

# PERENCANAAN EKOWISATA KUPU-KUPU (SUB ORDO *RHOPALOCERA*) DI PULAU BELITUNG PROVINSI KEPULAUAN BANGKA BELITUNG

**DIEVO AL QODRI ARMANDA**



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

- 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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



## PERNYATAAN MENGENAI PROYEK AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “**Perencanaan Ekowisata Kupu-kupu (Sub Ordo *Rhopalocera*) di Pulau Belitung Provinsi Kepulauan Bangka Belitung**” 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 skripsi ini.

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

Bogor, Juni 2024

Dievo Al Qodri Armanda  
J0302202120

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



## RINGKASAN

**DIEVO AL QODRI ARMANDA.** Perencanaan Ekowisata Kupu-kupu (Sub Ordo *Rhopalocera*) di Pulau Belitung Provinsi Kepulauan Bangka Belitung. Dibimbing oleh **INSAN KURNIA** dan **YUN YUDIARTI**

Kupu-kupu merupakan serangga yang termasuk dalam Ordo Lepidoptera atau serangga bersayap sisik yang hampir seluruh permukaannya tertutupi oleh lemparan-lemparan sisik yang memberi corak dan warna sayap kupu-kupu. Lokasi pelaksanaan penelitian tugas Akhir dilaksanakan di Pulau Belitung dengan 11 tipe habitat dengan jumlah plot 1.320. Pelaksanaan proyek akhir dilakukan pada Agustus – Desember 2023. Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan metode transek jalur dan jelajah. Jenis data mencakup data sumberdaya ekowisata dan data tingkat minat dan pengetahuan masyarakat terhadap kupu-kupu. Jumlah jenis yang ditemukan yaitu sebanyak 76 yang masuk ke dalam 5 famili yang berbeda dan ditemukan di 11 tipe habitat yang berbeda. Jenis yang paling banyak ditemukan yaitu *Acraea terpsicore* sebanyak 106 individu. Analisis data yang telah digunakan dan yaitu Indeks Keanekaragaman Jenis dengan nilai 3,58, Indeks Kemerataan dengan nilai 0,54, Indeks Dominansi dengan nilai 0,04, dan Indeks Kesamaan Komunitas. Luaran yang dirancang yaitu buku satwa, poster, dan program wisata.

**Kata Kunci: Kupu-kupu, Pulau Belitung, Keanekaragaman, Buku Saku, dan Program Wisata**

## SUMMARY

**DIEVO AL QODRI ARMANDA.** Perencanaan Ekowisata Kupu-kupu (Sub Ordo *Rhopalocera*) di Pulau Belitung, Provinsi Kepulauan Bangka Belitung. *Supervised by* **INSAN KURNIA** and **YUN YUDIARTI**

*Butterflies are insects belonging to the order Lepidoptera or scale-winged insects that almost the entire surface of the body is covered by sheets of scales that give the butterfly wings style and color. The location of the final project research was carried out on Belitung Island with 11 habitat types with a total of 1,330 plots. The implementation of the final project was carried out from August to December 2023. This research was conducted using the transect path and cruising method. The types of data include data on ecotourism resources and data on the level of public interest and knowledge of butterflies. The number of species found was 76 species belonging to 5 different families and found in 11 different habitat types. The most common species found was *Acraea terpsicore* with 106 individuals. Data analysis that has been used and namely the Species Diversity Index with a value of 3.58, the Equality Index with a value of 0.54, the Dominance Index with a value of 0.04, and the Community Similarity Index. The designed outputs are an animal pocket book, a poster, and a tourism program.*

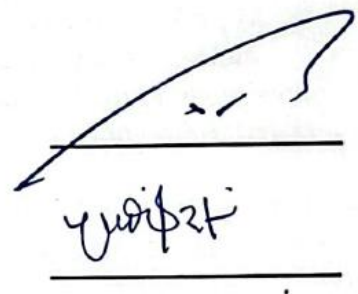
**Keywords: Butterflies, Belitung Island, Diversity, Pocket Guide, Travel Program**

Judul Proyek Akhir : Perencanaan Ekowisata Kupu-kupu (Sub Ordo  
*Rhopalocera*) di Pulau Belitung Provinsi Kepulauan  
Bangka Belitung  
Nama : Dievo Al Qodri Armanda  
NIM : J0302202120

Disetujui oleh

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

Pembimbing 2:  
Yun Yudiarti, S. Hut., M. Si.



Diketahui oleh

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

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



Tanggal Ujian: 19 Juni 2024

Tanggal Lulus:

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.

## PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Agustus 2023 sampai bulan Desember 2023 yaitu “Perencanaan Ekowisata Kupu-kupu di Pulau Belitung, Provinsi Kepulauan Bangka Belitung. Penulis juga menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua penulis yang telah memberikan do'a dan dukungan.
2. Bapak Dr. Insan Kurnia, S. Hut., M.Si. dan Ibu Yun Yudiarti, S. Hut., M. Si. selaku dosen pembimbing yang telah membimbing serta memberi masukan.
3. Raja Rhamdany Harahap dan Akbar Alfarisyi yang telah banyak membantu dalam mengidentifikasi jenis temuan kupu-kupu dan memberikan arahan terkait pengambilan data penulis selama di lapang.
4. Bapak Iswandi, Bapak Diardi, Bapak Residi, dan Bapak Nasidi yang telah memberikan akomodasi berupa tempat tinggal selama penulis di lokasi penelitian.
5. Pemerintah Pulau Belitung (Kabupaten Belitung dan Kabupaten Belitung Timur) yang telah memberikan penulis izin dalam pengambilan data.
6. Teman-teman Ekowisata angkatan 57 yang telah berjuang bersama dan memberikan semangat terutama selama kuliah.
7. Teman-teman satu lokasi penelitian proyek akhir yang telah membantu banyak selama di lapangan dan selama penulisan

Semoga dukungan dan doa yang telah diberikan menjadi semangat untuk penulis dalam menyelesaikan proyek akhir. Semoga penulis juga mendapatkan keberkahan dari yang telah dilakukannya. Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juni 2024

*Dievo Al Qodri Armanda*



## DAFTAR ISI

<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	<b>vii</b>
<b>I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
1.5 Kerangka Berpikir	3
<b>II METODE</b>	<b>5</b>
2.1 Waktu dan Tempat Penelitian	7
2.2 Alat dan Bahan	7
2.3 Jenis Data	8
2.4 Metode Pengambilan Data	8
2.5 Analisis Data	10
2.6 Metode Penyusunan Luaran	11
<b>III HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	<b>13</b>
3.1 Hasil	13
3.1.1 Sumberdaya Ekowisata Kupu-kupu	13
A. Habitat	13
B. Sumberdaya Kupu-kupu	22
C. Indeks Keanekaragaman, Kemerataan, dan Dominansi	59
D. Indeks Kesamaan Komunitas	60
3.1.2 Tingkat Minat dan Pengetahuan Masyarakat terhadap Kupu-kupu	61
3.2 Pembahasan	61
3.2.1 Kupu-kupu di Pulau Belitung	61
3.2.2 Indeks Keanekaragaman (H'), Indeks Kemerataan (E), dan Indeks Dominansi (D) Kupu-kupu	62
3.2.3 Indeks Kesamaan Komunitas	63
3.2.4 Tumbuhan Inang dengan Kupu-kupu	63
3.3 Luaran	64
3.3.1 Buku Saku Kupu-kupu	64
3.3.2 Program Wisata “Ngambang”	64
3.3.3 Poster	65
<b>IV SIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>67</b>
4.1 Simpulan	67
4.2 Saran	67
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>69</b>
<b>LAMPIRAN</b>	<b>73</b>
<b>RIWAYAT HIDUP</b>	<b>77</b>



## DAFTAR TABEL

<b>No</b>		<b>Halaman</b>
1	Potensi Wisata Pulau Belitung	6
2	Data Jenis Habitat	8
3	Kondisi Fisik Habitat Hutan	13
4	Kondisi Fisik Habitat Sungai	15
5	Kondisi Fisik Habitat Danau	16
6	Kondisi Fisik Habitat Bekas Tambang (Kolong)	16
7	Kondisi Fisik Habitat Sawah	17
8	Kondisi Fisik Habitat Kebun Sawit	18
9	Kondisi Fisik Habitat Pantai	19
10	Kondisi Fisik Habitat Kebun Sayur	20
11	Kondisi Fisik Habitat Savana	21
12	Kondisi Fisik Habitat Rawa	21
13	Kondisi Fisik Habitat Mangrove	22
14	Jumlah jenis Kupu-kupu yang ditemukan di Pulau Belitung	23
15	Tabel Indeks Indeks Keanekaragaman, Kemerataan, dan Dominansi	60
16	Nilai Indeks Kesamaan Komunitas	60
17	Nilai Tingkat Minat dan Masyarakat terhadap Kupu-kupu	61
18	<i>Itinerary</i> Rencana Program Wisata Ngambang	65

## DAFTAR GAMBAR

No		Halaman
1	Kerangka Berpikir	4
2	Peta Pulau Belitung	5
3	Peta Sebaran Habitat di Pulau Belitung	7
4	Ilustrasi Metode Transek Jalur	10
5	Ilustrasi Metode Pengambilan Data pada Habitat Sungai	10
6	Ilustrasi Metode Pengambilan Data pada Danau	10
7	Hutan di Kecamatan Simpang Renggiang.	13
8	Sungai di Kecamatan Badau	14
9	Danau Perbatasan Kecamatan Simpang Pesak - Gantung	15
10	Bekas Tambang (Kolong) di Kecamatan Badau	16
11	Sawah di Desa Perepat, Kecamatan Membalong	17
12	Kebun Sawit di Kecamatan Dendang	18
13	Pantai di Kecamatan Tanjung Pandan	19
14	Kebun Sayur di Kecamatan Sijuk	20
15	Savana di Kecamatan Manggar	20
16	Rawa di Kecamatan Simpang Renggiang	21
17	Mangrove di Kecamatan Manggar	22
18	<i>Graphium agamemnon</i> di habitat sungai	25
19	Spesimen <i>Graphium antiphates</i>	25
20	Spesimen <i>Graphium doson</i>	26
21	<i>Graphium sarpedon</i> sedang menghisap lumpur	26
22	<i>Papilio demoleus</i> menghisap nektar bunga	27
23	<i>Papilio memnon</i> jantan	27
24	<i>Papilio memnon</i> betina	27
25	<i>Appias albina</i> sedang menghisap lumpur	28
26	<i>Appias olferna</i> jantan	29
27	<i>Appias olferna</i> betina	29
28	<i>Catopsilia Pomona</i> ditemukan di sungai	29
29	<i>Catopsilia pyranthe</i> ditemukan di sawah	30
30	<i>Catopsilia scylla</i> ditemukan di Kebun sawit	30
31	<i>Delias hyparete</i> ditangkap di Bukit Tebalu	31
32	<i>Eurema alitha</i> sedang menghisap mineral	31
33	<i>Eurema blanda</i> ditangkap sedang terbang di sekitar semak	32
34	<i>Eurema brigitta</i> ditemukan di satu kecamatan	32
35	<i>Eurema hecabe</i> ditemukan di hutan	33
36	<i>Eurema sari</i> sedang hinggap di tanah	33
37	Spesimen <i>Gandaca harina</i>	34
38	<i>Leptosia nina</i> sedang menghisap nektar	34
39	<i>Saletara panda</i> sedang melakukan <i>mudpaddling</i>	35
40	<i>Acraea terpsicore</i> menghisap tanaman bandotan	35
41	<i>Amathusia phidippus</i> ditemukan di sungai	36
42	<i>Cupha erymanthis</i> menghisap menghisap nektar	36
43	<i>Cynitia cocytina</i> sedang terbang diantara semak	37
44	<i>Cynitia godartii</i> yang ditemukan di kebun sawit	37







45	<i>Elymnias hypermnestra</i> ditemukan di kebun sawit	37
46	<i>Elymnias panthera</i> ditemukan di hutan	38
47	<i>Euploea crameri</i> ditemukan di habitat sungai	38
48	<i>Euploea eyndhovii</i> ditemukan di hutan	39
49	<i>Euploea mulciber</i> sedang hinggap di kayu	39
50	Hypolimnas bolina jantan	40
51	<i>Hypolimnas bolina</i> betina	40
52	Spesimen <i>Ideopsis juventa</i>	40
53	<i>Ideopsis vulgaris</i> ditemukan di hutan	41
54	<i>Junonia atlites</i> ditemukan kebun sayur	41
55	<i>Junonia hedonia</i> terbang rendah di atas semak	42
56	<i>Junonia orithya</i> jantan	42
57	<i>Junonia orithya</i> betina	42
58	<i>Lethe europa</i> ditemukan di kebun sawit	43
59	Spesimen <i>Melanitis phedima</i>	43
60	Spesimen <i>Mycalesis fusca</i>	44
61	<i>Mycalesis horsfieldi</i> sedang hinggap	44
62	Spesimen <i>Mycalesis janardana</i>	45
63	<i>Mycalesis perseus</i> hinggap di batang kayu	45
64	Spesimen <i>Neptis leucoporos</i>	46
65	<i>Orsotriaena medus</i> hinggap di daun	46
66	Spesimen <i>Parantica agleoides</i>	47
67	Spesimen <i>Tanaecia pelea</i>	47
68	<i>Ypthima baldus</i> ditangkap ketika sedang hinggap	48
69	<i>Ypthima pandocus</i> ditemukan di hutan	48
70	<i>Anthene emolus</i> sedang hinggap di jaring	49
71	<i>Arhopala centaurus</i> ditemukan di hutan	50
72	<i>Arhopala eumolphus</i> memiliki warna sayap sisi atas hijau metalik	50
73	<i>Cheritra freja</i> sedang hinggap di daun	51
74	<i>Cupido lacturnus</i> ditemukan di semak kebun sawit	51
75	<i>Drupadia estella</i> hinggap di daun	52
76	<i>Drupadia ravindra</i> ditemukan di hutan	52
77	Spesimen <i>Eooxylides tharis</i>	53
78	Spesimen <i>Hypolicaena thecloides</i>	53
79	Spesimen <i>Lampides boeticus</i>	54
80	<i>Lycaenopsis haraldus</i> di hutan	55
81	Spesimen <i>Miletus biggsi</i>	55
82	<i>Neomyrina nivea</i> pertama ditemukan sungai	56
83	Spesimen <i>Rapala airbus</i>	57
84	<i>Spindasis syama</i> terbang rendah di atas semak	57
85	<i>Zeltus amasa</i> hinggap di daun	58
86	<i>Zizina otis</i> hinggap di atas buku	58
87	Spesimen <i>Hasora vitta</i>	59
88	<i>Odontoptilum pygela</i> ditemukan di hutan	59
89	Cover buku	64
90	Kata Kunci	64
91	Isi	64
92	Desain Poster Program Wisata "Ngambang"	65

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

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>No</b>		<b>Halaman</b>
1	Lampiran 1 Peta Persebaran Jenis Kupu-kupu Famili Papilionidae	73
2	Lampiran 2 Peta Persebaran Jenis Kupu-kupu Famili Pieridae	73
3	Lampiran 3 Peta Persebaran Jenis Kupu-kupu Famili Nymphalidae	74
4	Lampiran 4 Peta Persebaran Jenis Kupu-kupu Famili Lycaenidae	74
5	Lampiran 5 Peta Persebaran Jenis Kupu-kupu Famili Hesperiiidae	75

© Hak cipta milik IPB University

IPB University

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

