



**INVENTARISASI KUPU-KUPU (LEPIDOPTERA) DI
PERKEBUNAN DURJO KECAMATAN SUKORAMBI
KABUPATEN JEMBER**

SKRIPSI

Oleh

**Nida Lutfiana
NIM 071810401085**

**JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS JEMBER
2013**



**INVENTARISASI KUPU-KUPU (LEPIDOPTERA) DI
PERKEBUNAN DURJO KECAMATAN SUKORAMBI
KABUPATEN JEMBER**

SKRIPSI

diajukan guna melengkapi tugas akhir dan memenuhi salah satu syarat
untuk menyelesaikan Program Studi Biologi (S1)
dan mencapai gelar Sarjana Sains

Oleh

**Nida Lutfiana
NIM 071810401085**

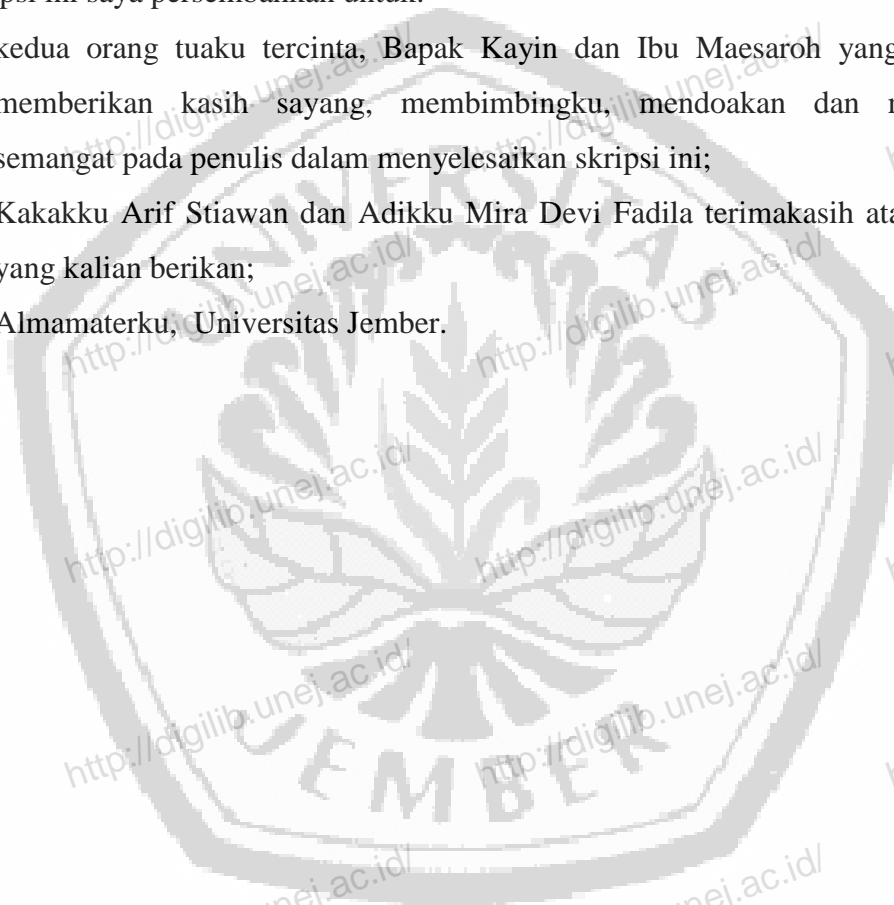
**JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS JEMBER**

2013

PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk:

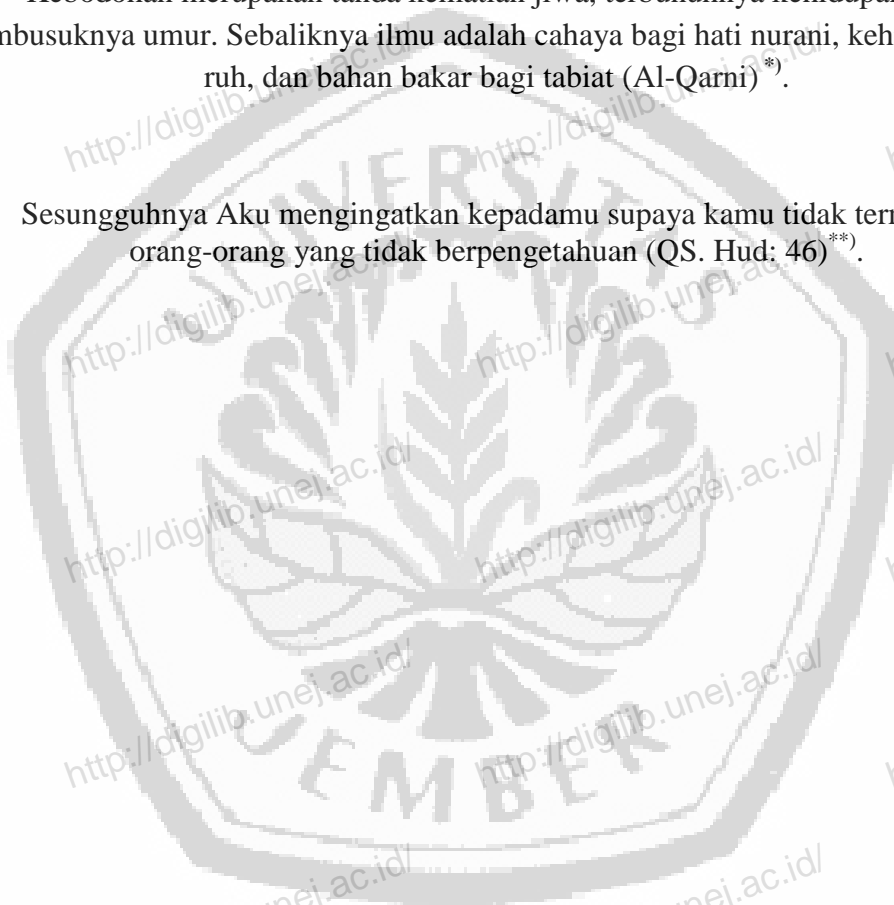
1. kedua orang tuaku tercinta, Bapak Kayin dan Ibu Maesaroh yang senantiasa memberikan kasih sayang, membimbingku, mendoakan dan memberikan semangat pada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini;
2. Kakakku Arif Stiawan dan Adikku Mira Devi Fadila terimakasih atas semangat yang kalian berikan;
3. Almamaterku, Universitas Jember.



MOTTO

Kebodohan merupakan tanda kematian jiwa, terbunuhnya kehidupan, dan membusuknya umur. Sebaliknya ilmu adalah cahaya bagi hati nurani, kehidupan bagi ruh, dan bahan bakar bagi tabiat (Al-Qarni)*).

Sesungguhnya Aku mengingatkan kepadamu supaya kamu tidak termasuk orang-orang yang tidak berpengetahuan (QS. Hud: 46)**).



*) Al-Qarni, Aidh. 2004. Latahzan, Jangan Bersedih. Jakarta: CV Charisma Putra.

**) Departemen Agama Republik Indonesia. 2005. Al-Quran dan Terjemahannya. Bandung: PT Syaamil Cipta media

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Nida Lutfana

NIM : 071810401085

menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi yang berjudul “Inventarisasi Kupu-kupu (Lepidoptera) di Perkebunan Durjo Kecamatan Sukorambi Kabupaten Jember” adalah benar-benar hasil karya sendiri, kecuali jika dalam pengutipan substansi disebutkan sumbernya, dan belum pernah diajukan pada institusi manapun, serta bukan karya jiplakan. Saya bertanggung jawab atas keabsahan dan kebenaran isinya sesuai dengan sikap ilmiah yang harus dijunjung tinggi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, tanpa adanya tekanan dan paksaan dari pihak mana pun serta bersedia mendapat sanksi akademik jika ternyata di kemudian hari pernyataan ini tidak benar.

Jember, 27 Desember 2012

Yang menyatakan,

Nida Lutfiana

NIM 071810401085

SKRIPSI

**INVENTARISASI KUPU-KUPU (LEPIDOPTERA) DI
PERKEBUNAN DURJO KECAMATAN SUKORAMBI
KABUPATEN JEMBER**

Oleh

**Nida Lutfiana
NIM 071810401085**

Pembimbing:

Dosen Pembimbing Utama (DPU) : Dr. Hidayat Teguh Wiyono, M.Pd

Dosen Pembimbing Anggota (DPA) : Dr. Jekti Prihatin, M.Si

PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul "Inventarisasi Kupu-kupu (Lepidoptera) di Perkebunan Durjo Kecamatan Sukorambi Kabupaten Jember" telah diuji dan disahkan pada :

Hari, tanggal :

Tempat : Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Jember

Tim Penguji

Ketua
(Dosen Pembimbing Utama),

Sekretaris
(Dosen Pembimbing Anggota),

Dr. Hidayat Teguh Wiyono M.Pd
NIP. 195805281988021001

Dr. Jekti Prihatin, M.Si
NIP. 196510091991032001

Dosen Penguji I,

Dosen Penguji II,

Dra. Susantin Fajariyah M.Si
NIP. 196411051989022001

Sri Mumpuni Wahyu Widajati S.Pd, M.Si
NIP. 197105101999032002

Mengesahkan

Dekan,

Prof. Drs. Kusno DEA, Ph.D
NIP. 196101081986021001

RINGKASAN

Inventarisasi Kupu-kupu (Lepidoptera) di Perkebunan Durjo Kecamatan Sukorambi Kabupaten Jember; Nida Lutfiana, 071810401085; Skripsi; Desember 2012; 66 Halaman; Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Jember.

Kupu-kupu termasuk ordo Lepidoptera (*Lepis* berarti sisik; *pteron* berarti sayap). Variasi warna sayap kupu-kupu digunakan sebagai salah satu karakter penting dalam identifikasi kupu-kupu. Kehadiran kupu-kupu dapat digunakan sebagai indikator kualitas lingkungan yang baik, pollinator, obyek wisata, dan sarana pendidikan. Kupu-kupu dapat hidup di berbagai habitat mulai dataran rendah sampai ke dataran tinggi. Keberadaan kupu-kupu di Perkebunan Durjo masih banyak yang belum memperhatikan dan mengetahuinya, sehingga dilakukan penelitian tentang inventarisasi kupu-kupu. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui spesies kupu-kupu yang terdapat di Perkebunan Durjo Kecamatan Sukorambi Kabupaten Jember.

Penelitian ini dilakukan pada bulan Agustus sampai September 2012. Penangkapan spesimen dilakukan di Perkebunan Durjo, Kecamatan Sukorambi, Kabupaten Jember pada pukul 07.00 - 12.00, selain itu juga dilakukan pengukuran faktor fisik seperti suhu dan kelembapan. Pengumpulan spesimen dilakukan dengan metode jelajah menggunakan jaring serangga (*insecting net*). Proses identifikasi dilakukan di Laboratorium Zoologi Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Jember. Data yang diperoleh dianalisis secara deskriptif dengan mengamati ciri-ciri morfologi kupu-kupu.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa kupu-kupu yang terdapat di Perkebunan Durjo sebanyak 25 spesies kupu-kupu yaitu, *Graphium aganemnon*, *Graphium sarpedon*, *Euploea mulciber*, *Junonia hedonia*, *Junonia iphita*, *Neptis hylas*, *Euploea crameri*, *Mycalesis horsfieldi*, *Mycalesis fransisca*, *Mycalesis janardana*, *Orsotriaena medus*, *Ypthima baldus*, *Hypolimnas bolina*, *Chersonesia rahria rahria*, *Leptosia*

nina, Eurema hecabe, Eurema blanda, Delias belisama, Catopsilia pamona, Jamides celeno optimus, Jamides elpis pseudelpis, Zizina otis, Taxila sp, Potanthus omaha, Coladenia kehelatha. Kupu-kupu tersebut dari 6 famili yaitu Papilionidae, Nymphalidae, Pieridae, Lycaenidae, Riodinidae, dan Hesperidae.

Spesies kupu-kupu yang paling banyak ditemukan di lokasi penelitian yaitu famili Nymphalidae terdiri dari 12 spesies, kemudian famili Pieridae terdiri dari 5 spesies, Famili Lycaenidae terdiri dari 3 spesies, Famili Papilionidae dan famili Hesperidae terdiri dari 2 spesies, dan famili yang paling sedikit ditemukan yaitu famili Riodinidae terdiri dari 1 spesies. Adapun kupu-kupu yang sering ditemukan di setiap lokasi penelitian yaitu *Mycalensis horsfieldi, Mycalensis fransisca, Orsotriaena medus, Ypthima baldus, Leptosia nina, Delias belisama,* sedangkan kupu-kupu yang paling sedikit ditemukan yaitu *Chersonesia rahria* dan *Taxila sp.*

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Inventarisasi Kupu-kupu (Lepidoptera) di Perkebunan Durjo Kecamatan Sukorambi Kabupaten Jember”. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan strata satu (SI) dan memperoleh gelar sarjana Sains (S.Si) di Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Jember.

Penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, oleh karena itu penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang tiada terhingga kepada:

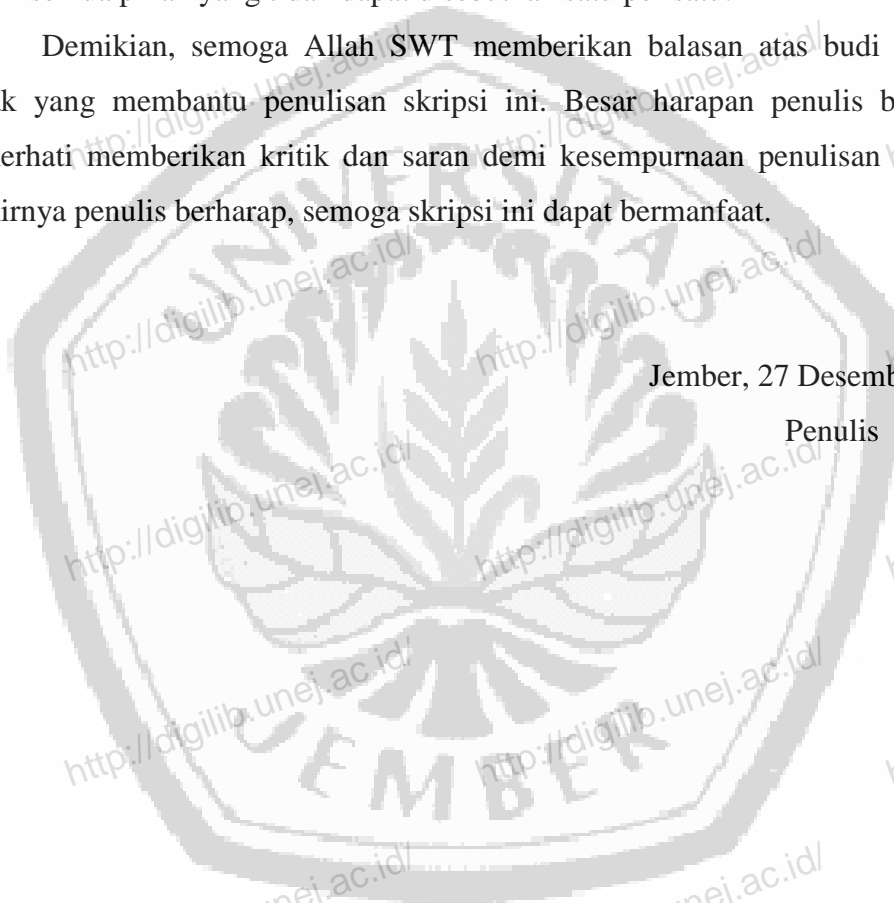
1. Prof. Drs. Kusno, DEA. Ph.D selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Jember;
2. Dr. Hidayat Teguh Wiyono M.Pd selaku dosen pembimbing utama (DPU) dan Dr. Jekti Prihatin, M.Si selaku dosen pembimbing anggota (DPA) yang telah meluangkan waktu dan pikiran guna memberikan bimbingan, masukan dan pengarahan demi terselesainya skripsi ini;
3. Dra. Susantin Fajariyah M.Si selaku dosen penguji I dan Sri Mumpuni Wahyu Widajati S.Pd, M.Si selaku dosen penguji II, atas kritik dan saran yang sangat membangun demi penyusunan skripsi ini;
4. Drs. Asmoro Lelono, M.Si selaku dosen pembimbing akademik yang selalu memberi bimbingan dan arahan selama perkuliahan serta turut serta dalam membimbing penyusunan skripsi;
5. Kepala Perkebunan Durjo yang telah memberi ijin penelitian;
6. Keluarga Bapak Jumaniso, terimakasih atas informasi dan bantuannya selama penelitian;

7. Agus, Nurul, Ima, Pining, Winda, Gita, Diah, Yogi, Agung, Viki, beserta teman-teman Biologi 2007 lainnya, terimakasih atas bantuan, dukungan, semangat, dan kebersamaannya;
8. teman-temanku di kosan Jl. Halmahera 2 No. 2, terimakasih atas dukungan dan semangatnya;
9. semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Demikian, semoga Allah SWT memberikan balasan atas budi baik semua pihak yang membantu penulisan skripsi ini. Besar harapan penulis bila segenap pemerhati memberikan kritik dan saran demi kesempurnaan penulisan selanjutnya. Akhirnya penulis berharap, semoga skripsi ini dapat bermanfaat.

Jember, 27 Desember 2012

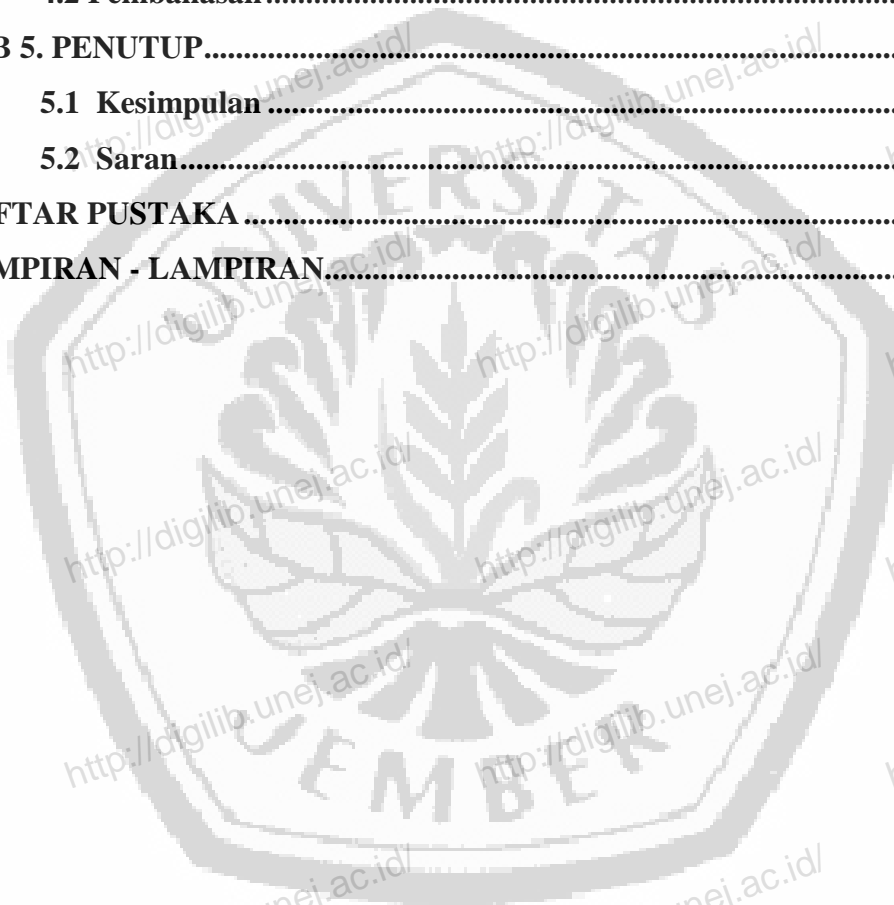
Penulis



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSEMBAHAN	ii
HALAMAN MOTTO	iii
PERNYATAAN	iv
PEMBIMBING	v
PENGESAHAN	vi
RINGKASAN	vii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Morfologi Kupu-kupu	4
2.2 Siklus Hidup Kupu-kupu	7
2.3 Perilaku Kupu-kupu	8
2.4 Klasifikasi Kupu-kupu	9
2.5 Faktor yang Mempengaruhi Pertumbuhan Kupu-kupu	14
2.6 Kondisi Umum Perkebunan Durjo	16
BAB 3. METODE PENELITIAN	17
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	17

3.2 Alat dan Bahan	17
3.3 Cara Kerja.....	17
3.4 Analisis Data.....	22
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	23
4.1 Hasil Penelitian	23
4.2 Pembahasan	56
BAB 5. PENUTUP.....	62
5.1 Kesimpulan	62
5.2 Saran.....	62
DAFTAR PUSTAKA	63
LAMPIRAN - LAMPIRAN.....	67



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
2.1 Antena Kupu-kupu.....	5
2.2 Morfologi Kupu-kupu.....	7
2.3 Siklus hidup kupu-kupu.....	8
2.4 Venasi sayap kupu-kupu famili Hesperiiidae.....	9
2.5 Venasi sayap kupu-kupu famili Papilionidae.....	10
2.6 Venasi sayap kupu-kupu famili Pieridae.....	12
2.7 Venasi sayap kupu-kupu famili Nymphalidae.....	12
2.8 Venasi sayap kupu-kupu famili Nymphalidae.....	13
2.9 Venasi sayap kupu-kupu Famili Lycanidae.....	13
2.10 Venasi sayap kupu-kupu famili Riodinidae.....	14
3.1 Peta Lokasi Penelitian.....	18
3.2 Cara Membuat Kertas Papilot.....	20
3.3 Perentangan sayap kupu-kupu.....	21
4.1 <i>Graphium aganemnon</i>	24
4.2 <i>Graphium sarpedon</i>	26
4.3 <i>Euploea mulciber</i>	27
4.4 <i>Junonia hedonia</i>	29
4.5 <i>Junonia iphita</i>	30
4.6 <i>Neptis hylas</i>	31
4.7 <i>Euploea crameri</i>	33
4.8 <i>Mycalesis horsfieldi</i>	34
4.9 <i>Mycalesis fransisca</i>	35
4.10 <i>Mycalesis janardana</i>	37
4.11 <i>Orsotriaena medus</i>	38
4.12 <i>Ypthima baldus</i>	39
4.13 <i>Hypolimnas bolina</i>	40

4.14 <i>Chersonesia rahria</i>	41
4.15 <i>Leptosia nina</i>	42
4.16 <i>Eurema hecabe</i>	44
4.17 <i>Eurema blanda</i>	45
4.18 <i>Delias belisama</i>	46
4.19 <i>Catopsilia pomona</i>	48
4.20 <i>Jamides celeno</i>	50
4.21 <i>Jamides elpis</i>	51
4.22 <i>Zizina otis</i>	52
4.23 <i>Taxila sp.</i>	53
4.24 <i>Potanthus omaha</i>	54
4.25 <i>Coladenia kehelatha</i>	55



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Rekapitulasi Kupu-kupu yang diperoleh pada Lokasi Penelitian.....	67
2. Pengukuran Faktor Lingkungan.....	69
3. Pengamatan Venasi Sayap Kupu-kupu Berdasarkan Borrer <i>et.al.</i> , (1992)...	70
4. Hasil Identifikasi Kupu-kupu.....	73
5. Kunci identifikasi Kupu-kupu.....	75
6. Surat Ijin Penelitian	82

