

STUDI KEBERADAAN KUPU-KUPU DI KAWASAN HUTAN
PANTAI BAMA TAMAN NASIONAL BALURAN SEBAGAI
SUMBER BELAJAR BIOLOGI DI SMU

S K R I P S I

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan Pendidikan Sarjana
Program Pendidikan Biologi Jurusan Pendidikan MIPA
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Jember



| | | |
|-------------|---------------|------|
| Asal | Medan | Klas |
| Terima Tel: | 10 5 NOV 2000 | IS 2 |
| No, Induk : | 10 233 42 | RAH |
| | | v |

Oleh :

Rupen - kupa

PUJI RAHAYU
NIM : 9402103238

PROGRAM PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS JEMBER
2000

MOTTO

Artinya :

.....” Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman di antara kamu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat, dan Allah Maha mengetahui apa yang kamu kerjakan “. (QS. Al-Mujadilah :11)

PERSEMBAHAN

Skripsiku, dengan ketulusan hati yang penuh cinta kasih kupersembahkan :

1. Ibu Suparmi dan Bapak Sadimin Hadi Sumarto yang penuh ketulusan memberikan untaian do'a untuk keberhasilanku
2. Suamiku Eko Purnomo tercinta yang telah memberi ketegaran dalam mengarungi cobaan hidup baik suka maupun duka
3. Guru-guruku yang telah membimbingku
4. Almamaterku.

PENGAJUAN

STUDI KEBERADAAN KUPU - KUPU DI KAWASAN HUTAN PANTAI BAMA TAMAN NASIONAL BALURAN SEBAGAI SUMBER BELAJAR DI SMU

SKRIPSI

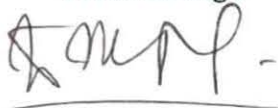
Diajukan untuk dipertahankan di depan tim penguji guna memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Sarjana Strata 1 Program Studi Pendidikan Biologi Jurusan Pendidikan Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam pada Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember

Oleh :

Nama Mahasiswa : Puji Rahayu
Nim : 9402103238
Angkatan Tahun : 1994
Jurusan/Program : P.MIPA/BIOLOGI
Daerah Asal : Klaten
Tempat/Tanggal Lahir : Klaten, 5 Maret 1975

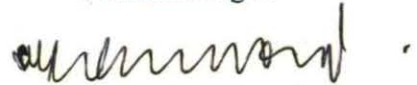
Disetujui

Pembimbing I



Drs. Dwi Margono, M.Pd, M.Ed
NIP. 131 660 787

Pembimbing II



Drs. Slamet Hariyadi, M.Si.
NIP. 131 993 439

PENGESAHAN

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji dan diterima oleh Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember sebagai skripsi pada :

Hari : Sabtu
Tanggal : 28 Oktober 2000
Tempat : Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember

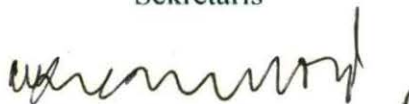
Tim Penguji

Ketua



Drs. Supriyanto, M.Si.
NIP. 131 660 791

Sekretaris



Drs. Slamet Hariyadi, M.Si.
NIP. 131 993 439

Anggota :

1. Drs. Dwi Margono, M.Pd., M.Ed.
NIP. 131 660 787




2. Drs. Sihono
NIP. 131 276 656



Mengetahui,

Dekan




Drs. Dwi Suparno, M.Hum.
NIP. 131 274 724

KATA PENGANTAR

Puji syukur dipanjatkan kehadiran Allah SWT, sebab hanya dengan rahmat dan hidayah-Nya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Studi Keberadaan kupu-kupu di Kawasan Hutan Pantai Bama Taman Nasional Baluran Sebagai Sumber Belajar Biologi di SMU”.

Dalam kesempatan ini disampaikan ucapan terima kasih kepada yang terhormat :

1. Drs. Dwi Suparno, MHum. selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember,
2. Drs. Singgih Bektiarso, M.Pd. selaku Ketua Jurusan P. MIPA Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember,
3. Drs. Slamet Hariyadi, M.Si. selaku Ketua Program Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember,
4. Drs. Dwi Margono, M.Pd, M.Ed dan Drs. Slamet Hariyadi, M.Si selaku dosen pembimbing,
5. Ir. Ikin Zaenal Mutaqin, selaku Pimpinan Taman Nasional Baluran
6. Sri Utami, atas bantuannya dalam melakukan identifikasi kupu-kupu

Semoga amal baik mereka diberi imbalan yang lebih besar oleh Allah SWT, Amin.

Jember, Oktober 2000

Penulis

DAFTAR ISI

| | |
|--|-----|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN MOTTO | ii |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | iii |
| HALAMAN PENGAJUAN | iv |
| HALAMAN PENGESAHAN | v |
| KATA PENGANTAR | vi |
| DAFTAR ISI | vi |
| DAFTAR LAMPIRAN | ix |
| DAFTAR GAMBAR | x |
| ABSTRAK | xi |
| | |
| I. PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 1 |
| 1.3 Batasan Masalah..... | 3 |
| 1.4 Definisi Operasional Penelitian..... | 3 |
| 1.5 Tujuan Penelitian..... | 3 |
| 1.6 Manfaat Penelitian..... | 4 |
| | |
| II. TINJAUAN PUSTAKA | 5 |
| 2.1 Tinjauan umum kupu-kupu | 5 |
| 2.2 Siklus Hidup Kupu-kupu..... | 7 |
| 2.3 Klasifikasi Insekta | 7 |
| 2.3.1 Famili Papilionidae | 7 |
| 2.3.2 Famili Pieridae | 8 |
| 2.3.3 Famili Libytheidae | 9 |
| 2.3.4 Famili Nymphalidae..... | 9 |

| | |
|---|-----------|
| 2.3.5 Famili Satyridae | 10 |
| 2.3.6 Famili Danaidae | 11 |
| 2.3.7 Hutan Pantai Bama di Taman Nasional Baluran..... | 11 |
| 2.4 Hutan Pantai sebagai Sumber Belajar | 13 |
| 2.5 Kriteria Sumber Belajar..... | 14 |
| 2.6 Peranan Sumber Belajar Dalam Proses Belajar Mengajar | 14 |
| III. METODE PENELITIAN | 16 |
| 3.1 Tempat dan Waktu Penelitian..... | 16 |
| 3.1.1 Tempat Penelitian | 16 |
| 3.1.2 Waktu Penelitian..... | 16 |
| 3.2 Alat dan Bahan Penelitian..... | 16 |
| 3.3 Teknik Pengambilan Sampel | 16 |
| 3.4 Prosedur Penelitian | 17 |
| 3.5 Analisis Data..... | 18 |
| IV. HASIL DAN PEMBAHASAN..... | 19 |
| 4.1 Hasil Penelitian..... | 19 |
| 4.2 Pembahasan..... | 29 |
| 4.3 Kawasan Hutan Pantai Bama Taman Nasional Baluran Sebagai Sumber Belajar Biologi..... | 32 |
| V. SIMPULAN DAN SARAN | 36 |
| 5.1 Simpulan..... | 36 |
| 5.2 Saran..... | 36 |
| DAFTAR PUSTAKA | 37 |
| LAMPIRAN-LAMPIRAN | 39 |

DAFTAR LAMPIRAN

| No | Judul | Halaman |
|----|---|---------|
| 1. | Matrik penelitian..... | 39 |
| 2. | Faktor-faktor Abiotik | 40 |
| 3. | Klasifikasi Kupu-kupu yang terdapat di kawasan hutan pantai Bama Taman Nasional Baluran..... | 41 |
| 4. | Peta Taman Nasional Baluran..... | 42 |
| 5. | Analisis Data..... | 43 |
| 6. | Lembar konsultasi penyusunan skripsi 1 | 44 |
| 7. | Lembar konsultasi penyusunan skripsi 2 | 45 |

DAFTAR GAMBAR

| No | Judul | Halaman |
|----|---|---------|
| 1. | Skema lokasi penelitian | 17 |
| 2. | Anggota Spesies <i>Aporia crataegi</i> (Kode A) | 20 |
| 3. | Anggota Spesies <i>Junonia orythia</i> (Kode B) | 21 |
| 4. | Anggota Spesies <i>Precis hedonia</i> (Kode C)..... | 23 |
| 5. | Anggota Spesies <i>Anaphaeis aurota</i> (Kode D)..... | 24 |
| 6. | Anggota Spesies <i>Melanis leda</i> (Kode E)..... | 25 |
| 7. | Anggota Spesies <i>Anaphaeis java</i> (Kode F)..... | 27 |
| 8. | Anggota Spesies <i>Papilio demoleus</i> (Kode G)..... | 29 |

ABSTRAK

Puji Rahayu, September 2000, Studi Keberadaan Kupu-kupu di Kawasan Hutan Pantai Bama Taman Nasional Baluran Sebagai Sumber Belajar Biologi di SMU.

Skripsi, Program Pendidikan Biologi, Jurusan Pendidikan MIPA, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Jember.

Pembimbing (I) Drs. Dwi Margono, MPd, MEd

(II) Drs. Slamet Hariyadi, MSi

Kupu-kupu adalah serangga yang aktif di siang hari bersayap lebar dan kebanyakan berwarna menyolok. Permasalahan yang timbul adalah spesies kupu-kupu apa sajakah yang terdapat di kawasan hutan pantai Bama Taman Nasional Baluran dan dapatkan hutan Pantai Bama Taman Nasional Baluran digunakan sebagai sumber belajar biologi di SMU? Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui spesies kupu-kupu yang tertangkap dikawasan hutan pantai Bama Taman Nasional Baluran, mengetahui potensi hutan pantai Bama Taman Nasional Baluran sebagai sumber belajar biologi di SMU. Pengambilan sampel dilakukan setiap satu minggu sekali selama satu bulan yaitu 26 Agustus – 16 September 2000. Pembagian waktu mulai pukul 08.00 WIB – 11.00 WIB dan pukul 12.00 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). Untuk mengetahui dapat tidaknya kawasan hutan pantai Bama Taman Nasional Baluran dijadikan sebagai sumber belajar biologi di SMU mengacu pada kriteria sumber belajar yang baik menurut Djohar (1985). Hasil penelitian menunjukkan bahwa kupu-kupu yang terdapat di kawasan hutan pantai Taman Nasional Baluran sebanyak tujuh spesies yaitu *Melanitis leda*, *Junonia orythia*, *Precis hedonia*, *Papilio demoleus*, *Aporia crataegi*, *Anaphaeis aurota*, *Anaphaeis java*. Kawasan hutan pantai Bama Taman Nasional Baluran dapat dijadikan sebagai sumber belajar biologi di SMU kelas I cawu 2.

Kata kunci : Keberadaan, Kupu-kupu, Sumber belajar biologi.

DAFTAR PUSTAKA

- Borror, Triplehorn, Johnson. 1992. **Pengenalan Pelajaran Serangga**. Yogyakarta : Gajah Mada University Press.
- Darmojo Hendro dan J.R.E Kaligis, 1993, **Pendidikan IPA**, Departemen Pendidikan dan Kebudayaan, Direktur Jenderal Pembinaan Tenaga Kependidikan.
- David, J., Carter. 1992. **Butterflies and Moths**. London. Lisse R&B.
- Depdikbud. 1994. **Kemampuan Dasar Guru Dalam Proses Belajar**. Bandung: Remaja Rosdakarya.
- Elzinga, J. Richard. 1987. **Fundamentals of Entomology**. New Jersey: Pytrentice Hall Larier Technology Eengle Wood Cliffs.
- Intermasa. 1989. **Seri Indonesia Fauna Serangga**. Jakarta: Intermasa.
- Justinarita, J. 1997. **Distribusi Fitoplankton di Kolam UPT MIPA Universitas Jember Sebagai Sumber Belajar Biologi**. Skripsi (Tidak Diterbitkan). Jember: Jurusan Pendidikan MIPA FKIP Universitas Jember.
- Kartasapoetra. 1987. **Penyakit Tanaman Pangan dan Perkebunan**. Jakarta : Rineka Cipta.
- Lilies C. 1991. **Kunci Determinasi Serangga**. Yogyakarta : Kanisius.
- Nanao, J. 1996. **Kehidupan Kupu-kupu**. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- Nasution. 1995. **Belajar Mengajar (Berbagai Pendekatan Dalam Proses)**. Jakarta: Bumi Aksara.
- Pertomihardjo, T dan Mirmanto, E 1986. **Vegetasi Daratan Taman Nasional Baluran dalam Beberapa Aspek Penelaahan Suaka Alam Indonesia**. Bogor: Lembaga Biologi Nasional LIPI.s
- Polunin, N. 1995. **Pengantar Geografi Tumbuhan dan Beberapa Ilmu Serumpun**. Yogyakarta: Gajah Mada University Press.
- Setiono, Djoko. 1995. **Pengelolaan Taman Nasional Baluran**. Departemen Kehutanan
- Soetrisno. 1986. **Pendidikan Seumur Hidup**. Departemen Pendidikan dan Kebudayaan, Universitas Terbuka.