



PERENCANAAN REKREASI ALAM BERBASIS SATWA CAPUNG DAN KUPU-KUPU DI KOTA SUKABUMI PROVINSI JAWA BARAT

PUTRI SHASA SHABILA



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



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

Dengan ini saya menyatakan bahwa Laporan Proyek Akhir dengan judul “Perencanaan Rekreasi Alam Berbasis Satwa Capung dan Kupu-kupu di Kota Sukabumi Provinsi 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 Laporan Proyek Akhir ini.

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

Bogor, Juni 2024

Putri Shasa Shabila
J1302201055



RINGKASAN

PUTRI SHASA SHABILA. Perencanaan Rekreasi Alam Berbasis Satwa Capung dan Kupu-kupu di Kota Sukabumi Provinsi Jawa Barat. Dibimbing oleh INSAN KURNIA dan BURHANUDDIN MASYUD.

Capung dan kupu-kupu yang termasuk ke dalam serangga terbang merupakan satwa liar yang berperan penting sebagai bioindikator air bersih dan lingkungan bersih. Terdapat delapan habitat yang menjadi tempat perjumpaan capung dan kupu-kupu yaitu perumahan, permukiman, taman, hutan kota, kebun, sawah, sungai, dan lapang terbuka. Metode yang digunakan adalah transek jalur dan jelajah. Capung yang dijumpai sebanyak 21 jenis dengan total 579 individu dan kupu-kupu yang dijumpai sebanyak 44 jenis dengan total 464 individu yang ditemukan di seluruh Kota Sukabumi. Data perjumpaan capung dan kupu-kupu dianalisis dengan indeks keanekaragaman jenis (H') dan indeks kemerataan jenis (E). Nilai H' capung adalah 0,898 dan nilai E adalah 0,191 serta nilai H' kupu-kupu adalah 1,462 dan nilai E kupu-kupu 0,310. Capung yang ditemukan berasal dari famili *Libellulidae*, *Calopterygidae*, *Chlorocyphidae*, *Coenagrionidae*, *Euphaeidae*, dan *Platynemididae*. Kupu-kupu yang ditemukan berasal dari famili *Papilionidae*, *Pieridae*, dan *Nymphalidae*. Jenis capung yang mendominasi adalah *Orthetrum sabina* dan jenis kupu-kupu yang mendominasi adalah *Leptosia nina*. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis jenis capung dan kupu-kupu yang ada di Kota Sukabumi serta menganalisis ketertarikan masyarakat terhadap capung dan kupu-kupu.

Kata kunci: Capung, Habitat, Jenis, Keanekaragaman, Kupu-kupu

SUMMARY

PUTRI SHASA SHABILA. Dragonfly and Butterfly-based Nature Recreation Planning in Kota Sukabumi Povinsi Jawa Barat. Supervised by INSAN KURNIA and BURHANUDDIN MASYUD.

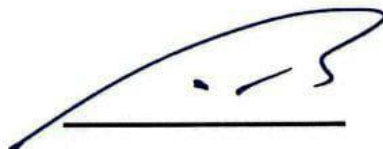
Dragonflies and butterflies, which are flying insects are wildlife that play an important role as bioindicators of clean water and clean environment. There are eight habitats where dragonflies and butterflies are found, namely housing, settlements, parks, urban forests, gardens, rice fields, river, and open fields. The methods used were transect lines and roaming. Dragonflies encountered were 21 species with a total of 579 individuals and butterflies encountered were 44 species with total of 464 individuals found throughout Sukabumi City. Dragonfly and butterfly encounter data were analyzed with species diversity index (H') and species evenness index (E). The H' value of dragonflies was 0,898 and the E value of dragonflies was 0,191 and the H' value of butterflies was 1,462 and the E value of butterflies was 0,310. The dragonflies found were from the families *Libellulidae*, *Calopterygidae*, *Chlorocyphidae*, *Coenagrionidae*, *Euphaeidae*, and *Platynemididae*. Butterflies found were from the families *Papilionidae*, *Pieridae*, and *Nymphalidae*. The dominant dragonfly species was *Orthetrum sabina* and the dominant butterfly species was *Leptosia nina*. This study aims to analyze in the types of dragonflies and butterflies in Sukabumi City and analyze people's interest in dragonflies and butterflies.

Keywords: Butterfly, Diversity, Dragonfly, Habitat, Types

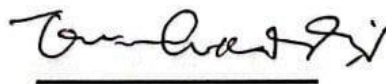
Judul Proyek Akhir : Perencanaan Rekreasi Alam Berbasis Satwa Capung dan Kupu-kupu di Kota Sukabumi Provinsi Jawa Barat
Nama : Putri Shasa Shabila
NIM : J1302201055

Disetujui oleh

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



Pembimbing 2:
Prof. Dr. Ir. Burhanuddin Masyud, M.S.



Diketahui oleh

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



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



Tanggal Ujian: 24 Juni 2024

Tanggal Lulus:



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala karunia-Nya sehingga laporan proyek akhir ini berhasil diselesaikan. Laporan proyek akhir yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan September 2023 dilanjutkan Desember 2023 sampai Januari 2024 ini berjudul “Perencanaan Rekreasi Alam Berbasis Satwa Capung dan Kupu-kupu di Kota Sukabumi Provinsi Jawa Barat”. Penyusunan laporan proyek akhir melibatkan beberapa pihak yang telah memberikan bantuan dan dukungan dari awal persiapan penelitian, penelitian, hingga penyusunan hasil penelitian. Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada:

1. Bapak Dr. Insan Kurnia, S.Hut., M.Si sebagai pembimbing satu dan Bapak Prof. Dr. Ir. Burhanuddin Masyud, M.S sebagai pembimbing dua yang telah membimbing dan banyak memberi saran, arahan, nasihat serta dukungan selama persiapan penelitian, penelitian, hingga penulisan proyek akhir.
2. Ibu Kania Sofiantina Rahayu, S.I.Kom., M.Par., MTHM sebagai Ketua Program Studi Ekowisata yang telah mendukung pelaksanaan proyek akhir.
3. Seluruh dosen Program Studi Ekowisata, pembimbing akademik, moderator seminar, dan penguji luar komisi pembimbing yang telah memberikan ilmu pengetahuan selama kegiatan perkuliahan
4. Ayah dari penulis atas segala dukungan, bantuan, dan kasih sayang yang tiada henti-hentinya.
5. Bilal Maulana Assaf yang telah memberikan bantuan dan dukungan positif selama perkuliahan dan proses penelitian hingga penulisan proyek akhir.
6. Amalia Tri, Diory Taqwa, Hasya Hanifa, Hulwa Rakha, Rista Akkadia, Syfa Amalia yang telah memberikan dukungan positif selama perkuliahan.
7. Teman-teman Ekowisata 57 yang selalu berjuang bersama dalam perkuliahan hingga penyelesaian proyek akhir.

Penulis sangat berterima kasih kepada pihak-pihak yang sudah terlibat dalam penulisan proyek akhir. Semoga proyek akhir ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juni 2024

Putri Shasa Shabila

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	i
DAFTAR GAMBAR	i
DAFTAR LAMPIRAN	i
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
1.5 Luaran	3
II KONDISI UMUM	4
2.1 Letak dan Luas Wilayah	4
2.2 Kondisi Fisik	4
2.3 Kondisi Biotik	5
2.4 Aksesibilitas	5
2.5 Kondisi Kepariwisata	5
III METODE	7
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	7
3.2 Alat dan Bahan	8
3.3 Jenis Data	8
3.4 Metode Pengambilan Data	8
3.5 Metode Analisis Data	11
3.6 Metode Penyusunan Luaran	11
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	13
4.1 Hasil	13
4.1.1 Sumberdaya Ekowisata	13
4.1.2 Kekayaan Jenis Capung dan Kupu-kupu	18
4.1.3 Penyebaran Capung dan Kupu-kupu di Kota Sukabumi	20
4.1.4 Indeks Keanekaragaman dan Kemerataan Jenis Capung dan Kupu-kupu di Kota Sukabumi	21
4.1.5 Data Tingkat Minat Terhadap Capung dan Kupu-kupu	21
4.2 Pembahasan	23
4.2.1 Keanekaragaman Jenis Capung dan Kupu-kupu di Kota Sukabumi	23
4.2.2 Indeks Keanekaragaman dan Kemerataan Jenis Capung dan Kupu-kupu di Kota Sukabumi	27
4.3 Output	29
V SIMPULAN DAN SARAN	64
5.1 Simpulan	64
5.2 Saran	64
DAFTAR PUSTAKA	65
LAMPIRAN	69
RIWAYAT HIDUP	75



DAFTAR TABEL

1. Kekayaan Jenis Capung dan Kupu-kupu di Kota Sukabumi.	18
2. Indeks Keanekaragaman dan Kemerataan Jenis Berdasarkan Tipe Habitat.	21
3. Tingkat Minat Anak-anak Terhadap Capung dan Kupu-kupu.	22
4. Itinerary Program Jarum Ngapung (Jalan Cari Kupu-kupu Capung).	30
5. Itinerary Program Tanam Pakanku.	31
6. Itinerary Program Insect Education.	32

DAFTAR GAMBAR

1. Peta Luas Kota Sukabumi	4
2. Peta Administratif Kota Sukabumi.	7
3. Transek Jalur Digunakan Untuk Penelitian Capung dan Kupu-kupu.	9
4. Ilustrasi Pengambilan Data Capung dan Kupu-kupu di Habitat Sungai.	9
5. Peta Sebaran Tipe Habitat di Kota Sukabumi.	10
6. Beberapa Tipe Habitat Sawah di Kota Sukabumi.	13
7. Habitat Kebun di Kota Sukabumi.	14
8. Habitat Hutan Kota Di Kota Sukabumi.	14
9. Habitat Taman di Kota Sukabumi.	15
10. Habitat Sungai Di Kota Sukabumi.	16
11. Habitat Perumahan di Kota Sukabumi.	16
12. Habitat Permukiman di Kota Sukabumi.	17
13. Lapang Terbuka di Kota Sukabumi.	17
14. Jumlah Jenis Capung dan Kupu-kupu di Berbagai Tipe Habitat.	20
15. Buku Panduan Lapang Capung dan Kupu-kupu.	32
16. Poster Wisata Capung dan Kupu-kupu.	33
17. Jenis Capung <i>Brachythemis contaminata</i> .	33
18. Jenis Capung <i>Crocothemis servilia</i> .	34
19. Jenis Capung <i>Diplacodes trivialis</i> .	34
20. Jenis Capung <i>Neurothemis fluctuans</i> .	35
21. Jenis Capung <i>Neurothemis ramburii</i> .	35
22. Jenis Capung <i>Orthetrum crysis</i> .	35
23. Jenis Capung <i>Orthetrum glaucum</i> .	36
24. Jenis Capung <i>Orthetrum pruinosum</i> .	36
25. Jenis Capung <i>Orthetrum sabina</i> .	37
26. Jenis Capung <i>Pantala flavescens</i> .	37
27. Jenis Capung <i>Rhodothemis rufa</i> .	38
28. Jenis Capung <i>Agriocnemis femina</i> .	38
29. Jenis Capung <i>Agriocnemis pygmaea</i> .	39
30. Jenis Capung <i>Copera marginipes</i> .	39
31. Jenis Capung <i>Euphaea variegata</i> .	40
32. Jenis Capung <i>Heliochrysa fenestrata</i> .	40

33. Jenis Capung <i>Ishnura senegalensis</i> .	41
34. Jenis Capung <i>Libellago lineata</i> .	41
35. Jenis Capung <i>Pseudagrion microcephalum</i> .	42
36. Jenis Capung <i>Pseudagrion pruinsum</i> .	42
37. Jenis Capung <i>Vestalis luctuosa</i> .	43
38. Jenis Kupu-kupu <i>Acraea issoria</i> .	43
39. Jenis Kupu-kupu <i>Acraea terpsicore</i> .	44
40. Jenis Kupu-kupu <i>Appias albina</i> .	44
41. Jenis Kupu-kupu <i>Appias olferna</i> .	45
42. Jenis Kupu-kupu <i>Catopsilia pomona</i> .	45
43. Jenis Kupu-kupu <i>Catopsilia pyranthe</i> .	46
44. Jenis Kupu-kupu <i>Cethosia hypsea</i> .	46
45. Jenis Kupu-kupu <i>Danaus melanippus</i> .	47
46. Jenis Kupu-kupu <i>Delias belisama</i> .	47
47. Jenis Kupu-kupu <i>Delias crithoe</i> .	48
48. Jenis Kupu-kupu <i>Delias hyparete</i> .	48
49. Jenis Kupu-kupu <i>Delias momea</i> .	49
50. Jenis Kupu-kupu <i>Delias periboeae</i> .	49
51. Jenis Kupu-kupu <i>Elymnias hypermnestra</i> .	50
52. Jenis Kupu-kupu <i>Elymnias casiphone</i> .	50
53. Jenis Kupu-kupu <i>Euploea mulciber basilissa</i> .	51
54. Jenis Kupu-kupu <i>Eurema blanda</i> .	51
55. Jenis Kupu-kupu <i>Eurema hecabe</i> .	52
56. Jenis Kupu-kupu <i>Eurema sari</i> .	52
57. Jenis Kupu-kupu <i>Gandaca harina</i> .	53
58. Jenis Kupu-kupu <i>Graphium agamemnon</i> .	53
59. Jenis Kupu-kupu <i>Graphium arcyles</i> .	54
60. Jenis Kupu-kupu <i>Graphium doson</i> .	54
61. Jenis Kupu-kupu <i>Graphium sarpedon</i> .	55
62. Jenis Kupu-kupu <i>Hypolimnas bolina</i> .	55
63. Jenis Kupu-kupu <i>Hypolimnas missipus</i> .	56
64. Jenis Kupu-kupu <i>Ideopsis vulgaris</i> .	56
65. Jenis Kupu-kupu <i>Junonia almana</i> .	57
66. Jenis Kupu-kupu <i>Junonia altilis</i> .	57
67. Jenis Kupu-kupu <i>Junonia coenia</i> .	57
68. Jenis Kupu-kupu <i>Junonia orithya</i> .	58
69. Jenis Kupu-kupu <i>Leptosia nina</i> .	58
70. Jenis Kupu-kupu <i>Lethe darena</i> .	59
71. Jenis Kupu-kupu <i>Melanitis leda</i> .	59
72. Jenis Kupu-kupu <i>Mycalesis oroatis</i> .	60
73. Jenis Kupu-kupu <i>Mycalesis perseus</i> .	60
74. Jenis Kupu-kupu <i>Neptis harita</i> .	60
75. Jenis Kupu-kupu <i>Neptis jumbah</i> .	61
76. Jenis Kupu-kupu <i>Pachliopta aristolochiae adamas</i> .	61
77. Jenis Kupu-kupu <i>Papilio demoleus</i> .	62
78. Jenis Kupu-kupu <i>Papilio memnon</i> .	62
79. Jenis Kupu-kupu <i>Pareronia valeria</i> .	63
80. Jenis Kupu-kupu <i>Tanaecia julii</i> .	63

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.



81. Jenis Kupu-kupu *Ypthima pandocus*.

63

DAFTAR LAMPIRAN

@Hak cipta milik IPB University

1. Tallysheet Penelitian "Perencanaan Rekreasi Alam Berbasis Satwa Capung dan Kupu-kupu di Kota Sukabumi Provinsi Jawa Barat".	69
2. Kuesioner Penelitian Data Tingkat Minat Masyarakat Terhadap Wisata Capung dan Kupu-kupu.	70
3. Lokasi Penelitian di Kota Sukabumi.	72
4. Keanekaragaman dan Kemerataan Capung di Kota Sukabumi.	73
5. Keanekaragaman dan Kemerataan Kupu-kupu di Kota Sukabumi.	74