



INTEGRASI KEANEKARAGAMAN CAPUNG DALAM PENGEMBANGAN EKOWISATA TAMAN HUTAN RAYA IR. H. DJUANDA BANDUNG, JAWA BARAT

ANJAR MALIK HIDAYAT



**PROGRAM STUDI EKOWISATA
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**



@Hak cipta milik 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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



PERNYATAAN MENGENAI TUGAS AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul “Integrasi Keanekaragaman Capung Dalam Pengembangan Ekowisata Taman Hutan Raya Ir. H. Djuanda Bandung, Jawa Barat” 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, Juli 2026

Anjar Malik Hidayat
NIM J04022121087

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

ABSTRAK

ANJAR MALIK HIDAYAT, Integrasi Keanekaragaman Capung Dalam Pengembangan Ekowisata Taman Hutan Raya Ir. H. Djuanda Bandung, Jawa Barat. Dibimbing oleh **HARNIOS ARIEF**.

Keanekaragaman capung di Tahura Ir. H. Djuanda Bandung memiliki potensi ekowisata capung yang cukup besar, namun hingga saat ini belum banyak kajian maupun upaya pengembangan yang dilakukan secara optimal. Kondisi ini menunjukkan adanya peluang untuk mengintegrasikan aspek keanekaragaman hayati dengan kegiatan pariwisata berbasis konservasi. Tujuan dari penelitian yang dilakukan yaitu agar Tahura Ir. H. Djuanda Bandung dapat dikembangkan sebagai wisata edukatif yang mendukung konservasi serta meningkatkan apresiasi masyarakat terhadap keanekaragaman hayati, khususnya serangga capung sebagai bioindikator lingkungan. Metode yang digunakan meliputi inventarisasi jenis capung, analisis distribusi habitat, serta survei minat dan preferensi wisatawan mancanegara terhadap kegiatan ekowisata capung. Pengembangan Ekowisata Capung menghasilkan paket wisata serta media pendukung berupa *website Odonata Tour* dan *leaflet* yang dapat menjadi sarana informasi dan promosi. Dengan adanya pengembangan ini, diharapkan Tahura Ir. H. Djuanda dapat menjadi destinasi unggulan ekowisata berbasis biodiversitas di tingkat nasional maupun internasional.

Kata Kunci : Ekowisata Capung, Keanekaragaman, Konservasi, Preferensi, Tahura Ir. H. Djuanda

ABSTRACT

ANJAR MALIK HIDAYAT, *Integration of Dragonfly Diversity in the Development of Ecotourism in Ir. H. Djuanda Forest Park, Bandung, West Java. Supervised by HARNIOS ARIEF.*

The diversity of dragonflies in Tahura Ir. H. Djuanda Bandung holds significant potential for dragonfly-based ecotourism; however, to date, there have been limited studies and development efforts carried out optimally. This condition indicates an opportunity to integrate biodiversity aspects with conservation-based tourism activities. The objective of this research is to develop Tahura Ir. H. Djuanda Bandung as an educational tourism destination that supports conservation while enhancing public appreciation of biodiversity, particularly dragonflies as environmental bioindicators. The methods used include dragonfly species inventory, habitat distribution analysis, and a survey on the interests and preferences of international tourists toward dragonfly ecotourism activities. The development of dragonfly ecotourism will result in tourism packages as well as supporting media in the form of the Odonata Tour website and leaflets, which can serve as tools for information dissemination and promotion. Through this development, it is expected that Tahura Ir. H. Djuanda can become a leading biodiversity-based ecotourism destination at both national and international levels.

Keywords : Dragonfly Ecotourism, Diversity, Conservation, Preferences, Tahura Ir. H. Juanda



@Hak cipta milik 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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



RINGKASAN

ANJAR MALIK HIDAYAT, Integrasi Keanekaragaman Capung Dalam Pengembangan Ekowisata Taman Hutan Raya Ir. H. Djuanda Bandung, Jawa Barat. Dibimbing oleh **HARNIOS ARIEF**.

Penelitian dilaksanakan di kawasan Taman Hutan Raya Ir. H. Djuanda, Bandung, dengan fokus pada blok pemanfaatan yang beririsan langsung dengan jalur wisata. Tujuan penelitian ini adalah mengidentifikasi keanekaragaman jenis capung (*Odonata*), menganalisis kondisi habitatnya, serta mengkaji preferensi wisatawan mancanegara sebagai dasar pengembangan ekowisata berbasis capung. Pengambilan data dilakukan pada periode Februari hingga April 2026 dengan mengumpulkan data primer dan sekunder. Data primer meliputi jenis capung, jumlah individu, aktivitas, serta kondisi habitat seperti vegetasi, suhu, intensitas cahaya, dan faktor lingkungan lainnya. Selain itu, data mengenai karakteristik dan minat wisatawan dikumpulkan melalui kuesioner berbasis skala Likert. Data sekunder diperoleh melalui studi literatur dan wawancara dengan pengelola kawasan. Metode pengumpulan data capung dilakukan melalui kombinasi observasi lapang, *point count*, transek jalur, dan *sweep net*. Observasi lapang digunakan untuk mengidentifikasi kondisi habitat secara langsung. Metode *point count* digunakan untuk menghitung kelimpahan capung pada titik pengamatan tertentu, sedangkan transek jalur digunakan untuk mengetahui distribusi capung sepanjang habitat potensial. Metode *sweep net* dilakukan untuk menangkap individu capung guna mempermudah proses identifikasi morfologi.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa kawasan Tahura Ir. H. Djuanda memiliki tingkat keanekaragaman capung yang tergolong dalam kategori sedang. Secara ekologis, nilai keanekaragaman yang diperoleh menunjukkan bahwa habitat di kawasan penelitian masih mampu mendukung kehidupan berbagai jenis capung. Hal ini dipengaruhi oleh keberagaman kondisi lingkungan seperti keberadaan perairan, vegetasi, serta tingkat kelembapan yang sesuai dengan kebutuhan hidup capung. Nilai pemerataan yang relatif sedang menunjukkan bahwa komunitas capung tidak hanya didominasi oleh satu jenis, melainkan tersebar cukup seimbang. Hasil analisis menunjukkan bahwa wisatawan mancanegara memiliki minat terhadap wisata berbasis alam dan edukasi. Potensi keanekaragaman capung yang didukung oleh kondisi habitat yang baik dapat dikembangkan sebagai daya tarik ekowisata berbasis interpretasi lingkungan. Integrasi antara konservasi dan wisata edukatif diharapkan mampu meningkatkan nilai ekologis sekaligus daya tarik kawasan secara berkelanjutan.

Kata Kunci : Ekowisata, Konservasi, Odonata, Wisatawan Mancanegara, Taman Hutan Raya Ir. H. Djuanda



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 2026
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.



INTEGRASI KEANEKARAGAMAN CAPUNG DALAM PENGEMBANGAN EKOWISATA TAMAN HUTAN RAYA IR. H. DJUANDA BANDUNG, JAWA BARAT

ANJAR MALIK HIDAYAT

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

**PROGRAM STUDI EKOWISATA
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**



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

Penguji pada Ujian Laporan Proyek Akhir: Bedi Mulyana, S.Hut., M. Par., M.M.C.A.P

Perpustakaan IPB University



Nama
NIM

Judul Laporan : Integrasi Keanekaragaman Capung dalam Pengembangan Ekowisata Taman Hutan Raya Ir. H. Djuanda Bandung, Jawa Barat

: Anjar Malik Hidayat
: J0402221087

@Hak cipta milik IPB University

Pembimbing:

Dr. Ir. Harnios Arief, M.Sc.F.Trop.

Disetujui oleh

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:

Kania S. Rahayu S.I.Kom.,M.Par.,MTHM.
NPI.201807198501202001

Dekan Sekolah Vokasi

Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T.
NIP.196607171992031003



Tanggal Ujian: 28 Juli 2026

Tanggal Lulus:



@Hak cipta milik 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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan kegiatan Proyek Akhir dengan judul “Integrasi Keanekaragaman Capung dalam Pengembangan Ekowisata Taman Hutan Raya Ir. H. Djuanda Bandung, Jawa Barat” dengan waktu pengambilan data pada rentang bulan Februari-April 2026. Proyek akhir sebagai persyaratan wajib akademik yang harus dipenuhi sebagai syarat kelulusan Program Studi Ekowisata, Sekolah Vokasi, Institut Pertanian Bogor. Penulis mengucapkan terima kasih banyak kepada:

1. Keluarga tercinta, Bunda, Ayah, Aul, Abi, Nenek, Kakak Gia, Bude, Anas, dan keluarga besar penulis yang telah selalu memberikan dukungan, baik doa maupun secara moril dan materil
2. Kania Sofiantina Rahayu, S.I.Kom., M.Par., MTHM, selaku ketua program studi Ekowisata
3. Dr. Ir. Harnios Arief, M.Sc.F.Trop selaku dosen pembimbing 1 yang telah membimbing penulis dalam proses penyusunan proyek akhir dan doa serta dukungannya sebelum dan selama dilakukannya proyek akhir.
4. Dr. Rini Untari, S.Hut.,M.Si. selaku dosen pembimbing 2 yang telah membimbing penulis dalam proses penyusunan proyek akhir dan doa serta dukungannya sebelum dan selama dilakukannya proyek akhir.
5. Bapak dan Ibu dosen moderator dan dosen penguji proyek akhir yang telah memberikan waktu, memandu proses seminar, serta memberikan masukan dan saran yang sangat berharga dalam penyempurnaan penelitian ini.
6. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Ekowisata yang telah memberikan ilmu pada setiap mata kuliah yang diajarkan sebagai bekal ilmu dalam pelaksanaan proyek akhir
7. Kepala UPTD Taman Hutan Raya Ir. H. Djuanda Bandung, Bapak Dicky A.Md selaku pembimbing lapang, Divisi Pengendali Ekosistem Hutan (PEH,) serta seluruh jajarannya yang telah membimbing, mengarahkan, dan memberikan dukungan selama pengambilan data di lapangan
8. Naufal Rachmadya Alfiandra, Zaid Izzudin Muhammad, Muhammad Arifian Ilham, Serta tim PKL Taman Hutan Raya Ir. H. Djuanda Bandung dari Universitas Pendidikan Indonesia dan Universitas Kebangsaan Republik Indonesia yang telah menjalani proses pengambilan data bersama.
9. Dr.Occy Bonanza, S.P., M.T., Naufal Racmadya Alfiandra, Jessi Raisa Kardina, Siti Rahayu Annisa selaku Tim Stecu Forester yang telah memberikan kenangan berharga pada kegiatan OLIVIA 2025.
10. Teman-teman Program Studi Ekowisata angkatan 59 yang telah memberikan dukungan dan sebagai rekan dalam menjalani proses perkuliahan dan proyek akhir.
11. Pihak-pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu penyusunan proyek akhir. Semoga proyek akhir ini dapat memberikan manfaat bagi seluruh pembacanya

Bogor, Juli 2026

Anjar Malik Hidayat



@Hak cipta milik 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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
1.5 Luaran	4
1.6 Kerangka Pemikiran	4
II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Perencanaan	7
2.2 Kenakekaragaman Hayati dan Konservasi	7
2.3 Nilai Estetika dan Potensi Wisata Capung	8
2.4 Pengembangan Produk Ekowisata Berbasis Biodiversitas	8
2.5 Biologi dan Ekologi Capung	9
2.6 Taman Hutan Raya	10
2.7 Interpretasi Lingkungan Dalam Ekowisata	10
2.8 Preferensi dan Karakteristik Wisatawan	11
III KONDISI UMUM	13
3.1 Letak dan Luas Kawasan	13
3.2 Sejarah Kawasan	13
3.3 Kondisi Fisik	14
3.4 Kondisi Biotik	14
3.5 Kondisi Pengelolaan	15
3.6 Kondisi Sosial Masyarakat Lokal	15
3.7 Kondisi Kepariwisataaan	16
3.8 Aksesibilitas	16
IV METODE	19
4.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	19
4.2 Alat dan Objek	19
4.3 Data dan Informasi	19
4.4 Metode Pengambilan Data Jenis Capung dan Habitat	20
4.5 Pengambilan Data Preferensi dan Minat Wisatawan Mancanegara	22
4.6 Populasi dan Teknik Sampling	23
4.7 Analisis Data	24
4.8 Metode Perancangan Luaran	25
V HASIL DAN PEMBAHASAN	27
5.1 Distribusi Capung Pada Area Penelitian	27
5.2 Karakteristik Habitat Capung (<i>Habitat Characteristics of Dragonflies</i>)	41



5.3	Karakteristik dan Preferensi Pengunjung terhadap Ekowisata Berbasis Capung Karakteristik Wisatawan	49
5.4	Mengintegrasikan Keanekaragaman Capung ke dalam Pengembangan Ekowisata Berkelanjutan (<i>Integrating Dragonfly Diversity into Sustainable Ecotourism Development</i>)	60
5.5	<i>Framework</i> Tiga Dimensi	75
VI	SIMPULAN DAN SARAN	79
6.1	Simpulan	79
6.2	Saran	79
	DAFTAR PUSTAKA	81
	LAMPIRAN	85
	RIWAYAT HIDUP	99

DAFTAR TABEL

1	Aksesibilitas menuju Taman Hutan Raya	17
2	Alat dan objek yang Dibutuhkan	19
3	Jenis data yang akan diambil	19
4	Rekapitulasi Data Capung	28
5	Karakteristik Responden	50
6	Preferensi tambahan kegiatan yang diinginkan oleh responden	57
7	<i>Itinerary Half Day Tour</i> Ekowisata Capung	63
8	<i>Itinerary Kegiatan Full Day Tour</i> Ekowisata Capung	65
9	<i>Itinerary Overnight Tour</i>	67

DAFTAR GAMBAR

1	Kerangka Berpikir	5
2	Peta Taman Hutan Raya Ir. H. Djuanda	13
3	Ilustrasi titik hitung yang digunakan	21
4	Ilustrasi Transek Jalur	22
5	Peta distribusi sebaran capung di Tahura Ir. H. Djuanda Bandung	30
6	Peta Overlay Distribusi Capung di Tahura Ir. H. Djuanda Bandung	32
7	Hasil Keberagaman Jenis Capung	34
8	Hasil Rekapitulasi Indeks Kemerataan Capung	35
9	Hasil Rekapitulasi Indeks Dominasi Capung	36
10	Habitat panguyangan	42
11	Habitat Cadas Bugis	43
12	Habitat Bantar Awi	44
13	Habitat Mata Air Batu Batik	45
14	Habitat Curug Omas	46
15	Habitat Tonjong	47
16	Rekapitulasi Hasil Pengetahuan Responden Terhadap Ekowisata	52
17	Rekapitulasi Hasil Pengetahuan Responden Terhadap Capung	53
18	Rekapitulasi Hasil Pengetahuan Responden Terhadap Tahura Ir. H. Djuanda Bandung	53
19	Rekapitulasi Hasil Pengetahuan Responden Terhadap Ekowisata	54
20	Rekapitulasi Hasil Preferensi Kegiatan Ekowisata Capung	55
21	Rekapitulasi Hasil Minat Responden Terhadap Ekowisata Capung	56
22	Cover Leaflet Capung (a) dan informasi capung bagian belakang (b)	70
23	<i>Home Page Website</i> OdonataTour	71
24	Framework Tiga Dimensi Ekowisata Capung Berkelanjutan	76



DAFTAR LAMPIRAN

1	Daftar Jenis Capung yang ditemukan	87
2	Rekapitulasi Pengetahuan Ekowisata, Capung, dan Tahura	91
3	Rekapitulasi Perhitungan Persepsi Ekowisata Capung dan Ketertarikan Wisatawan Terhadap Ekowisata Capung	92
4	Proses Dokumentasi Pengambilan Data Lapang	93
5	Kuesioner Penelitian	94