

**KEANEKARAGAMAN FAMILI *LIBELLULIDAE* DI TAMAN CADIKA  
MEDAN UNTUK PENGEMBANGAN BAHAN AJAR BERUPA BUKU  
MONOGRAF**

**SKRIPSI**

**Diajukan untuk Melengkapi Tugas dan Memenuhi Syarat Mencapai Gelar  
Sarjana Pendidikan Program Studi Pendidikan Biologi**

**Oleh:**

**DITA MAGHFIRA**

**Nomor Pokok : 71180515023**

**Program Studi Pendidikan Biologi**

**Jenjang strata – 1 (S1)**



**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA  
MEDAN**

**2022**

## KATA PENGANTAR



*Assalammu'alaikum, Warahmatullahi Wabarakatuh*

Segala puji bagi Allah yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang, yang memberi ilmu dan inspirasi dan atas kehendak-Nya, Penulis dapat menyelesaikan proposal ini dengan judul : **KEANEKARAGAMAN FAMILI LIBELLULIDAE DI TAMAN CADIKA MEDAN UNTUK PENGEMBANGAN BAHAN AJAR BERUPA BUKU MONOGRAPH.**

Skripsil ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan untuk mendapatkan Gelar Sarjana Pendidikan pada program studi Pendidikan biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Islam Sumatera Utara. Penulis menyadari bahwa dalam menyelesaikan skripsi ini, sangat banyak mendapat bantuan, bimbingan, saran dari berbagai pihak. Dalam kesempatan ini Penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr.H. Yanhar Jamiluddin,M.AP., sebagai Rektor UISU Medan.
2. Ibu Prof.Hasrita Lubis,M.Pd.,Ph.D., sebagai Dekan FKIP UISU Medan.
3. Bapak Drs.Sularno,M.P., sebagai ketua program studi pendidikan sekaligus sebagai dosen Pembimbing I yang telah banyak membantu proses administrasi dalam penyelesaian skripsi ini.

4. Drs. Edi Azwar, M.Si., sebagai dosen Pembimbing II yang telah banyak memberikan saran dan arahan sehingga terselesainya skripsi ini.
5. Ibu Dra. Nurhasnah Manurung, M.Pd, sebagai dosen penguji I yang telah banyak memberikan kritikan dan saran demi perbaikan skripsi ini kearah yang lebih baik.
6. Bapak Pandu Prabowo S.pd, M.Pd, sebagai dosen penguji II yang telah banyak memberikan kritikan dan saran demi perbaikan skripsi ini kearah yang lebih baik.
7. Seluruh Dosen pendidikan Biologi dan para Pegawai FKIP UISU Medan.
8. Dan yang teristimewa untuk kedua Orang Tua, Saudara dan Teman saya :
  - Ayahanda Tatang dan Ibunda Rosnila Nasutiom dan Adik kandung saya beserta seluruh keluarga saya yang telah memberikan doa dan dukungan terutama materi dan yang selalu memotivasi saya.
  - Dan tak lupa pula Teman seperjuangan saya yaitu: Nurkhofifah Lubis, Dewi Andriani, khairuna Fazriah, dan Tim Penelitian Skripsi saya yaitu: Khairuna Fazriah, Nurkhofifah Lubis, Nuzul Rahmadani, dan Indah Rahmalina, serta seluruh teman-teman di FKIP Biologi Uisu yang mmotivasi saya untuk menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari dan tanpa menutup mata atas segala kekurangan dari isi skripsi ini, penulis memohon saran atau masukan – masukan dari para pembaca, demi kesempurnaannya. Semoga isi skripsi ini dapat bermanfaat.

Medan, Juni 2022

Penulis,

Dita Maghfira

71180515023

## DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>i</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>viii</b>
<b>BAB I. PENDAHULUAN .....</b>	
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Identifikasi Masalah .....	3
C. Pembatasan Masalah .....	3
D. Perumusan Masalah .....	4
E. Tujuan Penelitian .....	4
F. Manfaat Penelitian .....	4
<b>BAB II. KAJIAN TEORITIS DAN KERANGKA KONSEPTUAL ....</b>	
A. Kajian Teoritis .....	6
1. Keanekaragaman .....	6
2. Deskripsi Capung (odonata) .....	9
3. Klasifikasi Capung .....	11
4. Morfologi Capung .....	12
5. Siklus Hidup Capung .....	14
6. Anatomi Capung .....	16
7. Habitat Capung .....	18
8. Peran Capung .....	19
9. Manfaat Capung .....	20
10. Faktor Lingkungan .....	21
11. Buku Monograf .....	23
B. Kerangka Konseptual .....	
1. Keanekaragaman .....	26
2. Capung (odonata) .....	27

3. Taman Cadika .....	27
4. Buku Monograf .....	27

### **BAB III. METODOLOGI PENELITIAN**

A. Alokasi Waktu .....	
1. Lokasi Penelitian .....	28
2. Waktu Penelitian .....	28
B. Populasi dan Sampel Penelitian .....	
1. Populasi Penelitian .....	28
2. Sampel Penelitian .....	28
C. Desain dan Metode Penelitian .....	29
D. Prosedur Penelitian .....	29
1. Tahap Persiapan .....	29
2. Tahap Pelaksanaan .....	29
3. Tahap Penyelesaian .....	30
E. Instrument Penelitian dan Teknik Pengumpulan Data .....	
1. Instrument Penelitian .....	30
2. Teknik Pengumpulan Data .....	30
F. Teknik Analisis Data .....	32

### **BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....**

A. Hasil Penelitian .....	35
B. Deskripsi Spesies Capung .....	36
C. Indeks Keanekaragaman dan Kemerataan .....	44
D. Pembahasan .....	45

### **BAB V. SIMPULAN DAN SARAN .....**

A. Simpulan .....	48
B. Saran .....	48

### **DAFTAR PUSTAKA .....**

### **LAMPIRAN – LAMPIRAN .....**

## DAFTAR PUSTAKA

- Abbot JC.2010. Damselflies Of Texas A Field Guide.Texas : Texas Natural History Guides.
- Aswari, Pudji.2004. Ekologi Capung Jarum Calopterygidae Neurebasis Chinensis Dan Vestalis Luctuosa di Sungai Cikaniki.
- Fachrul, M.F.2007. Metode Sampling Bioekologi. PT. Bumi Aksara, Jakarta
- Hidayah. SNI. 2008. Keanekaragaman dan Aktivitas Capung (Odonata) di Hebung Raya Bogor, Bogor : Institut Pertanian Bogor
- Mardiyanti, D.E., Wicaksono, K.P., Baskara, M. (2013). Dinamika Keanekaragaman Spesies Tumbuhan Pasca Pertanian Padi. Jurnal Produksi Tanaman . Vol 1. No.1. Hal 24 – 35.
- Mira, A. 2006. Current Status Of Odonata Of Bhutan: A Checklist With Four New Record. Depertemen Of Zoology, SHERUBTSE Collage, Kanglung, Bhutan. Jurnal RNR. Vol. 2 (1): 136-140.
- Nugrahani, M.P., Lutfian, N., Tabita, M., & Joko, S. 2014. Peluit Tanda Bahay, Capung Indikator Lingkungan. Panduan Penilaian Kualitas Lingkungan Melalui Capung. IDS ( Indonesia Dragonfly Society) Yogyakarta.
- Pamungkas DW, Ridwan M. 2015. “ Keragaman Jenis Capung dan Capung Jarum (Odonata) dibeberapa sumber air di Magetan, Jawa Timur”. Jurnal. Prus Sem Nas Masy Biodiv Indon 1: 1295-1301.
- Patty, N. (2006). Keanekaragaman Jenis Capung (Odonata) di Situ Gunung Ciputat, Tangerang.
- Rizal, S. (2005). Inventarisasi Jenis Capung (Odonata) Pada Areal Persawahan. BIOMA . Vol 17. No 1. Hal 16-20.
- Schowalter, Timorthy D. 2011. Insect Ecology An Ecosystem Approach. Third Edition. London.
- Setiyono, J., Siti, D., Elde, N.R., & Nurdin, S. B. 2017. Dragonflies Of Yogyakarta. Jenis Capung Daerah Istimewa Yogyakarta. IDS ( Indonesian Dragonflies Society). Yogyakarta.
- Sigit W, Ferriwibisono B, Nugrahani M P, Putri B dan. Makitan T. (2013). Naga Terbang Wendit. Keanekaragaman Capung Perairan Wendit, Malang Jawa Timur: Indonesia Dragonfly Society.
- Susanti, S. 1998. Seri Panduan Lapangan Mengenal Capung. Puslitbang Biologi – LIPI Bogor.

- Suriana, dkk. 2014. Inventarisasi Capung (Odonata) disekitar sungai dan rawa Moramo, Desa Sumber. Fakultas MIPA Universitas Hulu Oleo Kendali Sulawesi Tenggara.
- Theischinger, G. 2009. Identification Guide to The Australian Odonata. Departement of Environment, Climate Change and Water NSW. Sydney
- Yuniarti, Fitri. 2014. Sang Predator Paling Hebat, Capung . Jawa Timur : Indonesia Dragonfly Society.



## Lampiran 1

### Skenario Penelitian Pengambilan Data

No	Kegiatan Pengambilan Data
1	<p>Melakukan Penelitian Di Kawasan Taman Cadika Medan</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Meneliti capung family libellulidae yang akan di jadikan bahan penelitian skripsi</li> <li>✓ Membuat Buku Monograph Sebagai Bahan Ajar</li> </ul>
2	<p>Menyiapkan seluruh bahan yang akan digunakan dalam pengumpulan data spesies capung family libellulidae di Kawasan Taman Cadika</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Bahan dan Alat yang digunakan yaitu : insectnet, jarum, wadah specimen, papan Styrofoam.</li> </ul>
3	<p>Menentukan lokasi pengambilan data spesies capung family libellulidae dengan metode Deskriptif dan Eksploratif</p>
4	<p>Pengumpulan data spesies capung yang telah ditemukan dan diamati lalu dihitung keanekaragamannya dan kemerataannya</p>

Lampiran 4

**DOKUMENTASI**







