

PERENCANAAN EKOWISATA CAPUNG DI PUSAT PENDIDIKAN KONSERVASI ALAM BODOGOL

ZOYA DINANTY ADIL



**PROGRAM STUDI EKOWISATA
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**

- 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.



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

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul **“Perencanaan Ekowisata Capung di Pusat Pendidikan Konservasi Alam Bodogol”** 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 akhir ini.

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

Bogor, Juli 2025

Zoya Dinanty Adil
J0302211096

ABSTRAK

ZOYA DINANTY ADIL. Perencanaan Ekowisata Capung di Pusat Pendidikan Konservasi Alam Bodogol, Dibimbing oleh RIMA PRATIWI BATUBARA dan TEGUH JATI PURNAMA.

Minimnya data keanekaragaman capung di PPKAB menjadi dasar perencanaan program ekowisata berbasis keanekaragaman hayati. PPKAB berpotensi dikembangkan sebagai ekowisata edukatif dengan memanfaatkan capung sebagai bioindikator lingkungan dan penanda kualitas habitat. Penelitian ini bertujuan mengidentifikasi keanekaragaman capung, merancang program ekowisata, dan menghasilkan buku saku edukatif. Penelitian dilakukan pada Januari–Februari 2025 di kawasan PPKAB menggunakan metode jelajah dan transek, serta analisis indeks Shannon-Wiener, Pielou, dan dominansi. Hasil penelitian menunjukkan keberadaan beberapa jenis capung dari subordo *Anisoptera* dan *Zygoptera* yang tersebar di enam tipe habitat, termasuk habitat terbuka, lembab, dan berkanopi. *Anisoptera* mendominasi habitat terbuka, sedangkan *Zygoptera* umum pada habitat lembab dan berkanopi. Tingginya keanekaragaman jenis mencerminkan kualitas lingkungan yang baik. Hasil ini mendukung pemanfaatan capung sebagai daya tarik wisata edukatif berbasis interpretasi dan empat konsep tematik.

Kata Kunci: Bioindikator, Ekowisata Capung, PPKAB

ABSTRACT

ZOYA DINANTY ADIL. *Dragonfly Ecotourism Planning at Pusat Pendidikan Konservasi Alam Bodogol*, Dibimbing oleh RIMA PRATIWI BATUBARA dan TEGUH JATI PURNAMA.

The limited data on dragonfly diversity in the PPKAB serves as the basis for planning a biodiversity-based ecotourism program. PPKAB has the potential to be developed as an educational ecotourism destination by utilizing dragonflies as environmental bioindicators and habitat quality markers. This study aims to identify dragonfly diversity, design an ecotourism program, and produce an educational pocketbook. The study was conducted in January–February 2025 in the PPKAB area using exploration and transect methods, as well as Shannon-Wiener, Pielou, and dominance index analyses. The results showed the presence of several dragonfly species from the Anisoptera and Zygoptera suborders spread across six habitat types, including open, humid, and canopied habitats. Anisoptera dominate open habitats, while Zygoptera are common in humid and canopied habitats. The high species diversity reflects good environmental quality. These results support the use of dragonflies as an educational tourism attraction based on interpretation and four thematic concepts.

Keywords: Bioindicator, Dragonfly Ecotourism, PPKAB



Judul Proyek Akhir : Perencanaan Ekowisata Capung di Pusat Pendidikan
Konservasi Alam Bodogol

Nama : Zoya Dinanty Adil
NIM : J0302211096

@Hak cipta milik IPB University

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Rima Pratiwi Batubara, S.Hut., M.Si

Pembimbing 2 :
Teguh Jati Purnama, S.Hut., M.Si

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:
04 Juli 2025

Tanggal Lulus:

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 Januari 2025 sampai bulan Februari 2025 ini ialah Ekowisata Capung, dengan judul “Perencanaan Ekowisata Capung di Pusat Pendidikan Konservasi Alam Bodogol”.

Penelitian ini melibatkan banyak pihak yang memberikan bantuan, saran, serta motivasi mulai dari awal penelitian hingga selesai dengan baik dan berjalan dengan lancar. Penulis menyampaikan ucapan kasih kepada berbagai pihak yang telah membantu dalam penyusunan laporan ini yaitu:

1. Kepada orang tua penulis, Indra Adil dan Pinky serta Rinda yang selalu memberikan motivasi dan doa-doa agar penelitian ini berjalan dengan lancar dan dapat menyelesaikan pendidikan.
2. Kepada saudara-saudara, Taras, Tegar, Bulba, dan Ledi yang selalu memotivasi penulis untuk tetap melanjutkan pendidikan sampai akhir.
3. Kepada pembimbing, Rima Pratiwi Batubara, S.Hut., M.Si, dan Teguh Jati Purnama, S.Hut., M.Si yang telah membimbing dan banyak memberi saran.
4. (Alm.) Dr. Insan Kurnia, S.Hut.,M.Si. yang telah memberikan arahan, inspirasi, serta ide awal dalam penentuan judul dan tema penelitian ini, kontribusi dan semangat beliau tetap menjadi dasar dalam penyusunan Laporan Proyek Akhir ini.
5. Kepada Kania Sofiantina Rahayu, S.I.Kom, M.Par., MTHM selaku Ketua Program Studi Ekowisata beserta Bapak dan Ibu Dosen Ekowisata yang telah memberikan bekal ilmu kepada penulis.
6. Kepada staff-staff Resort Bodogol yaitu Bapak Pepen, Bapak Ae, Bapak Agung, Ibu Maria, serta Ibu Nidia yang telah menerima, membimbing, dan mengarahkan saat penelitian dilapangan.
7. Kepada sahabat seperjuangan penulis yaitu Khalisha, Mauriel, dan Naura, Syiffa, Sita, Miftah, Ezar, Hafsa, serta Annisa Indah yang telah memberikan dukungan dan waktu sehingga penulis dapat menyelesaikan perkuliahan sampai akhir.
8. Kepada teman-teman yang telah memberikan semangat, bantuan, dan motivasi selama penulis melakukan penelitian dan penyusunan Proyek Akhir (PA).
9. Terima kasih kepada seluruh pihak terlibat yang tidak dapat disebutkan satu persatu dalam proses awal penelitian hingga akhir.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juli 2025

Zoya Dinanty Adil

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 ISI

DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Kerangka Berfikir	3
II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Perencanaan	5
2.2 Ekowisata	5
2.3 Keanekaragaman Hayati	6
2.4 Capung	6
2.5 Bioindikator	7
III KONDISI UMUM	9
3.1 Letak dan Luas Kawasan	9
3.2 Sejarah Kawasan	9
3.3 Kondisi Kepariwisata	10
3.4 Aksesibilitas	10
IV METODE	11
4.1 Waktu dan Tempat Penelitian	11
4.2 Alat dan Bahan	11
4.4 Metode Pengambilan Data Jenis Capung dan Habitat	12
4.5 Analisis Data	13
4.6 Metode Penyusunan Luaran	13
V HASIL DAN PEMBAHASAN	15
5.1 Sumberdaya Capung dan Habitat	15
5.2 Indeks Keanekaragaman, Kemerataan, dan Dominasi	36
5.3 Penyusunan Luaran	38
VI SIMPULAN DAN SARAN	45
6.2 Simpulan	45
6.3 Saran	45
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN	52
RIWAYAT HIDUP	55



DAFTAR TABEL

1	Alat dan bahan	11
2	Jenis data	11
3	Indeks keanekaragaman, pemerataan, dan dominansi	36
4	Itinerary program edukasi mahasiswa: "Capung dan Ekosistem"	40
5	Itinerary program edukasi capung "Dragonfly Discovery Day"	41
6	Itinerary program fotografi alam "Beauty in Dragonfly"	42
7	Itinerary program wisata "Capung Jeung Cucurak"	43

DAFTAR GAMBAR

1	Alur Metodologi Perencanaan Program Capung	3
2	Peta Kawasan Taman Nasional Gunung Gede Pangrango	9
3	<i>Zyxomma obtusum</i>	17
4	<i>Orthetrum chrysis</i>	18
5	<i>Neurothemis terminata</i>	19
6	<i>Neurothemis ramburii</i>	20
7	<i>Crocothemis servilia</i>	21
8	<i>Orthetrum sabina</i>	22
9	<i>Onychothemis culminicola</i>	23
10	<i>Nososticta insignis</i>	24
11	<i>Vestalis luctuosa</i>	25
12	<i>Heliocypha fenestrata</i>	26
13	<i>Rhinocypha heterostigma</i>	27
14	<i>Euphaea variegata</i>	28
15	<i>Copera marginipes</i>	29
16	<i>Coeliccia membranipes</i>	30
17	<i>Idionyx montana</i>	31
18	Peta persebaran capung	32
19	Persawahan	32
20	Perkebunan	33
21	Sungai	34
22	Curug	35
23	Hutan	35
24	Padang rumput	36
25	Buku saku capung	38
26	Ilustrasi program "Capung dan Ekosistem"	39
27	Ilustrasi program "Dragonfly Discovery Day"	41
28	Ilustrasi program fotografi	42
29	Ilustrasi program "Cucurak Jeung Capung"	43



DAFTAR LAMPIRAN

1	Pengambilan data di Curug Cikaweni	53
2	Penangkapan capung	53
3	Penangkapan capung memakai jaring	53
4	Pengambilan data di sawah	53
5	Identifikasi capung	54
6	Gapura PPKAB	54

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.