

**KEANEKARAGAMAN CAPUNG (*Odonata*) DI KAWASAN SITU
CANGKUANG KABUPATEN GARUT**

***DIVERSITY OF DRAGONFLIES (*Odonata*) IN THE CANGKUANG
SITU AREA, GARUT REGENCY***

SKRIPSI SARJANA SAINS

Oleh

DENDI SANJAYA



**FAKULTAS BIOLOGI
UNIVERSITAS NASIONAL
JAKARTA
2022**

**KEANEKARAGAMAN CAPUNG (*Odonata*) DI KAWASAN SITU
CANGKUANG KABUPATEN GARUT**

**Skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
SARJANA SAINS DALAM BIDANG BIOLOGI**

Oleh

**DENDI SANJAYA
173112620150039**



**FAKULTAS BIOLOGI
UNIVERSITAS NASIONAL
JAKARTA
2022**

FAKULTAS BIOLOGI UNIVERSITAS NASIONAL

Skripsi, Jakarta September 2022

Dendi Sanjaya

KEANEKARAGAMAN CAPUNG (*Odonata*) DI KAWASAN SITU CANGKUANG KABUPATEN GARUT

ix + 22 halaman, 9 tabel, 14 gambar, 2 lampiran

Indonesia yang beriklim tropis menjadikan ekosistem yang sesuai untuk perkembangan serangga sehingga menciptakan keanekaragaman yang tinggi. salah satunya dari *Ordo Odonata* yang merupakan salah satu contoh keanekaragaman hayati. *Odonata* di Indonesia cukup tinggi, sekitar 15% dari total sekitar 5.680 *Species* dari seluruh dunia. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keanekaragaman capung (*Odonata*) di kawasan Situ Cangkuang, Jawa Barat. Penelitian ini dilakukan pada bulan Juli 2022. Pengambilan data capung dilakukan di kawasan situ cangkuang pada tiga tipe habitat, yaitu habitat danau (situ), habitat persawahan dan habitat hutan. Metode yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan metode jelajah (*field by field methode*). Hasil penelitian ini tercatat di habitat danau 13 *Species* dari 718 individu, habitat persawahan 9 *Species* dari 686 individu, dan habitat hutan 13 *Species* dari 366 individu. Nilai indeks similaritas antar habitat hutan-danau (61,54%), habitat hutan-persawahan (54,55%) dan habitat danau-persawahan (63,64%) menunjukkan kesamaan komposisi jenis antar habitat. Nilai indeks keanekaragaman capung di habitat danau ($H' = 1,632$), di habitat persawahan ($H' = 1,568$) termasuk ke dalam katagori sedang dan di habitat hutan ($H' = 1,202$) termasuk ke dalam katagori rendah. Jumlah jenis terbanyak di habitat danau, yaitu *Species Brachythemis contaminata* dengan nilai INP 61,352, sedangkan habitat persawahan dan habitat hutan, yaitu *Orthetrum sabina* dengan nilai INP 64,829 dan 91,686.

Kata kunci: Ekosistem, Keanekaragaman, *Odonata*, Situ Cangkuang

Daftar bacaan: 27 (1982-2022)

Judul Skripsi : KEANEKARAGAMAN CAPUNG (*Odonata*) DI KAWASAN
SITU CANGKUANG KABUPATEN GARUT

Nama Mahasiswa : Dendi Sanjaya

Nomor Pokok : 173112620150039



Pembimbing Pertama

Drs. Imran SL Tobing, M.Si.

Pembimbing Kedua

Dra. Hasni Ruslan, M.Si.



Tanggal Lulus: September 2022

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji dan syukur penulis panjatkan kepada kehadiran Allah Subhanahu Wa Ta'ala atas segala Rahmat, Karunia dan Ridha-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul "**KEANEKARAGAMAN CAPUNG (*Odonata*) DI KAWASAN SITU CANGKUANG KABUPATEN GARUT**" sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar sarjana sains dalam bidang biologi.

Selama penulisan Skripsi ini, penulis telah banyak suka duka yang telah dilalui serta bantuan dan dukungan moril dari segala pihak dalam proses penulisan untuk menyelesaikan Skripsi ini. Dalam kesempatan ini penulis sangat berterimakasih kepada:

1. Kedua orangtua tercinta, kakak-kakak tersayang, dan ponakan serta sanak saudara atas dukungan moril dan materil serta doa yang selalu dipanjatkan selama penulis melakukan penulisan Skripsi ini.
2. Drs. Imran SL Tobing, M.Si selaku Pembimbing Pertama yang telah meluangkan waktu, serta selalu memberikan motivasi dalam proses penulisan, memberikan ide, bimbingan dan dukungan serta saran dan masukan kepada penulis selama penulisan Skripsi.
3. Dra. Hasni Ruslan, M.Si selaku Pembimbing kedua dan Pembimbing Akademik yang telah meluangkan waktu dalam proses penulisan, membimbing dan memberikan saran serta diskusi selama proses penulisan Skripsi serta nasehat, motivasi dan arahan selama proses perkuliahan berlangsung
4. Dr. Tatang Mitra Setia, M.Si. selaku dekan Fakultas Biologi Universitas Nasional.
5. Stefany Ramadhania yang senantiasa menemani hari-hari penulis, terima kasih atas dukungan dan do'a yang memberikan semangat tersendiri bagi penulis.
6. Bapak Umar selaku kepala adat kampung Pulo Situ Cangkuang yang telah memberikan arahan serta masukkan saat penulis sedang dalam proses pengambilan data penelitian.
7. Ulfa Ainisyifa, Hilda Silfia, Prawesti Wulandari, Adam Komara Sudrajat, Hidayati Azizah, Meilisa Christin, Amelia Rina Nogo de'Ornay, Siti Delvia Khairunisah, Fauzan Cholifatullah, Annisa Ramadhani, Alvira Noer Effendi yang selalu memberikan semangat satu sama lain baik dalam lisan maupun tulisan

8. Ahmad Habib Nur Fikri, Dandy Priamanatha, Padia Haryo Putranto, Caroline Humaira Rifalina Rosyid, Haniya Mei Lestari, Ratna Zahara Mahajarifar, Nadya Prilsaveria yang selalu memberikan semangat satu sama lain baik dalam lisan maupun tulisan selama perkuliahan.
9. Teman-teman angkatan 2017 dan adik-adik angkatan 2018 dan 2019 di Fakultas Biologi Universitas Nasional atas dukungannya.
10. Semua pihak yang telah membantu penulis selama proses Skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu-persatu.

Penulis menyadari bahwa Skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, maka penulis berharap adanya saran dan kritik yang membangun dari semua pihak. Semoga Skripsi ini dapat bermanfaat bagi ilmu pengetahuan dan dapat dijadikan sebagai bahan acuan oleh semua pihak.

Jakarta, September 2022

Penulis



DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
BAB II METODE PENELITIAN	3
A. Waktu dan tempat penelitian	3
B. Instrumen penelitian	3
C. Cara kerja.....	4
D. Analisis data.....	5
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN.....	9
A. Hasil Penelitian.....	9
B. Pembahasan	13
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....	19
A. Kesimpulan.....	19
B. Saran	19
DAFTAR PUSTAKA.....	21
Lampiran I Tabel Lampiran.....	25
Lampiran II Gambar Lampiran.....	29

DAFTAR TABEL

Naskah

Tabel 1. Definisi Operasional Variabel Penelitian	4
Tabel 2. Komposisi komunitas capung di tiga habitat	9
Tabel 3. Nilai Keanekaragaman dan Kemerataan Capung di tiga habitat.....	11
Tabel 4. Uji Hutchinson Keanekaragaman Capung antar habitat	12
Tabel 5. Hasil pengukuran rata-rata kondisi lingkungan berdasarkan habitat	13

Lampiran

Tabel Lampiran 1. Daftar Persebaran Capung Setiap Habitat.....	25
Tabel Lampiran 2. Nilai KR, FR, INP Habitat Danau	26
Tabel Lampiran 3. Nilai KR, FR, INP Habitat Persawahan.....	26
Tabel Lampiran 4. Nilai KR, FR, INP Habitat Hutan	27



DAFTAR GAMBAR

Naskah

Gambar 1. Peta lokasi penelitian situ Cangkuang, kabupaten Garut, Jawa Barat.....	3
Gambar 2. Diagram komposisi berdasarkan <i>Familia</i>	10
Gambar 4. Diagram nilai indeks Similaritas (IS)	10
Gambar 5. Indeks Nilai Penting (INP) tertinggi di tiga habitat.....	12

Lampiran

Gambar Lampiran 1. Habitat Hutan	29
Gambar Lampiran 2. Habitat Persawahan	29
Gambar Lampiran 3. Habitat Danau.....	29
Gambar Lampiran 4. Instrumen Penelitian.....	30
Gambar Lampiran 5. <i>Species Familia Coenagrionidae</i>	31
Gambar Lampiran 6. <i>Species Familia Platycnemididae dan Gomphidae</i>	31
Gambar Lampiran 7. <i>Species Familia Libellulidae</i>	33
Gambar Lampiran 8. Diagram indeks nilai penting (INP) di tiga habitat	33
Gambar Lampiran 9. Diagram Jumlah Individu di tiga Habitat.....	34