

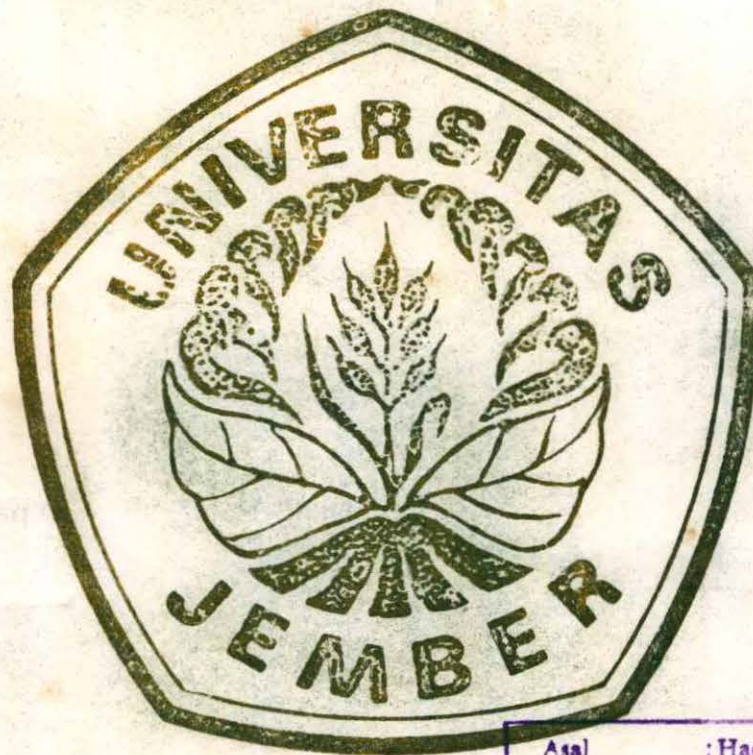


MILIK PERPUSTAKAAN  
UNIVERSITAS JEMBER

TIDAK DIPINJAMKAN KELUAR

**STUDI KERAGAMAN KUPU - KUPU DI KAWASAN WISATA  
REMBANGAN JEMBER SEBAGAI SUMBER BELAJAR  
BIOLOGI DI SMU**

**SKRIPSI**



Oleh

*Jianawati*  
NIM. BICI95145

Asal	: Hadiah	Klass
	Pembelian	595.77
Terima Tgl:	11 JUL 2000	JIA
No. induk :	10.2.356	S

**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS JEMBER**

2000

## **MOTTO**

“Dunia adalah terkutuk, apa yang menjadi isi dunia adalah terkutuk, kecuali ingat kepada Allah dan orang yang berilmu atau orang yang berilmu atau orang yang menuntut ilmu”.

**(H.R. Tirmiji dari Abu Hurairah ra)**

## **PERSEMBAHAN**

Skripsiku, dengan segala cinta kasihku ku persembahkan kepada :

1. Ibunda Supiatim dan ayahanda Sadi yang selalu berusaha dan berdoa untuk keberhasilanku dengan penuh keikhlasan.
2. Saudara-saudaraku ; Cak Sun bersama Ning Mud serta Dik Ayu yang manis, Cak Tohir dan Cak Wandu yang selalu mendukung dan memberikan motivasi untuk keberhasilan studiku.
3. Mas Zuhdi Burhanul Widayanto yang setia menemaniku dalam mengarungi cobaan hidupku maupun dalam suka citaku.
4. Almamater yang kubanggakan.



**PENGAJUAN**

**Studi Keragaman Kupu-kupu di Kawasan Wisata Rembangan  
sebagai Sumber Belajar Biologi di SMU**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk dipertahankan di depan tim penguji guna memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Pendidikan Sarjana Strata I Program Studi Pendidikan Biologi Jurusan Pendidikan MIPA pada Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember

Oleh:

Nama Mahasiswa : Jianawati  
N I M : BICI95145  
Angkatan Tahun : 1995  
Daerah Asal : Mojokerto  
Tempat dan Tanggal Lahir : Mojokerto, 20 Mei 1975  
Jurusan / Program Studi : Pendidikan MIPA/Pendidikan Biologi

**Disetujui:**

**Pembimbing I**

**Drs. Supriyanto, M.Si**

**NIP. 131 660 791**

**Pembimbing II**

**Drs. Slamet Hariyadi, M.Si**

**NIP. 131 993 439**

## PENGESAHAN

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji dan di terima oleh Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember.

Pada hari : Kamis

Tanggal : 29 Juni 2000

Tempat : Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember

Tim Penguji :

**Ketua**



**Drs. Dwi Margono, MPd, MEd**

**NIP : 131 660 787**

**Sekretaris**



**Drs. Slamet Hariyadi, MSi**

**NIP : 131 993 439**

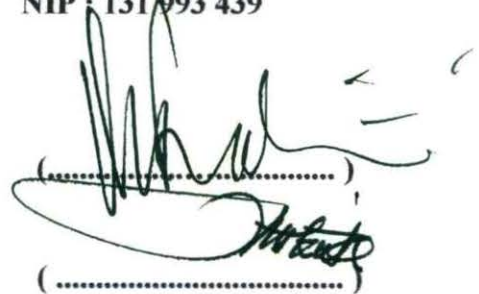
**Anggota :**

1. **Drs. Suratno, MSi**

**NIP : 131 993 443**

2. **Drs. Supriyanto, MSi**

**NIP : 131 660 791**



(.....)

(.....)

Mengetahui :

Dekan



**Drs. Soekardjo B.W**

**NIP : 130 287 101**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmad dan hidayah-Nya sehingga skripsi dengan judul "Studi Keragaman Kupu-kupu di Kawasan Wisata Rembangan Jember sebagai Sumber Belajar Biologi di SMU" dapat diselesaikan.

Dalam kesempatan ini diucapkan terima kasih kepada:

1. Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember;
2. Ketua Jurusan Pendidikan MIPA FKIP Universitas Jember;
3. Ketua Program Pendidikan Biologi FKIP Universitas Jember;
4. Drs Supriyanto , MSi dan Drs Slamet Hariyadi, MSi atas Bimbingannya;
5. Drs. Suratno M.Si atas arahan dan motivasinya ;
6. Bapak Basuki Slamet selaku pimpinan di kawasan Wisata Rembangan Jember beserta staf dan karyawan di kawasan Wisata Rembangan Jember ;
7. Mas-mas dan teman-teman di Kalimantan XVI no 11 yang telah membantuku dan membangkitkan semangatku disaat aku terpuruk;
8. Teman-teman di Kalimantan 57 dan rekan-rekan biologi angkatan 1995 yang telah mewarnai hidupku;
9. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

Semoga amal baik yang telah diberikan mendapat pahala dari Allah SWT.

Jember, Mei 2000

penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN MOTTO .....	i
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	ii
HALAMAN PENGAJUAN .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR LAMPIRAN .....	ix
ABSTRAK .....	x
I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Ciri-ciri Morfologi Kupu-kupu .....	5
2.2 Perilaku Kupu-kupu .....	6
2.3 Siklus Hidup Kupu-Kupu .....	6
2.4 Kedudukan Kupu-Kupu Dalam Sistematika .....	6
2.4.1 Famili Papilionidae .....	7
2.4.2 Famili Pieridae .....	7
2.4.3 Famili Lycaenidae .....	8
2.4.4 Famili Lybitheidae .....	9
2.4.5 Famili Nymphalidae .....	9
2.4.6 Famili Satyridae.....	10

2.4.7 Famili Danaidae .....	11
2.5 Faktor-faktor Lingkungan yang Mempengaruhi Kehidupan Kupu-kupu .....	11
2.5.1 Faktor-faktor Abiotik (iklim) .....	11
2.5.2 Faktor-faktor Biotik .....	13
2.7 Sumber Belajar .....	13
2.7.1 Pengertian sumber belajar.....	13
2.7.2 Klasifikasi Sumber Belajar .....	14
2.7.3 Penggunaan Sumber Belajar .....	15
III. METODE PENELITIAN	
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian .....	16
3.1.1 Tempat Penelitian .....	16
3.1.2 Waktu Penelitian .....	16
3.2 Metode Pengambilan Sampel .....	16
3.3 Alat dan Bahan .....	17
3.3.1 Alat .....	17
3.3.2 Bahan .....	17
3.4 Prosedur Penelitian .....	17
3.5 Analisis Data .....	18
3.5.1 Identifikasi Kupu-kupu .....	18
3.5.2 Indeks Keanekaragaman Kupu-kupu .....	18
3.5.3 Analisis untuk Sumber Belajar Biologi .....	19
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Hasil Penelitian .....	20
4.1.1 Jenis Kupu-kupu yang ditemukan di kawasan Wisata Rembangan Jember .....	20
4.1.2 Besarnya Indeks Keragaman Jenis Kupu-kupu .....	39
4.2 Pembahasan .....	39
4.2.1 Indeks Keragaman jenis Kupu-kupu .....	39



4.2.2 Keragaman Kupu-kupu di Kawasan Wisata Rembangan Jember .....	40
4.2.3 Kupu-kupu di Kawasan Wisata Rembangan Jember sebagai sumber belajar Biologi .....	42
V. SIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Simpulan .....	47
5.2 Saran .....	47
DAFTAR PUSTAKA .....	48
Lampiran .....	50

## DAFTAR LAMPIRAN

No.	Judul	Hal.
1.	Matrik Penelitian	50
2.	Skema Pengambilan Sampel Kupu-kupu di Kawasan Wisata Rembangan Jember	51
3.	Klasifikasi Kupu-kupu yang Terdapat di Kawasan Wisata Rembangan Jember	52
4.	Analisis Indeks Keragaman Spesies Kupu-kupu di Kawasan Wisata Rembangan Jember	53
5.	Tanggal Pengambilan dan jumlah kupu-kupu yang diperoleh	54
6.	Faktor-faktor abiotik dan jumlah kupu-kupu yang diperoleh	55
7.	Kunci Determinasi Serangga Bangsa Lepidoptera Tingkat Suku Menurut Christian Lilies	56

## ABSTRAK

Jianawati, Mei 2000. Studi Keragaman Kupu-kupu di Kawasan Wisata Rembangan Jember sebagai Sumber Belajar Biologi di SMU.”

Skripsi, Program Pendidikan Biologi, Jurusan Pendidikan MIPA, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember , Pembimbing (I) Drs. Supriyanto, MSi, (II) Drs. Slamet Hariyadi , MSi.

Kupu-kupu adalah serangga siang bersayap lebar yang kebanyakan berwarna cerah. Permasalahan yang timbul adalah jenis-jenis kupu-kupu apa sajakah yang terdapat di kawasan wisata Rembangan Jember, berapa besar indeks keragaman jenisnya dan dapatkah digunakan sebagai sumber belajar biologi di SMU?. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis-jenis kupu-kupu yang terdapat di kawasan wisata Rembangan Jember, mengetahui keragaman jenisnya dan mengetahui dapat tidaknya dijadikan sebagai sumber belajar biologi di SMU. Penelitian ini diharapkan dapat bermanfaat sebagai sumber belajar biologi di SMU. Pengambilan sampel dilakukan setiap hari dari tanggal 13 Maret sampai 6 April 2000 mulai pukul 08.00 WIB – 16.00 WIB. Identifikasi dilakukan di Laboratorium Biologi FKIP Universitas Jember dan di Wisata Kebun Bunga Tropis dan Rumah Kupu di Garahan Jember.

Metode Pengambilan sampel adalah dengan cara menjelajah. Untuk mengetahui nama jenis kupu-kupu digunakan kunci identifikasi kupu-kupu menurut Christian Lilies (1991), Pengenalan pelajaran serangga (Borror, Triplehorn dan Johnson , 1992), Katalog Kupu-kupu dan indeks keragamannya menggunakan indeks keragaman Shannon–Wiener. Untuk mengetahui dapat tidaknya kupu-kupu yang terdapat di kawasan wisata Rembangan Jember dijadikan sebagai sumber Belajar Biologi di SMU mengacu kepada Kriteria sumber belajar yang baik menurut Djohar (1985). Hasil penelitian menunjukkan bahwa kupu-kupu yang terdapat di kawasan wisata Rembangan Jember sebanyak lima belas jenis yaitu *Papilio memnon*, *Graphium doson*, *Papilio polytes*, *Papilio agamemnon*, *Delias eucaris*, *Leptosia Xiphia*, *Terias blanda*, *Catopsilia scylla*, *Anteos clorende*, *Euploea core*, *Euploea mulciber*, *Hypolimnas bolina*, *Precis almana*, *Athima perius* dan *Elymnias hipermnestra*. Indeks Keragaman jenis kupu-kupu di kawasan wisata Rembangan Jember sebesar 2,570. Lima belas jenis kupu-kupu yang terdapat di kawasan wisata Rembangan Jember dapat digunakan sebagai sumber belajar biologi di SMU.

Kata kunci : Keragaman, kupu-kupu, Sumber Belajar Biologi.

## DAFTAR PUSTAKA

- Borror, D.J, C.A Triplehorn dan N.F. Johnson, 1992. *Pengenalan Pelajaran Serangga*. Edisi Keenam. Yogyakarta: Gajahmada University Press.
- Depdikbud. 1995. *Garis-garis Besar Program Pengajaran Biologi SMU*. Jakarta: Depdikbud.
- Hamalik, O. 1994. *Media Pendidikan*. Bandung: Citra Aditya.
- Imms, D. A. 1957. *General Text Book of Entomologi*. New Fetter Lane: The English Language Book Society and Metihuen and Co. Ltd. 2.
- Intermasa. 1989. *Seri Indonesia Fauna Serangga*. Jakarta: Intermasa
- Justinarita, J. 1997. *Distribusi Fitoplankton di Kolam UPT MIPA sebagai Sumber Belajar Biologi Fitoplankton (Skripsi)*. Jember: Universitas Jember.
- Komarayanti, S. 1987. *Studi Eksistensi Jamur yang Berpotensi Sebagai Penyebab Penyakit*. Yogyakarta: IKIP Yogyakarta.
- Landman, W, 1999, *Vlinder encyclopedia*, Lisse, R&B.
- Lilies, C. 1991. *Kunci Determinasi Serangga*. Yogyakarta: Kanisius.
- Loveless, A. R., 1989. *Prinsip-prinsip Biologi Tumbuhan Untuk Daerah Tropik 2*. Jakarta: Gramedia.
- Masirih, 2000. *Identifikasi Kupu-kupu di Kawasan Kegiatan Wisata Ranu Klakah Lumajang Sebagai Sumber Belajar Biologi di SMU*. (belum diterbitkan). Jember : FKIP Universitas Jember.
- Michael, P. 1994. *Metode Ekologi Untuk Penyelidikan Ladang dan Laboratorium*. Jakarta. UI Press.
- Nanao, J. 1996. *Kehidupan Kupu-Kupu*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- Polunin, N. 1994. *Pengantar Geografi Tumbuhan dan Beberapa Ilmu Serumpun*. Yogyakarta : Gajah Mada University Press.

- Putra, N.S, 1994. *Serangga di Sekitar Kita*. Yogyakarta : Kanisius.
- Oktarianti R. 1991, *Pengaruh Naungan Tanaman Kopi Terhadap Pertumbuhan Herba (Laporan Penelitian)*, Jember: Depdikbud Unej.
- Rohani, A dan Abu Ahmadi, 1997. *Pengelolaan Pengajaran*. Jakarta: PT Rineka Cipta.
- Sastrodihardjo. 1984. *Pengantar Entomologi Terapan*. Bandung: ITB.
- Sedhana, M. 1982 a. *Kondisi Ekologik Taman Nasional Baluran*. Jember: Faperta. Universitas Jember.
- Sutrisno. 1986. *Pendidikan Seumur hidup*. Jakarta: Departemen Pendidikan dan Kebudayaan Universitas Terbuka.
- Widowati, H. 1987. *Studi Eksistensi Jamur Yang Berpotensi sebagai Penyebab Penyakit Pada Bagian Kedalaman Kolam Renang Umum Sebagai Salah satu Sumber Belajar Ragam dan Morfologi Jamur Serta Pengaruh Lingkungan terhadap Distribusi Organisme Untuk SMA*. Yogyakarta: IKIP Yogyakarta.