

SKRIPSI

**KEANEKARAGAMAN KUPU-KUPU (*Lepidoptera*) DI PLAWANGAN
KAWASAN TAMAN NASIONAL GUNUNG MERAPI,
DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

**Disusun Oleh :
Irena Winda Natasa
NPM : 080801065**



**UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
FAKULTAS TEKNOBIOLOGI
PROGRAM STUDI BIOLOGI
YOGYAKARTA
2016**

**KEANEKARAGAMAN KUPU-KUPU (*Lepidoptera*) DI PLAWANGAN
KAWASAN TAMAN NASIONAL GUNUNG MERAPI,
DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

SKRIPSI

**Diajukan kepada Program Studi Biologi
Fakultas Teknobiologi Universitas Atma Jaya Yogyakarta
guna memenuhi sebagian syarat untuk memperoleh
derajat Sarjana S-1**

**Disusun oleh :
Irena Winda Natasa
080801065**



**UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
FAKULTAS TEKNOBIOLOGI
PROGRAM STUDI BIOLOGI
YOGYAKARTA
2016**

PENGESAHAN

Mengesahkan Skripsi dengan Judul :

KEANEKARAGAMAN KUPU-KUPU (*Lepidoptera*) DI PLAWANGAN
KAWASAN TAMAN NASIONAL GUNUNG MERAPI,
DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Irena Winda Natasa

NPM : 080801065

Telah disetujui untuk ujian pendadaran

pada hari, Jumat 10 Juni 2016

Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

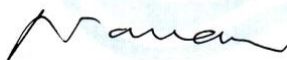
SUSUNAN TIM PENGUJI

Pembimbing utama,



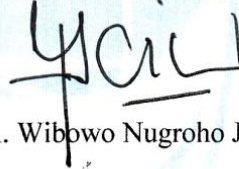
(Dr. Felicia Zahida, M.Sc)

Pembimbing Kedua,



(Ir. Ign. Pramana Yuda, M.Si, Ph.D)

Anggota Tim Penguji,



(Drs. A. Wibowo Nugroho Jati, M.S)

Yogyakarta, 30 Juni 2016

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
FAKULTAS TEKNOBIOLOGI

Dekan,



Drs. B. Boy Rahardjo Sidharta, M. Sc
TEKNOBIOLOGI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Yogyakarta, 10 Juni 2016

Nama : Irena Winda Natasa

Yang menyatakan,

NPM : 080801065

Judul Skripsi : **KEANEKARAGAMAN KUPU-KUPU (Lepidoptera) DI
PLAWANGAN KAWASAN TAMAN NASIONAL GUNUNG
MERAPI, DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

menyatakan bahwa skripsi tersebut di atas benar-benar asli hasil karya saya sendiri dan disusun berdasarkan norma akademik. Apabila di kemudian hari ternyata terbukti sebagai plagiarisme, saya bersedia untuk menerima sanksi akademik yang berlaku berupa pencabutan predikat kelulusan dan gelar kesarjanaan saya.

Yogyakarta, 10 Juni 2016

Yang menyatakan,



irena Winda Natasa

LEMBAR PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan khususnya untuk kedua orang tua saya dan Octa serta kepada pihak-pihak lain baik dari keluarga maupun teman-teman yang telah mendukung saya dalam menyelesaikan skripsi ini.

Keadaan kita hari ini adalah akumulasi dari apa yang dilakukan kemarin, dan apa yang akan terjadi besok, tergantung dari apa yang kita lakukan hari ini

(Andrie Wongso)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan yang Maha Esa atas kasih dan setianya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **KEANEKARAGAMAN KUPU-KUPU (*Lepidoptera*) DI PLAWANGAN KAWASAN TAMAN NASIONAL GUNUNG MERAPI, DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA** sebagai suatu syarat untuk mendapatkan gelar kesarjanaan S-1 di Fakultas Teknobiologi Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Penulis mengucapkan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya atas semua bantuan yang telah diberikan baik secara langsung maupun tidak langsung selama penyusunan skripsi. Secara khusus rasa terima kasih tersebut penulis sampaikan kepada :

1. Bapak Drs. B. Boy Rahardjo Sidharta, M.Sc, selaku Dekan Fakultas Teknobiologi yang telah memberikan arahan dan motivasi kepada penulis selama menempuh kuliah di Program Studi Biologi Fakultas Teknobiologi Atma Jaya Yogyakarta.
2. Ibu Dr. Felicia Zahida, M.Sc, selaku dosen pembimbing utama yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan selama penyusunan skripsi.
3. Bapak Ir. Ign. Pramana Yuda, M.Si, Ph.D, selaku dosen pembimbing pendamping, yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan selama penyusunan skripsi.

4. Bapak Drs. A. Wibowo Nugroho Jati, M.S selaku dosen penguji ujian pendadaran.
5. Bapak Ir. Edy Sutiyarto selaku Kepala Balai Taman Nasional Gunung Merapi yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian di kawasan Taman Nasional Gunung Merapi.
6. Kedua orang tua dan adik saya, yang telah banyak memberikan dukungan, doa dan semangat dalam penyusunan naskah.
7. Teman-teman yang selalu memberikan dukungan dan motivasi selama penyusunan naskah ini.

Penulis menyadari dalam penulisan naskah skripsi ini terdapat kekurangan yang tidak disadari, baik dari segi materi maupun penyajiannya. Untuk itu saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan dalam penyempurnaan naskah skripsi ini. Terakhir penulis berharap, semoga naskah skripsi ini dapat memberikan hal yang bermanfaat dan menambah wawasan bagi pembaca dan khususnya bagi penulis juga.

Yogyakarta, 10 Juni 2016

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
INTISARI	xi
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Keaslian Penelitian	2
C. Rumusan Masalah	4
D. Tujuan Peneliatian	4
E. Manfaat	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Karakteristik dan Klasifikasi Kupu-Kupu	5
B. Ciri-Ciri Kupu-Kupu	6
C. Siklus Hidup Kupu-Kupu	8
D. Habitat Kupu-Kupu	11
E. Faktor Yang Mempengaruhi Kehidupan Kupu-Kupu	11
III. METODE PENELITIAN	17
A. Tempat dan Waktu Penelitian	17
B. Alat dan Bahan	17
C. Cara Kerja	18
1. Tahap Persiapan	18
2. Tahap Pelaksanaan	18
3. Tahap Analisis	19
D. Analisis Data	19

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	22
A. Jenis dan Jumlah Kupu-Kupu	22
B. Dominasi Jenis Kupu-Kupu	27
C. Aktivitas Kupu-Kupu	28
D. Indeks Keanekaragaman Kupu-kupu	29
E. Faktor-Faktor Lingkungan	30
V. KESIMPULAN DAN SARAN	32
A. Kesimpulan	32
B. Saran	32
DAFTAR PUSTAKA	33
LAMPIRAN	36

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Data Jenis Kupu-Kupu di Taman Wisata Plawangan Turgo di Kawasan Taman Nasional Gunung Merapi	22
Tabel 2. Dominasi Jenis Kupu-Kupu Mingguan Dengan Metode Jejak Jelajah di Taman Nasional Gunung Merapi	27
Tabel 3. Waktu Aktivitas Kupu-Kupu di Taman Nasional Gunung Merapi	28
Tabel 4. Keanekaragaman Kupu-Kupu Di Plawangan Turgo Kawasan Taman Nasional Gunung Merapi	30
Tabel 5. Hasil Pengukuran Faktor Lingkungan di Kawasan Taman Nasional Gunung Merapi	31

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Struktur dan Sayap <i>Lepidoptera</i>	7
Gambar 2. Peta Lokasi Pengamatan <i>Lepidoptera</i> di Plawangan, Kawasan Taman Nasional Gunung Merapi	21
Gambar 3. <i>Neptis hylas</i>	23
Gambar 4. <i>Hypolimnas bolina</i>	23
Gambar 5. <i>Tirumala petiverana</i>	24
Gambar 6. <i>Mycalesis horsfieldi</i>	24
Gambar 7. <i>Danaus melanippus</i>	24
Gambar 8. <i>Eurema blanda</i>	25
Gambar 9. <i>Eurema hacabe</i>	26
Gambar 10. <i>Pieris brassice</i>	26
Gambar 11. <i>Gandaca harina</i>	26

INTISARI

Kupu-kupu merupakan serangga yang sangat mengagumkan di alam karena keindahan warna dan bentuk sayap. Kupu-kupu secara ekologi memberi andil dalam mempertahankan keseimbangan ekosistem. Habitat yang rusak dapat menyebabkan penurunan jenis kupu-kupu. Kawasan Taman Nasional Gunung Merapi (TNGM) merupakan salah satu habitat yang baik untuk jenis kupu-kupu, karena kawasan tersebut merupakan kawasan dengan ekosistem yang spesifik. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keanekaragaman kupu-kupu di Plawangan Kawasan Taman Nasional Gunung Merapi. Metode yang digunakan merupakan metode gabungan dari metode transek dan jejak jelajah. Kupu-kupu yang ditemukan terdapat 9 jenis dari 2 suku yaitu Pieridae dan Nymphalidae dengan jumlah keseluruhan 116 individu. Jenis kupu-kupu yang mendominasi adalah *Eurema blanda*, *E. hacabe* dan *Gandaca harina*. Hasil analisis indeks keanekaragaman kupu-kupu menggunakan rumus Shanon-Wiener dan diperoleh indeks keanekaragaman (H') adalah 1,92 dalam kategori rendah.