i>	9
E. Sumber Belajar LKPD	13
1. Pengertian LKPD	13
2. Komponen LKPD	14
3. Kelebihan dan Kekurangan LKPD	15
BAB III METODE PENELITIAN	17
A. Pendekatan Penelitian dan Jenis Penelitian	17
B. Kehadiran Penelitian	17
C. Tempat dan Waktu Penelitian	18
D. Lokasi Penelitian	18
E. Data dan Sumber Data	19
F. Tahap-Tahap Penelitian	20
1. Persiapan	20
2. Penelitian Lapangan	20
G. Analisis Data	23
1. Analisis Data	23
2. Tabulasi Data	24
3. Analisis Validasi Kelayakan LKPD	26
4. Menghitung Rata-Rata Persentase (%) Jawaban Angket	29

BAB IV PAPARAN DATA DAN TEMUAN PENELITIAN	31
A. Deskripsi Lokasi Penelitian	31
B. Hasil Penelitian	31
C. Indeks Keanekaragaman	35
D. Data Hasil Validasi	38
BAB V PEMBAHASAN	45
A. Inventarisasi Tumbuhan <i>Dicotyledoneae</i> dan Pemanfaatannya di Desa Labuhan Ratu VII	45
B. Deskripsi Data Hasil Temuan Tumbuhan <i>Dicotyledoneae</i>	48
C. Hasil Validasi LKPD	114
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	120
A. Kesimpulan	120
B. Saran	121
DAFTAR LITERATUR	122
LAMPIRAN	127-197

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Aspek Capaian Pembelajaran	15
2. Hasil Temuan (Data Primer)	24
3. Hasil Wawancara/Dokumentasi Jenis dari Masyarakat Sekitar	24
4. Hasil Temuan (Data Sekunder)	25
5. Hasil Temuan Tumbuhan <i>Dicotyledoneae</i> di Setiap Stasiun	25
6. Instrumen Angket Materi	27
7. Instrumen Angket Desain	27
8. Instrumen Angket Bahasa	28
9. Skala Likert	28
10. Format Angket	29
11. Kategori Persentase Penilaian	29
12. Hasil temuan Tumbuhan <i>Dicotyledoneae</i> dan Pemanfaatannya di Desa Labuhan Ratu VII	32
13. Indeks Keragaman Spesies Tumbuhan <i>Dicotyledoneae</i> di Desa Labuhan Ratu VII	35
14. Data Hasil Uji Validasi Ahli Materi oleh Dosen	39
15. Data Hasil Uji Validasi Ahli Materi oleh Guru	39
16. Data Hasil Uji Validasi Ahli Bahasa oleh Dosen	40
17. Data Hasil Uji Validasi Ahli Bahasa oleh Guru	41
18. Data Hasil Uji Validasi Desain oleh Dosen	42
19. Data Hasil Uji Validasi oleh Ahli Desain	42
20. Data Hasil Uji Keterbacaan Peserta Didik	43

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Lokasi pengambilan data	6
2. Peta transek stasiun	19
3. Beringin dolar (<i>Ficus coreana</i>)	48
4. Nangka (<i>Artocarpus heterophyllus</i>)	49
5. Kluwih (<i>Artocarpus communis</i>)	50
6. Murbei (<i>Morus alba</i>)	51
7. Sukun (<i>Artocarpus altilis</i>)	52
8. Bayam Jengger Ayam (<i>Celosia cristata</i>)	53
9. Bayam Boroco (<i>Celosia argentea</i>)	54
10. Kembang Kertas (<i>Bougenvilla spectabilis</i>)	55
11. Bunga Pukul Empat (<i>Mirabilis jalapa</i>)	56
12. Kaktus Centong (<i>Opuntia cochenillifera</i>)	57
13. Kaktus Tiang (<i>Cactaceae tetragonosus</i>)	58
14. Buah Naga (<i>Hylocereus undatus</i>)	59
15. Puring (<i>Codiaeum variegatum</i>)	60
16. Tanaman Katuk (<i>Sauvagesia androgynous</i>)	61
17. Singkong (<i>Manihot utilissima</i>)	62
18. Sirsak (<i>Annona muricata</i>)	63
19. Srikaya (<i>Annona squamosa</i>)	64
20. Kenanga (<i>Cananga odorata</i>)	65
21. Alpukat (<i>Persea americana</i>)	66
22. Jeruk Manis (<i>Citrus aurantium</i>)	67
23. Jeruk Bali (<i>Citrus maxima</i>)	68
24. Mahoni (<i>Swietenia mahagoni</i>)	69
25. Kelengkeng (<i>Dimocarpus longan</i>)	70
26. Rambutan (<i>Nephelium lappaceum</i>)	71
27. Mangga (<i>Mangifera indica</i>)	72
28. Kedondong (<i>Spondias dulcis</i>)	73
29. Coklat (<i>Theobroma cacao</i>)	74
30. Durian (<i>Durio zibethinus</i>)	75
31. Kapuk (<i>Ceiba pentandra</i>)	76
32. Waru (<i>Hibiscus tiliaceus</i>)	77
33. Bunga Sepatu (<i>Hibiscus rosa-sinensis</i>)	78
34. Pepaya (<i>Carica papaya</i>)	79
35. Sawo Kecik (<i>Manilkara zapota</i>)	80
36. Tomat (<i>Solanum lycopersicum</i>)	81
37. Terong (<i>Solanum melongena</i>)	82
38. Pokak (<i>Solanum torvum</i>)	83
39. Cabai Rawit (<i>Capcisum frutescens</i>)	84
40. Kangkung (<i>Ipomea aquatic</i>)	85
41. Ubi (<i>Ipomea batatas</i>)	86
42. Waluh (<i>Cucurbita moschata</i>)	87

43. Gambas (<i>Luffa acutangula</i>)	88
44. Kenikir (<i>Cosmos caudatus</i>)	89
45. Bunga Matahari (<i>Helianthus annus</i>)	90
46. Mengkudu (<i>Morinda citrifolia</i>)	91
47. Nusa Indah (<i>Mussaenda erythrophylla</i>)	92
48. Soka (<i>Ixora grandiflora</i>)	93
49. Kopi Jawa (<i>Coffea arabica</i>)	94
50. Alamanda (<i>Allamanda cathartica</i>)	95
51. Pulai (<i>Alstonia scholaris</i>)	96
52. Kamboja (<i>Plumiera acuminata</i>)	97
53. Putri Malu (<i>Mimosa pudica</i>)	98
54. Petai (<i>Parkia speciosa</i>)	99
55. Lamtoro (<i>Leucaena leucocephala</i>)	100
56. Jengkol (<i>Pithecellobium lobatum</i>)	101
57. Mawar (<i>Rosa damascene</i>)	102
58. Kacang Tanah (<i>Arachis hypogaea</i>)	103
59. Kacang Panjang (<i>Vigna unguiculata</i>)	104
60. Kecipir (<i>Psophocarpus tetragonolobus</i>)	105
61. Kembang Telang (<i>Clitoria ternatea</i>)	106
62. Turi (<i>Sesbania grandiflora</i>)	107
63. Dadap (<i>Erythrina variegata</i>)	108
64. Jambu Biji (<i>Psidium guajava</i>)	109
65. Jambu Air (<i>Eugenia aquea</i>)	110
66. Salam (<i>Eugenis polyantha</i>)	111
67. Tembelek Ayam (<i>Lantana camara</i>)	112
68. Kembang Merak (<i>Caesalpinia pulcherrima</i>)	113
69. Hasil Skor Persentase Angket LKPD Peserta Didik	119
70. Hasil Skor Nilai Uji Coba Soal Peserta Didik	119

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Pengajuan Judul Skripsi	127
2. Kartu Bimbingan Skripsi	128
3. Lembar Pengesahan Proposal	132
4. Surat Keputusan Pembimbing	133
5. Surat Izin Penelitian	134
6. Surat Balasan izin Penelitian	135
7. Tabulasi Lapangan Hasil Temuan	136
8. Logbook Kegiatan Penelitian	144
9. Hasil Perhitungan Indeks Keanekaragaman	148
10. Perhitungan Validasi LKPD	158
11. Pernyataan Validasi Materi	162
12. Angket Ahli Materi	164
13. Pernyataan Validasi Bahasa	170
14. Angket Ahli Bahasa	172
15. Pernyataan Validasi Desain	178
16. Angket Ahli Desain	180
17. Angket Uji Keterbacaan Peserta Didik	186
18. Dokumentasi Hasil Temuan	189