

SKRIPSI

**KEANEKARAGAMAN JENIS CAPUNG (ODONATA)
DI DANAU BIRU GAMBUT
KABUPATEN BANJAR, KALIMANTAN SELATAN**

Oleh

YOGA MAHENDRA



FAKULTAS KEHUTANAN

UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT

BANJARBARU

2024

**KEANEKARAGAMAN JENIS CAPUNG (ODONATA)
DI DANAU BIRU GAMBUT
KABUPATEN BANJAR, KALIMANTAN SELATAN**

Oleh

**YOGA MAHENDRA
2010611110018**

Skripsi

**Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Kehutanan
Program Studi Kehutanan**

**FAKULTAS KEHUTANAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

2024

Judul Penelitian : **Keanekaragaman Jenis Capung (Odonata) di Danau Biru Gambut Kabupaten Banjar, Kalimantan Selatan**

Nama Mahasiswa : **Yoga Mahendra**

NIM : **2010611110018**

Minat Studi : **Manajemen Hutan**

Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji,

Pada Tanggal 11 Desember 2024

Pembimbing I,



Prof. Dr. H. M. Arief Soendjoto, M.Sc
NIP. 196006231988011001

Pembimbing II,



Khairun Nisa, S. Hut, M.P.
NIP. 197404082000032001

Mengetahui,

Koordinator
Program Studi Kehutanan



Ir. Fanny Rianawati, M.P.
NIP. 196712121997032001

Dekan
Fakultas Kehutanan



Prof. Dr. Kissinger, S.Hut, M.Si
NIP. 197304261998031001

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi ini bukan karya ilmiah yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di perguruan tinggi lain. Di dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis memang diacu didalam naskah dan disebutkan didalam daftar pustaka. Apabila dikemudian hari ada dijumpai hal-hal yang bertentangan dengan hal itu, akibatnya tidak merupakan tanggung jawab pembimbing.

Banjarbaru, 11 Desember 2024



Yoga Mahendra

RINGKASAN

YOGA MAHENDRA. Keanekaragaman Jenis Capung (Odonata) di Danau Biru Gambut, Kabupaten Banjar Kalimantan Selatan dibimbing oleh Bapak Prof. Dr. Ir. M. Arief Soendjoto M,Sc. Dan Ibu Khairun Nisa, S.Hut., M.P. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi jenis capung ordo odonata pada kawasan Danau Biru Gambut, dan menganalisis keanekaragaman jenis capung ordo odonata pada kawasan Danau Biru Gambut. Penelitian ini diharapkan dapat memberikan wawasan mengenai spesies capung, serta memberikan informasi keanekaragaman jenis capung (odonata) di Kawasan Danau Biru Gambut.

Penelitian ini menggunakan metode eksplorasi dan metode garis transek sepanjang 100 meter pada tiga lokasi pengamatan dengan habitat yang berbeda, diantaranya adalah rawa galam, kolam, dan semak belukar. Hasil analisis menunjukkan bahwa Danau Biru Gambut memiliki keanekaragaman jenis capung pada kategori sedang, dengan dijumpai 15 spesies capung, diantaranya adalah dari famili *libellulidae* dan *coenagrionidae*, yang terdiri dari subordo *anisoptera* sebanyak 9 spesies dan *zygoptera* sebanyak 6 spesies.

Hasil analisis kekayaan jenis menunjukkan bahwa kolam memiliki spesies capung lebih banyak, dengan jumlah 13 spesies, rawa galam sebanyak 10 spesies, dan semak belukar 9 spesies. Data penelitian ini memberikan informasi penting mengenai keanekaragaman jenis capung di Danau Biru Gambut, serta dapat menjadi data awal untuk upaya konservasi capung ordo odonata di Danau Biru Gambut agar tetap ada keberadaannya.

Kata Kunci: *Capung (Odonata), keanekaragaman, Danau Biru Gambut*

RIWAYAT HIDUP

Yoga Mahendra, lahir pada tanggal 1 Juli 2002 di Kabupaten Ngawi, Jawa Timur. Penulis merupakan anak pertama dari dua bersaudara oleh pasangan Bapak Nyono Kriswanto dan Ibu Jumiyati. Penulis menempuh pendidikan sekolah dasar di SDN 1 Setono pada tahun 2008-2014, kemudian melanjutkan pendidikan menengah pertama di SMPN 1 Jogorogo pada tahun 2014-2017, dan pendidikan menengah atas di SMAN 1 Jogorogo dengan memilih jurusan MIPA dan selesai pada tahun 2020. Pada tahun 2020, penulis melanjutkan studi di Universitas Lambung Mangkurat dengan memilih program studi kehutanan dan minat Manajemen Hutan.

Masa perkuliahan penulis mengikuti kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) pada tahun 2022 di Kawasan Hutan Dengan Tujuan Khusus (KHDTK) Mandiangin, setelah itu penulis mengikuti kegiatan Praktik Hutan Tanaman (PHT) di Perhutani, Madiun, Jawa Timur. Kemudian penulis mengikuti kegiatan Praktik Kerja Khusus (Magang Studi Independen Bersertifikat) di PT. KaryaMas, Kapuas Hulu, Kalimantan Barat pada bulan Agustus hingga Desember tahun 2023.

Sebagai salah satu syarat memperoleh gelar sarjana kehutanan Universitas Lambung Mangkurat, penulis melakukan penelitian mengenai "Keanekaragaman Jenis Capung (Odonata) di Danau Biru Gambut, Kabupaten Banjar Kalimantan Selatan". Dengan bimbingan Bapak Prof. Dr. Ir. M. Arief Soendjoto, M.Sc dan Ibu Khairun Nisa, S.Hut., M.P. Akhir kata penulis mengucapkan rasa syukur kepada Allah SWT, serta terima kasih kepada kedua orang tua dan teman-teman yang membantu dalam kesuksesan penelitian ini.

PRAKATA

Puji syukur ke hadirat Allah SWT karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “**Keanekaragaman Jenis Capung (Odonata) di Danau Biru Gambut, Kabupaten Banjar, Kalimantan Selatan**”. Skripsi ini merupakan salah satu pencapaian penting dalam perjalanan akademik penulis, dan dalam kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan terima kasih yang tulus kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan, bimbingan, dan doa selama proses penulisan skripsi ini.

1. **Kedua orang tua penulis tercinta, Ayahanda Yono Kriswanto dan Ibunda Jumiyanti** yang telah memberikan kasih sayang, doa, dan dukungan yang tak ada hentinya. Tanpa cinta dan pengorbanan mereka, penulis tidak akan berada di posisi ini. Semangat mereka yang tak pernah padam selalu menjadi motivasi bagi penulis untuk terus berjuang dan memberikan yang terbaik.
2. **Bapak Prof. Dr. Ir. H. Mochamad Arief Soendjoto, M.Sc dan Ibu Khairun Nisa, S. Hut, M.P.** Selaku Dosen Pembimbing penulis yang dengan sabar dan penuh perhatian membimbing penulis selama proses penelitian ini. Bimbingan, arahan, dan kritik yang diberikan sangat berarti bagi perkembangan skripsi ini, Penulis merasa sangat beruntung dapat memperoleh kesempatan untuk belajar di bawah bimbingan beliau.
3. **Dosen Pengajar dan Civitas Akademik Fakultas Kehutanan ULM** atas ilmu yang telah diberikan selama penulis menjalani pendidikan di **Fakultas Kehutanan ULM**. Setiap pelajaran dan pengalaman yang

penulis peroleh sangat berharga dan memberi kontribusi dalam penyusunan skripsi ini.

4. **Dengan penuh rasa syukur dan terima kasih, penulis ingin mengucapkan kepada pasangan penulis yang tercinta yaitu Clarisa Indriapuspa** yang selalu memberikan dukungan, semangat, dan cinta yang tulus di setiap langkah penulis. Terima kasih telah menjadi sumber kekuatan dan kebahagiaan yang tak ternilai. Dukungan dan pengertian Anda selama proses penulisan skripsi ini sangat berarti bagi penulis.
5. Terakhir, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada diri saya sendiri, yang telah berusaha keras untuk menyelesaikan skripsi ini. Meskipun banyak tantangan yang dihadapi, penulis merasa bangga karena telah mampu melewati setiap rintangan dan menyelesaikan tugas ini dengan sepenuh hati.

Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan dan memberikan kontribusi positif bagi pembaca. Terima kasih atas segala perhatian dan dukungan yang telah diberikan.

Banjarbaru, 11 Desember 2024

Yoga Mahendra

DAFTAR ISI

	Halaman
PERNYATAAN	i
RINGKASAN	ii
RIWAYAT HIDUP	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR LAMPIRAN	vi
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	2
B. Tujuan Penelitian	3
C. Manfaat Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Capung (Odonata).....	4
B. Identifikasi Capung (Odonata).....	5
C. Metode Pengambilan Data Capung (Odonata)	7
D. Habitat Capung.....	8
E. Kaitan Capung dengan Kehutanan	9
III. KONDISI UMUM LOKASI PENELITIAN	11
A. Letak dan Luas	11
B. Kondisi Iklim.....	11
C. Keadaan Vegetasi	11
IV. METODE PENELITIAN	12
A. Waktu dan Tempat	12

B. Objek Penelitian	13
C. Alat dan Bahan	13
D. Prosedur Penelitian.....	13
E. Analisis Data.....	14
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	17
A. Keragaman dan Kekayaan Capung	17
B. Indeks Kesamaan Jenis.....	18
C. Pengukuran Parameter Lingkungan	20
D. Deskripsi Capung (Odonata)	21
VI. PENUTUP	36
A. Kesimpulan	36
B. Saran	36
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN.....	39

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Perbedaan <i>Anisoptera</i> dan <i>Zygoptera</i>	6
2. Jenis Capung Yang Ditemukan di Danau Biru Gambut	17
3. Perhitungan Nilai Indeks Kesamaan Jenis	18
4. Pengukuran Parameter Lingkungan Pada Setiap Habitat	20

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Bagian-bagian tubuh capung (Samways, 2008)	8
2. Peta Lokasi Penelitian	12
3. <i>Orthetrum sabina</i>	21
4. <i>Brachytemis contaminata</i>	22
5. <i>Diplacodes trivialis</i>	23
6. <i>Nannophya pygmaea</i>	24
7. <i>Neurothemis fluctuans</i>	25
8. <i>Orthetrum testaceum</i>	26
9. <i>Tramea transmarina</i>	27
10. <i>Trithemis pallidinervis</i>	28
11. <i>Pseudagrion microcephalum</i>	29
12. <i>Ceragrion cerinorubellum</i>	30
13. <i>Ischnura verticalis</i>	31
14. <i>Ischnura senegalensis</i>	32
15. <i>Agriocnemis pygmaea</i>	33
16. <i>Aciagrion minima</i>	34
17. <i>Lathrecista asiatica</i>	35

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Proses Pengumpulan Data.....	40
2. Lembar Pengamatan.....	41
3. Alat-alat Penelitian.....	44
4. Danau Biru Gambut	45