

**PENYUSUNAN BUKU PETUNJUK PRAKTIKUM BERBASIS
ANALISIS VEGETASI DI SEKITAR BUKIT PETROK
PONOROGO**

SKRIPSI



**OLEH:
RAMADHANNI SALSA BELA FITRIA ROSI
NIM. 2102111006**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS PGRI MADIUN
Juli 2025**

**PENYUSUNAN BUKU PETUNJUK PRAKTIKUM BERBASIS
ANALISIS VEGETASI DI SEKITAR BUKIT PETROK
PONOROGO**

SKRIPSI

Diajukan kepada UNIVERSITAS PGRI MADIUN untuk Memenuhi Salah Satu
Persyaratan dalam Menyelesaikan Program S1
Program Studi Pendidikan Biologi


**OLEH:
RAMADHANNI SALSA BELA FITRIA ROSI
NIM 2102111006**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS PGRI MADIUN
Juli 2025**

LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING

Skripsi oleh Ramadhanni Salsa Bela Fitria Rosi telah diperiksa dan disetujui
untuk diuji

Madiun, 08 Juli 2025
Pembimbing I,



Nurul Kusuma Dewi, S.Si., M.Sc.
NIDN. 0726078502

Madiun, 08 Juli 2025
Pembimbing II,



Dr. Muh. Waskito Ardhi, S.Pd., M.Pd.
NIDN. 0725028401

LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN PANITIA UJIAN

Skripsi oleh Ramadhanni Salsa Bela Fitria Rosi telah dipertahankan di depan panitia penguji pada tanggal 17 Juli 2025

Panitia Penguji



Joko Widiyanto, S.Pd., M.Pd.
NIDN. 0616067505

Ketua



Nurul Kusuma Dewi, S.Si., M.Sc.
NIDN. 0726078502

Sekretaris



Nurul Kusuma Dewi, S.Si., M.Sc.
NIDN. 0726078502

Penguji I



Dr. Muh Waskito Ardhi, S.Pd., M.Pd.
NIDN. 0725028401

Penguji II



Ir. Ani Sulistyarsi, M.M., M.Si.
NIDN. 0713076202

Penguji III

Mengetahui,
Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan



Dr. Sardulo Gembong, M.Pd.
NIDN. 0622096503

Mengetahui,
Kaprodi Pendidikan Biologi



Joko Widiyanto, S.Pd., M.Pd.
NIDN. 0616067505

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ramadhanni Salsa Bela Fitria Rosi

NIM : 2102111006

Program Studi : Pendidikan Biologi

Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Menyatakan dengan sebenarnya, bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilan tulisan atau pikiran dari orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan atau pikiran saya sendiri. Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Madiun, 8 Juli 2024
Yang membuat pernyataan,



The image shows a handwritten signature in black ink over a red 1000 Rupiah stamp. The stamp features the Garuda Pancasila emblem and the text '1000 METERAI TEMPEL' and 'DD6AEAMX374729552'.

Ramadhanni Salsa Bela Fitria Rosi
NIM. 2102111006

MOTTO DAN KATA PERSEMBAHAN

Motto:

“Setiap tetes keringat kedua orang tuaku adalah ribuan langkahku untuk terus maju dan berusaha”

“Tidaklah mungkin bagi matahari mengejar bulan dan malam pun tidak dapat mendahului siang. Masing-masing beredar pada garis edarnya”
(Qs. Yasin : 40)

“Keberhasilan bukanlah milik orang **Pintar**, keberhasilan adalah kepunyaan mereka yang senantiasa berusaha”
(B.J Habibie)

Persembahan:

Alhamdulillah, dengan mengucapkan puji syukur saya panjatkan kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga pada akhirnya saya dapat menyelesaikan skripsi ini. Atas segala perjuangan saya hingga titik ini, maka saya persembahkan skripsi ini untuk:

1. Cinta pertama dan panutanku, Bapak dan Ibu terimakasih atas jasa, dukungan, kasih sayang, doa yang tak pernah terhenti, dan senantiasa selalu menguatkan anak tunggalmu ini. Terimakasih sudah berjuang dan selalu mengusahakan yang terbaik untuk saya. Semoga Bapak dan Ibu diberikan kesehatan dan kebahagiaan dunia dan akhirat.
2. Terimakasih kepada keluarga besar yang selalu memberikan dukungan dan semangat dalam menyelesaikan skripsi.
3. Teruntuk seseorang yang tidak bisa saya sebut namanya. Terimakasih sudah memberikan semangat dan membantu selama penyusunan skripsi ini. Semoga selalu dalam lindungan dan rahmat Allah SWT.

4. Teruntuk teman-teman Program Studi Pendidikan Biologi angkatan 2021 terimakasih sudah menjadi bagian perjalanan hidup saya selama dalam masa-masa perkuliahan.
5. Teruntuk Universitas PGRI Madiun sebagai almamater kebanggaan saya tempat dimana saya menyelesaikan SI ini hingga akhir,

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji dan syukur kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat, taufik, serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Penyusunan Buku Petunjuk Praktikum Berbasis Analisis Vegetasi di Sekitar Bukit Petrok Ponorogo”, sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Sarjana (S1) Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas PGRI Madiun.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini tidak mungkin terselesaikan tanpa adanya dukungan, bantuan, bimbingan, dan nasehat dari berbagai pihak selama penyusunan skripsi ini. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih setulus-tulusnya kepada:

1. Dr. H. Supri Wahyu Utomo, M.Pd., selaku Rektor Universitas PGRI Madiun.
2. Dr. Sardulo Gembong, M.Pd., selaku Dekan FKIP Universitas PGRI Madiun.
3. Joko Widiyanto, S.Pd., M.Pd. selaku Ketua Program Studi Pendidikan Biologi
4. Nurul Kusuma Dewi, S.Si., M.Sc. dan Dr. Muh. Waskito Ardhi, S.Pd., M.Pd. selaku Pembimbing skripsi yang telah meluangkan waktu selama proses bimbingan.
5. Seluruh dosen pengajar di Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas PGRI Madiun.
6. Ibu dan Bapak tercinta yang telah banyak berkorban demi keberhasilan dalam proses penyelesaian skripsi.
7. Seluruh keluarga besar yang senantiasa mendo'akan dan memberikan dukungan serta semangat dalam menyelesaikan skripsi.

8. Semua pihak yang telah membantu hingga terselesaikannya penyusunan skripsi ini yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu.

Dalam pembuatan skripsi ini meskipun telah berusaha semaksimal mungkin, tentunya masih banyak kekurangan dan keterbatasan yang dimiliki, oleh karena itu diharapkan kritik dan saran, untuk membangun kesempurnaan skripsi ini, dan semoga skripsi ini dapat bermanfaat.

Madiun, 08 Juli 2025

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN PANITIA UJIAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iv
MOTTO DAN KATA PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
ABSTRAK	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Batasan Masalah.....	6
C. Rumusan Masalah	6
D. Tujuan Penelitian.....	7
E. Kegunaan Penelitian	7
F. Definisi Operasional Variabel	8
BAB II KAJIAN PUSTAKA	10
A. Kajian Pustaka	10
1. Buku Petunjuk Praktikum	10
2. Vegetasi	14
3. Jenis Vegetasi di sekitar Bukit	21
B. Kerangka Berpikir	24
BAB III METODE PENELITIAN	25
A. Tempat dan Waktu Penelitian	25
B. Desain Penelitian	28
C. Populasi, Sampel, dan Teknik Pengambilan Sampel/Bahan Uji	30
D. Teknik Pengambilan Data	32
E. Instrumen Penelitian	36
F. Teknik Analisis Data	44
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	47
A. Deskripsi Data	47
B. Hasil Analisis Data	264
C. Pembahasan	276
BAB V PENUTUP	304
A. KESIMPULAN	304
B. SARAN	305
DAFTAR PUSTAKA	307
LAMPIRAN	312
RIWAYAT HIDUP	364

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Berpikir	24
Gambar 3. 1 Denah Lokasi Bukit Petrok Dusun Ngrancah, RT 01/RW 03, Desa Gajah, Kecamatan Sambit, Kabupaten Ponorogo, Jawa Timur	26
Gambar 3. 2 Lokasi Bukit Petrok Dusun Ngrancah, RT 01/RW 03, Desa Gajah, Kecamatan Sambit, Kabupaten Ponorogo, Jawa Timur	26
Gambar 3. 3 Desain Sampling Penelitian di Sekitar Bukit Petrok	29
Gambar 4. 1 Lokasi Bukit Petrok Ponorogo Tampak dari Berbagai Sisi Sumber: Dokumen Pribadi.....	47
Gambar 4. 2 <i>Melastoma candidum</i> D.Don (Senggani).....	49
Gambar 4. 3 <i>Chamaecrista pumila</i> (L.) Mill.....	51
Gambar 4. 4 <i>Ageratum conyzoides</i> L. (Bandotan).....	52
Gambar 4. 5 <i>Marsypianthes chamaedrys</i> (Vahl) Kuntze. (Gabangan).....	54
Gambar 4. 6 <i>Emilia sonchifolia</i> (L.) DC	56
Gambar 4. 7 <i>Lantana camara</i> L. (Trembelek)	58
Gambar 4. 8 <i>Cordyline fruticosa</i> (L.) A.Chev.....	60
Gambar 4. 9 <i>Gliricidia sepium</i> (Jacq.) Kunth (Gamal/Reside)	61
Gambar 4. 10 <i>Calliandra haematocephala</i> Hassk. (Kaliandra)	63
Gambar 4. 11 <i>Alpinia galanga</i> (L.) Willd. (Lengkuas).....	65
Gambar 4. 12 <i>Desmodium triflorum</i> (L.) DC. (Sisik betok).....	67
Gambar 4. 13 <i>Mimosa pudica</i> L. (Putri malu).....	69
Gambar 4. 14 <i>Hibiscus rosa-sinensis</i> L. (Kembang sepatu).....	71
Gambar 4. 15 <i>Cajanus cajan</i> (L.) Huth (Kacang gude)	73
Gambar 4. 16 <i>Dioscorea alata</i> L. (Uwi)	75
Gambar 4. 17 <i>Parietaria judaica</i> L. (Jelatang)	77
Gambar 4. 18 <i>Amorphophallus oncophyllus</i> Prain ex Hook.f. (Porang)	78
Gambar 4. 19 <i>Amorphophallus paeoniifolius</i> (Dennst.) Nicolson (Suweg).....	81
Gambar 4. 20 <i>Sida acuta</i> Burm.f. (Sidaguri/Galunggung)	83
Gambar 4. 21 <i>Flemingia strobilifera</i> (L.) W.T.Aiton	84
Gambar 4. 22 <i>Hibiscus schizopetalus</i> (Mast.) Hook.f. (Kembang sepatu gantung)	86
Gambar 4. 23 <i>Sauropus androgynus</i> (L.) Merr. (Katu).....	88
Gambar 4. 24 <i>Calliandra tetragona</i> . (Kaliandra putih).....	90
Gambar 4. 25 <i>Capsicum frutescens</i> L. (Cabai rawit)	92
Gambar 4. 26 <i>Solanum nigrum</i> L. (Ranti).....	94
Gambar 4. 27 <i>Urena lobata</i> L. (Pulutan)	96
Gambar 4. 28 <i>Senna obtusifolia</i> (L.) H.S.Irwin & Barneby (Landep kacang)	98
Gambar 4. 29 <i>Zornia latifolia</i> Sm	100
Gambar 4. 30 <i>Manihot glaziovii</i> Müll.Arg. (Ketela karet).....	101
Gambar 4. 31 <i>Manihot esculenta</i> Crantz (Ketela Kayu)	103
Gambar 4. 32 <i>Evolvulus glomeratus</i> Nees & Mart. (Bunga blue daze).....	105
Gambar 4. 33 <i>Ludwigia octovalvis</i> (Jacq.) P.H.Raven. (Cacabean).....	107
Gambar 4. 34 <i>Stachytarpheta jamaicensis</i> (L.) Vahl	109
Gambar 4. 35 <i>Smilax bracteata</i> C.Presl (Sekulan).....	112
Gambar 4. 36 <i>Cissus discolor</i> Blume (Irah-irah).....	114

Gambar 4. 37	<i>Eragrostis curvula</i> (Schrad.) Nees (Rumput cinta menangis)	117
Gambar 4. 38	<i>Bulbostylis capillaris</i> (L.) Kunth ex C.B.Clarke	119
Gambar 4. 39	<i>Hygrophila corymbosa</i> (Blume) L	120
Gambar 4. 40	<i>Paspalum dilatatum</i> Poir. (Rumput simpul)	122
Gambar 4. 41	<i>Borreria alata</i> L. (Rumput goletrak)	123
Gambar 4. 42	<i>Cyperus rotundus</i> L. (Rumput teki)	125
Gambar 4. 43	<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop. (Rumput kerbau)	127
Gambar 4. 44	<i>Hemarthria altissima</i> (Poir.) Stapf & C.E.Hubb	128
Gambar 4. 45	<i>Oldenlandia corymbosa</i> L. (Rumput lidah ular)	130
Gambar 4. 46	<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.). (Rumput Jariji)	132
Gambar 4. 47	<i>Themeda triandra</i> Forssk. (Rumput merakan)	133
Gambar 4. 48	<i>Pennisetum purpureum</i> Schumach	135
Gambar 4. 49	<i>Ischaemum rugosum</i> Salisb. (Rumput blembem)	136
Gambar 4. 50	<i>Imperata cylindrica</i> (L.) Raeusch	138
Gambar 4. 51	<i>Pennisetum purpureum</i> cv.Mott	139
Gambar 4. 52	<i>Chromolaena odorata</i> (L.) R.M.King & H.Rob	141
Gambar 4. 53	<i>Spermacoce remota</i> Lam	143
Gambar 4. 54	<i>Centella asiatica</i> (L.) Urb	144
Gambar 4. 55	<i>Scleria sumatrensis</i> Rezt	146
Gambar 4. 56	<i>Cyperus rotundus</i> L.	147
Gambar 4. 57	<i>Gymnocarpium robertianum</i> (Hoffm.) Newman. (Pakis kapur)	150
Gambar 4. 58	<i>Adiantum capillus-veneris</i> L. (Pakis suplir)	151
Gambar 4. 59	<i>Adiantum jordanii</i> Müll.Hal. (Pakis maedenhir)	153
Gambar 4. 60	<i>Drynaria fortunei</i> (L.) J.Sm	154
Gambar 4. 61	<i>Andreaea rupestris</i> var. <i>rupestris</i> Hedw	157
Gambar 4. 62	<i>Crassocephalum crepidioides</i> (Benth.) S.Moore. (Sintrong)	160
Gambar 4. 63	<i>Lindernia procumbens</i> (Krock.) Philcox	162
Gambar 4. 64	<i>Justicia procumbens</i> L.	164
Gambar 4. 65	<i>Phyllanthus niruri</i> L. (Meniran)	165
Gambar 4. 66	<i>Tridax procumbens</i> L.	167
Gambar 4. 67	<i>Salomonina cantoniensis</i> Lour	168
Gambar 4. 68	<i>Commelina communis</i> L.	170
Gambar 4. 69	<i>Polygala paniculata</i> L.	171
Gambar 4. 70	<i>Porophyllum ruderale</i> (Jacq.) Cass	173
Gambar 4. 71	<i>Triantha glutinosa</i> (Michx.) Baker. (Lengketan)	175
Gambar 4. 72	<i>Impatiens balsamina</i> L. (Pacar air)	176
Gambar 4. 73	<i>Coleus amboinicus</i> Lour. (Jinten hutan)	178
Gambar 4. 74	<i>Elephantopus scaber</i> L.	179
Gambar 4. 75	<i>Curcuma longa</i> L.(Kunyit/Kunir)	181
Gambar 4. 76	<i>Smallanthus sonchifolius</i> L.	182
Gambar 4. 77	<i>Colocasia esculenta</i> (L.) Schott	184
Gambar 4. 78	<i>Zea Mays</i> L.	186
Gambar 4. 79	<i>Biophytum sensitivum</i> (L.) DC. (Krambilan)	187
Gambar 4. 80	<i>Centrosema virginianum</i> (L.) Benth. (Sintru)	189
Gambar 4. 81	<i>Kalanchoe sexangularis</i> NEBr	190
Gambar 4. 82	<i>Synedrella nodiflora</i> (L.) Gaertn.	192

Gambar 4. 83 <i>Zingiber officinale</i> Roscoe (Jahe).....	193
Gambar 4. 84 <i>Eryngium foetidum</i> L.	195
Gambar 4. 85 <i>Carica papaya</i> L. (Pepaya gantung/Kates).....	196
Gambar 4. 86 <i>Erigeron canadensis</i> (L.) Cronquist	198
Gambar 4. 87 <i>Oxalis barrelieri</i> L. (Calincing tanah).....	200
Gambar 4. 88 <i>Colocasia esculenta</i> (L.) Schott (Talas ungu)	201
Gambar 4. 89 <i>Crotalaria juncea</i> L. (Orok-orok).....	203
Gambar 4. 90 <i>Crynum asiaticum</i> L.	204
Gambar 4. 91 <i>Spermacoce alata</i> Aubl	206
Gambar 4. 92 <i>Curcuma zedoaria</i> (Christm.) Roscoe	207
Gambar 4. 93 <i>Galinsoga parviflora</i> Cav. (Loseh).....	209
Gambar 4. 94 <i>Drymaria cordata</i> (L.) Willd. Ex Schutt	210
Gambar 4. 95 <i>Lycaste aromatik</i> L.	212
Gambar 4. 96 <i>Dendrobium macrophyllum</i> A.Rich.....	214
Gambar 4. 97 <i>Dendrobium crumenatum</i> Sw. (Anggrek merpati)	215
Gambar 4. 98 <i>Pecteilis susanna</i> (L.) Raf.....	217
Gambar 4. 99 <i>Canna discolor</i> L. syn. <i>C. edulis</i>	219
Gambar 4. 100 <i>Euphorbia hirta</i> L.....	221
Gambar 4. 101 <i>Cosmos caudatus</i> Kunth	223
Gambar 4. 102 <i>Bidens frondosa</i> L.....	225
Gambar 4. 103 <i>Artocarpus heterophyllus</i> Lam. (Nangka)	228
Gambar 4. 104 <i>Psidium guajava</i> L. (Jambu biji)	230
Gambar 4. 105 <i>Persea americana</i> (Alpukat).....	232
Gambar 4. 106 <i>Anacardium occidentale</i> L. (Jambu mete/Jambu monyet)	233
Gambar 4. 107 <i>Swietenia mahagoni</i> (L.) Jacq. (Mahoni)	235
Gambar 4. 108 <i>Melia aze darach</i> L. (Mindi)	237
Gambar 4. 109 <i>Tectona grandis</i> L.f. (Jati merak)	238
Gambar 4. 110 <i>Pinus merkusii</i> Jungh. et de Vriese (Pinus)	240
Gambar 4. 111 <i>Albizia chinensis</i> (Osbeck) Merr. (Sengon).....	242
Gambar 4. 112 <i>Parkia speciosa</i> Hassk. (Petai)	243
Gambar 4. 113 <i>Mangifera indica</i> L (Mangga)	245
Gambar 4. 114 <i>Ficus benjamina</i> L. (Ringin)	247
Gambar 4. 115 <i>Ficus elastica</i> Roxb. ex Hornem. (Bulu).....	249
Gambar 4. 116 <i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit.(Lamtoro)	250
Gambar 4. 117 Tumbuhan Belum Teridentifikasi	252
Gambar 4. 118 Tumbuhan Belum Teridentifikasi	253
Gambar 4. 119 Jumlah Total Spesies Tumbuhan Penyusun Vegetasi Di Sekitar Bukit Petrok Ponorogo.....	285
Gambar 4. 120 Jumlah Individu Tumbuhan Penyusun Vegetasi di Sekitar Bukit Petrok Ponorogo di Stasiun 1, Stasiun 2, dan Stasiun 3.....	286
Gambar 4. 121 Indeks Nilai Penting Vegetasi di Sekitar Bukit Petrok Ponorogo.	296
Gambar 4. 122 Buku Petunjuk Praktikum.....	299

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Waktu Penelitian	27
Tabel 3. 2 Kolektif Data Vegetasi pada Setiap Petak	36
Tabel 3. 3 Identifikasi nama Spesies Jenis-Jenis Pohon	37
Tabel 3. 4 Identifikasi nama Spesies Jenis-Jenis Perdu	37
Tabel 3. 5 Identifikasi nama Spesies Jenis-Jenis Semak	37
Tabel 3. 6 Identifikasi nama Spesies Jenis-Jenis Liana	38
Tabel 3. 7 Identifikasi nama Spesies Jenis-Jenis Herba	38
Tabel 3. 8 Indeks Nilai Penting (INP)	38
Tabel 3. 9 Data Kolektif Parameter Fisikokimia	39
Tabel 3. 10 Kategori Validitas Buku Penuntun	40
Tabel 3. 11 Hasil Validasi Ahli Materi	40
Tabel 3. 12 Hasil Validasi ahli Media	42
Tabel 4. 1 Spesies Tumbuhan Penyusun Vegetasi di Sekitar Bukit Petrok	254
Tabel 4. 2 Kehadiran Spesies Dalam Setiap Stasiun Penelirian	259
Tabel 4. 3 Nilai Kerapatan, Frekuensi, dan Indeks Nilai Penting Vegetasi Bukit di Sekitar Bukit Petrok Ponorogo	264
Tabel 4. 4 Data faktor-faktor lingkungan di sekitari Bukit Petrok Ponorogo	270
Tabel 4. 5 Hasil validasi ahli materi oleh dosen pendidikan biologi	272
Tabel 4. 6 Hasil validasi ahli media oleh dosen pendidikan biologi	274
Tabel 4. 7 Tabel revisi oleh ahli materi	300
Tabel 4. 8 Tabel revisi oleh ahli media	302

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Data Kolektif Keanekaragaman Vegetasi di Sekitar Bukit Petrok..	313
Lampiran 2 Surat Permohonan Izin Penelitaian	316
Lampiran 3 Lokasi Penelitian.....	317
Lampiran 4 Dokumentasi Penelitian	318
Lampiran 5 Validasi Ahli Materi	319
Lampiran 6 Validasi Ahli Media.....	323
Lampiran 7 Angket Respon Mahasiswa.....	327
Lampiran 8 Buku Petunjuk Praktikum	328
Lampiran 9 Hasil Cek Plagiasi	353
Lampiran 10 Bimbingan Skripsi Elma.....	354
Lampiran 11 Validasi Sumber Pustaka	356