

PERENCANAAN EKOWISATA KUPU-KUPU DI TAMAN HUTAN RAYA RADEN SOERJO PROVINSI JAWA TIMUR

MOCHAMMAD FILAH RAMDAN SUHERMAN



PROGRAM STUDI EKOWISATA
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024

@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University
Bogor Indonesia

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Perpustakaan IPB University

PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan Proyek Akhir dengan judul **“Perencanaan Ekowisata Kupu-Kupu di Taman Hutan Raya Raden Soerjo”** adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juni 2024

Mochammad Filah Ramdan Suherman
J1302201015

@Hak cipta milik IPB University

IPB University



ABSTRAK

Kupu-kupu memiliki nilai penting bagi manusia maupun lingkungan seperti nilai ekonomi, ekologi, estetika, pendidikan, konservasi dan budaya sehingga harus dijaga kelestariannya. Taman Hutan Raya Raden Soerjo (TRS) memiliki kondisi perairan, vegetasi yang rapat dan padat, serta terbuka, sekaligus memiliki banyak jenis-jenis tumbuhan yang sangat memungkinkan menjadi habitat yang disukai oleh kupu-kupu. Tujuan dalam penelitian ini yaitu, menganalisis sumberdaya kupu-kupu, menganalisis tingkat minat dan pengetahuan terhadap wisata kupu-kupu dan merancang luaran berupa program wisata dan buku saku. Data sumberdaya kupu-kupu terdiri dari keanekaragaman kupu-kupu yaitu jenis, jumlah individu, aktivitas dan substrat yang dimanfaatkan. Data kondisi habitat terdiri dari suhu udara, kelembapan udara, kecepatan angin, vegetasi utama dan berbunga, dan ketinggian wilayah. Data tingkat pengetahuan terhadap kupu-kupu dan minat responden terdiri dari karakteristik responden meliputi nama, jenis kelamin, usia, tempat tinggal, tingkat pengetahuan terhadap kupu-kupu, dan minat mengenai wisata kupu-kupu. Penyusunan luaran program disesuaikan dengan *supply*, dan *demand*, penyusunan luaran buku saku menggunakan software berupa canva dengan menggunakan ukuran A6, serta peta sebaran menggunakan aplikasi QGIS.

Kata Kunci : Ekowisata, Kupu-Kupu, Tahura Raden Soerjo

ABSTRACT

Butterflies have important values for humans and the environment, such as economic, ecological, aesthetic, educational, conservation and cultural values, so their preservation must be preserved. The Raden Soerjo Grand Forest Park (TRS) has water conditions, dense and dense vegetation, and is well open, while also having many types of plants which are very likely to be a preferred habitat for butterflies. The aim of this research is to analyze butterfly resources, analyze the level of interest and knowledge regarding butterfly tourism and design outputs in the form of tourism programs and pocket books. Butterfly resource data consists of butterfly diversity, namely types, number of individuals, activities and substrates used. Habitat condition data consists of air temperature, air humidity, wind speed, main and flowering vegetation, and altitude of the area. Data on the level of knowledge of butterflies and respondents' interests consists of respondent characteristics including name, gender, age, place of residence, level of knowledge of butterflies, and interest in butterfly tourism. Preparation of program output is adjusted to supply and demand, preparation of pocket book output using software in the form of Canva using A6 size, as well as distribution maps using the QGIS application.

Keywords : Ecotourism, Butterflies, Tahura Raden Soerjo

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

RINGKASAN

MOCHAMMAD FILAH RAMDAN SUHERMAN. Perencanaan Ekowisata Kupu-Kupu di Taman Hutan Raya Raden Soerjo Provinsi Jawa Timur. (*Butterfly Ecotourism Planning in Raden Soerjo Grand Forest Park, East Java Province*) Dibimbing oleh **INSAN KURNIA** dan **NATASHA INDAH RAHMANI**.

Kupu-kupu merupakan salah satu jenis serangga yang termasuk dalam daftar kekayaan hayati di Indonesia dan termasuk kedalam ordo Lepidoptera. Kupu-kupu yang ditemukan di Indonesia sekitar 2.000-2.500 jenis dari 17.500 jenis di seluruh dunia. Kupu-kupu berperan sebagai polinator pada proses penyerbukan bunga, sehingga membantu memperbanyak tumbuhan secara alami dalam suatu ekosistem. Keberadaan populasi kupu-kupu pada habitat bergantung pada Keanekaragaman inang dan ketersediaan makanan sehingga memberikan korelasi yang positif antara keanekaragaman dengan kondisi habitatnya.

Tujuan penelitian ini yaitu untuk menganalisis Sumberdaya Ekowisata Kupu-Kupu di Tahura Raden Soerjo, menganalisis tingkat pengetahuan siswa terhadap kupu-kupu dan minat siswa terhadap wisata kupu-kupu di sekitar Tahura Raden Soerjo, merancang hasil luaran berupa program wisata dan buku saku di Tahura Raden Soerjo.

Pengambilan data Proyek Akhir dilaksanakan pada tanggal 01 November 2023-16 Desember 2023 di 10 lokasi wisata Tahura Raden Soerjo. Pengambilan data sumberdaya kupu-kupu terdiri dari keanekaragaman kupu-kupu yaitu jenis, jumlah individu, aktivitas dan substrat yang dimanfaatkan. Data kondisi habitat terdiri dari suhu udara, kelembapan udara, kecepatan angin, vegetasi utama dan berbunga, dan ketinggian wilayah. Data tingkat pengetahuan terhadap kupu-kupu dan minat responden terdiri dari karakteristik responden meliputi nama, jenis kelamin, usia, tempat tinggal, tingkat pengetahuan terhadap kupu-kupu, dan minat mengenai wisata kupu-kupu. Analisis data yang digunakan menggunakan indeks keanekaragaman, indeks dominasi, indeks pemerataan, dan indeks kesamaan. Responden penelitian berjumlah 30 responden pada sekolah Menengah Pertama. Penyusunan luaran program disesuaikan dengan hasil penyebaran kuesioner, penyusunan luaran buku saku menggunakan software berupa canva dengan menggunakan ukuran A6, serta peta sebaran menggunakan aplikasi QGIS.

Sumberdaya ekowisata kupu-kupu di Taman Hutan Raya Raden Soerjo ditemukan sebanyak 30 Jenis dari 3 famili. Nilai Indeks Keanekaragaman mendapatkan nilai 2.56 yang berarti nilai pada keanekaragaman jenis kupu-kupu memiliki nilai sedang. Nilai pemerataan jenis kupu-kupu di Tahura Raden Soerjo mendapatkan nilai 0.75 nilai tersebut menunjukkan bahwa tingkat pemerataan jenis kupu-kupu di Tahura Raden Soerjo yaitu bernilai tinggi dan komunitas stabil. Nilai dominasi jenis kupu-kupu di Tahura Raden Soerjo mendapatkan nilai 0.10 nilai tersebut menunjukkan bahwa tingkat dominasi jenis kupu-kupu di Tahura Raden Soerjo yaitu bernilai sedang. Nilai Indeks kesamaan memiliki nilai 0.2 sampai 0.66 yang memperlihatkan perbedaan jenis kupu-kupu yang ditemukan cukup besar. Luaran proyek akhir ini berupa rancangan program wisata yang dibuat dengan satu program dan buku saku dengan ukuran A6.

Kata kunci: Ekowisata, Kupu-Kupu, Tahura Raden Soerjo



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2024
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.

PERENCANAAN EKOWISATA KUPU-KUPU DI TAMAN HUTAN RAYA RADEN SOERJO PROVINSI JAWA TIMUR

MOCHAMMAD FILAH RAMDAN SUHERMAN

Laporan Proyek Akhir
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
gelar Sarjana Terapan pada
Program Studi Ekowisata

**PROGRAM STUDI EKOWISATA
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**

@Hak cipta milik IPB University

IPB University





@Hak cipta milik IPB University

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Dr. Occy Bonanza, S.P., M.T

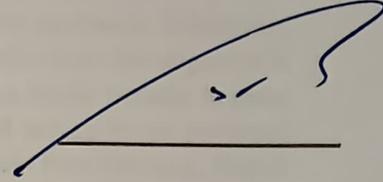
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

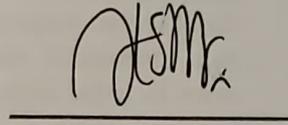
Judul Proyek Akhir : Perencanaan Ekowisata Kupu-Kupu di Taman Hutan
Raya Raden Soerjo Provinsi Jawa Timur
Nama : Mochammad Filah Ramdan Suherman
NIM : J1302201015

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Dr. Insan Kurnia, S.Hut., M.Si

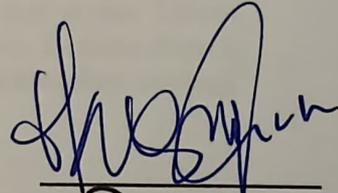


Pembimbing 2:
Natasha Indah Rahmani S.T., M.T



Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Kania Sofiantina Rahayu, S.I.Kom, M.Par, MTHM
NPI 201807198501202001



Dekan Sekolah Vokasi:
Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T
NIP 196607171992031003




Tanggal Ujian: Jumat, 7 Juni 2024

Tanggal Lulus:

@Hak cipta milik IPB University

IPB University

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Judul yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan pada bulan November 2023 sampai bulan Desember 2023 ini ialah **“Perencanaan Ekowisata Kupu-Kupu di Taman Hutan Raya Raden Soerjo Provinsi Jawa Timur”**.

Terima kasih penulis ucapkan kepada keluarga yaitu ayahanda Suherman, ibunda Nia Susana, adik Aldo Arya Putra yang telah memberikan dukungan baik materi maupun doa dan kasih sayangnya. Ucapan terima kasih penulis kepada Ibu Kania Sofiantina Rahayu, S.I.Kom., M.Par., MTHM selaku ketua program studi Ekowisata. Terima kasih saya ucapkan kepada Dosen Pembimbing, Bapak Dr. Insan Kurnia, S.Hut., M.Si dan Ibu Natasha Indah Rahmania S.T., M.T yang telah membimbing, memberikan motivasi, doa dan saran. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada seluruh Dosen Program Studi Ekowisata dan jajarannya yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat untuk bekal di masa yang akan datang.

Terima kasih penulis ucapkan kepada Bapak Achmad Wahyudi, S.Hut selaku kepala UPT Tahura Raden Soerjo, ucapan terima kasih kepada Saudara Muhamad Ferdian Nurhikmah selaku Polisi Hutan yang telah menemani selama penelitian dari awal hingga akhir. Ucapan terima kasih penulis kepada pihak Tahura Raden Soerjo, UPTD Tahura Raden Soerjo, masyarakat sekitar Tahura Raden Soerjo, yang telah membantu selama pengumpulan data. Laporan Proyek Akhir ini diharapkan dapat bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juni 2024

Mochammad Filah Ramdan Suherman

DAFTAR ISI

DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
1.5 Kerangka Berfikir	4
II. KONDISI UMUM	5
2.1 Letak dan Luas	5
2.2 Kondisi Fisik	5
2.3 Kondisi Biotik	5
2.4 Kondisi Sosial Ekonomi	6
2.5 Kondisi Kepariwisata	6
2.6 Akseibilitas	6
III. METODE	7
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	7
3.2 Alat dan Bahan	7
3.3 Jenis Data	8
3.4 Metode Pengambilan Data	8
3.5 Analisis Data	10
3.6 Metode Penyusunan Luanan	11
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	13
4.1 Data Sumberdaya Kupu-Kupu	13
4.2 Output	44
4.3 Pembahasan	48
V. SIMPULAN DAN SARAN	51
4.4 Simpulan	51
4.5 Saran	51
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN	57
RIWAYAT HIDUP	74

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

DAFTAR GAMBAR

No	Halaman
1 Kerangka Berfikir	4
2 Peta Lokasi Tahura.	5
3 Peta Lokasi Penelitian.	7
4 Ilustrasi Metode Transek	8
5 Ilustrasi pengamatan kupu-kupu di berbagai habitat	8
6 Bumi Perkemahan	13
7 Sungai	14
8 Coban Slimpring	14
9 Coban Supit Urang	15
10 Coban Bidadari	16
11 Coban Tretes	16
12 Watu Ondo	17
13 Cangar	18
14 Watu Lumpang	18
15 Wisata Panorama Petung Sewu	19
16 Dendogram Indeks Kesamaan Komunitas	23
17 <i>Troides helena</i>	24
18 <i>Atrophaneura nox</i>	25
19 <i>Pachliopta adamas</i>	25
20 <i>Papilio arjuna</i>	26
21 <i>Papilio memnon</i>	27
22 <i>Argyreus hyperbius</i>	27
23 <i>Euploea mulciber</i>	28
24 <i>neptis hylas</i>	29
25 <i>Symbrenthia lilaea</i>	29
26 <i>Tanaecia palguna</i>	30
27 <i>Mycalesis sudra</i>	31
28 <i>Parantica aspasia</i>	31
29 <i>Parantica albata</i>	32
30 <i>Lethe confuse</i>	32
31 <i>Junonia iphita</i>	33
32 <i>Junonia atlites</i>	34
33 <i>Cyrestis lutea</i>	34
34 <i>Euthalia whiteheadi</i>	35
35 <i>Dichooragia nesimachus</i>	36
36 <i>Yphtima pandocus</i>	36
37 <i>Cupha erymanthis</i>	37
38 <i>Junonia almana</i>	37
39 <i>Hypolimnas bolina</i>	38
40 <i>Vagrans sinha</i>	39
41 <i>Tirumala septentrionis</i>	39
42 <i>Faunis canens</i>	40
43 <i>Eurema hecabe</i>	40
44 <i>Eurema tilaha</i>	41

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

45	<i>Eurema sari</i>	42
46	<i>Leptosia nina</i>	42
47	Peta Pengamatan	47
48	Ilustrasi Buku Saku Kupu-Kupu	48

DAFTAR TABEL

No		Halaman
1.	Lokasi Kupu-Kupu	9
2.	Kekayaan dan Penyebaran Kupu-Kupu di Tahura Raden Soerjo	19
3.	Penyebaran Kupu-Kupu di Ketinggian Tahura Raden Soerjo	20
4.	Indeks Kekayaan Kupu-Kupu di Tahura Raden Soerjo	22
5.	Indeks Kesamaan Komunitas di Tahura Raden Soerjo	23
6.	Nilai Tingkat Pengetahuan Terhadap Wisata Kupu-kupu	43
7.	Tingkat Minat Terhadap Wisata Kupu-Kupu	44
8.	<i>Itinerary</i> Program Ekowisata Kupu-Kupu	46

DAFTAR LAMPIRAN

No		Halaman
1.	Dokumentasi Tingkat Minat dan Pengetahuan	58
2.	Peta Persebaran Jenis Kupu-Kupu di Tahura Raden Soerjo	58

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.