

**KEANEKARAGAMAN JENIS CAPUNG (*Anisoptera*)
DI PERSAWAHAN NONGKA KECAMATAN BIBOKI UTARA
KABUPATEN TIMOR TENGAH UTARA**

SKRIPSI

DIAJUKAN SEBAGAI SALAH SATU SYARAT
UNTUK MEMPEROLEH GELAR SARJANA (S1) PENDIDIKAN



MARIA MARINCE TMANEAK

NPM : 33190067

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS TIMOR
KEFAMENANU**

2024

HALAMAN PERSETUJUAN

KEANEKARAGAMAN JENIS CAPUNG (*Anisoptera*) DI PERSAWAHAN NONGKA KECAMATAN BIBOKI UTARA KABUPATEN TIMOR TENGAH UTARA

Telah Diperiksa dan Disetujui Oleh Pembimbing Untuk Diajukan Kepada Dewan
Penguji Skripsi Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan
dan Ilmu Pendidikan

Pembimbing utama

Pembimbing pendamping


Blasius Atini, S.Pd., M.Sc.
NIP. 197904302005011002


Ni Putu Yuni. A. Dewi, S.Si., M.Si.
NIP. 19900620 201903 2 021

Kefamenanu, 11 Januari 2024
Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan


Blasius Atini, S.Pd., M.Sc.
NIP. 197904302005011002

HALAMAN PENGESAHAN

**KEANEKARAGAMAN JENIS CAPUNG (*Anisoptera*)
DI PERSAWAHAN NONGKA KECAMATAN BIBOKI UTARA
KABUPATEN TIMOR TENGAH UITARA**

Skripsi ini Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji Program Studi
Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan.

Susunan Dewan Penguji

Ketua Penguji



Emanuel M. Y. Hanoë, S.Hut., M. Ling
NIDN. 0005099304

Sekretaris Penguji



Ni Putu Yuni Astriani Dewi, S.Si., M.Si
NIP. 19900620 201903 2 021

Anggota Penguji



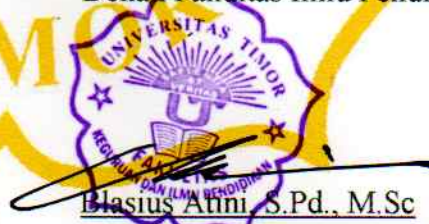
Blasius Atini, S.Pd., M.Sc
NIP. 19780430 200501 1002

Kordinator Program Studi
Pendidikan Biologi



Vinsensia Ulia Rita Sila, S.Pd., M.Pd
NIP. 19811022 200501 2002

Dekan Fakultas Ilmu Pendidikan



Blasius Atini, S.Pd., M.Sc
NIP. 197904302005011002

PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa sepanjang pengetahuan saya, di dalam naskah skripsi dengan judul "**KEANEKARAGAMAN JENIS CAPUNG (*Anisoptera*) DI PERSAWAHAN NONGKA KECAMATAN BIBOKI UTARA KABUPATEN TIMOR TENGAH UTARA**", tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik di suatu perguruan tinggi, dan tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali secara tertulis dikutip dalam naskah ini disebut dalam sumber kutipan dan daftar pustaka. Apabila ternyata di dalam naskah skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur plagiasi, saya bersedia untuk skripsi ini digugurkan dan gelar akademik yang saya peroleh Sarjana Pendidikan (S.Pd) dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku (UU No. 20 Tahun 2003, pasal 25 ayat 2 dan pasal 70)



Kefamenanu, 11 Januari 2024

Maria Marince Tmaneak

NPM : 33190067

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya menyatakan dengan sungguh-sungguh bahwa sebelum melaksanakan ujian skripsi saya bersedia untuk memberikan bukti pengiriman artikel ilmiah ber-ISSN atau bukti hasil seminar pada seminar nasional atau bukti telah terbit dalam prosiding nasional. Apabila ternyata saya tidak memenuhi salah satu dari pilihan tersebut diatas, saya bersedia untuk dibatalkan ujian skripsi saya.



efamenanu, 11 Januari 2024

Maria Marince Tmaneak

NPM : 33190067

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan secara khusus untuk:

1. Tuhan Yesus dan Bunda Maria yang selalu membimbing penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini tidak ada hambatan apapun.
2. Kepada kedua orang tua tercinta Bapak Paulus Tanmenu dan Mama Agnes Amtahan yang senantiasa mencurahkan kasih sayang serta pengorbanan yang tiada taranya demi keberhasilan penulis.
3. Kepada Nenek Halena Bona, Kakak Joni Tmanek, Kakak Lita Tmanek, Kakak Randi Tmanek, Adik Rudi Tmanek, dan Adik Bungsu Orni Tmanek.
4. Sahabat-sahabat seperjuangan dari Biologi maupun prodi lainnya yang tidak dapat disebut nama satu persatu, tanpa semangat, dukungan dan bantuan kalian semua tidak mungkin sampai di sini, terima kasih untuk canda tawa, susah, senang dan perjuangan yang kita lewati bersama.
5. Seluruh teman-teman penulis pendidikan Biologi angkatan 2019, yang selalu kompak saling menjaga kebersamaan, itu merupakan motivasi dan semangat dalam perjuangan untuk menempuh cita-cita kita semua.
6. Almamaterku tercinta “Universitas Timor” serta semua penjasa.



MOTTO

Ketabahan dan Keyakinan Adalah
Kunci Menuju Kesuksesan

**KEANEKARAGAMAN JENIS CAPUNG (*Anisoptera*)
DI PERSAWAHAN NONGKA KECAMATAN BIBOKI UTARA
KABUPATEN TIMOR TENGAH UTARA**

INTISARI

Persawahan Nongka Kecamatan Biboki Utara Kabupaten Timor Tengah Utara merupakan persawahan nongka yang memiliki keanekaragaman hayati. Salah satu fauna yang ada di persawahan nongka yaitu capung (Ordo Odonata). Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui jenis-jenis capung (Ordo Odonata) apa saja yang ada di Persawahan Nongka Kecamatan Biboki Utara Kabupaten Timor Tengah Utara. Jenis penelitian ini adalah Deskriptif Eksploratif dengan menggunakan metode Observasi langsung di lapangan. Pengamatan dilakukan pada satu stasiun dalam tiga titik plot pengamatan. Data yang diperoleh dari lapangan diolah setelah data dikumpulkan, kemudian disajikan dalam bentuk tabel dan dijabarkan secara deskriptif. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan September sampai Oktober 2023. Hasil dari penelitian adalah ada 7 spesies capung: *Pantala flavescens*, *Crocothemis servilia*, *Orthetrum Sabina*, *Diplacodes trivialis*, *Brachythemis contaminata*, *Pseudagrion microcephalum*, *Ceriagrion praetermissum*. Nilai indeks keanekaragaman capung Shannon Whiener yaitu 1,852. Spesies capung (Ordo Odonata) di Persawahan Nongka Kecamatan Biboki Utara Kabupaten Timor Tengah Utara pada penelitian ini ada 7 Spesies dari 2 Subordo dan 2 Famili. Nilai indeks keanekaragaman Capung Menurut Shannon Whiener di Persawahan Nongka Kecamatan Biboki Utara Kabupaten Timor Tengah Utara tersebut masuk ke dalam kategori nilai indeks keanekaragaman sedang.

Kata Kunci : Keanekaragaman Capung, Persawahan Nongka Kecamatan Biboki Utara Kabupaten Timor Tengah Utara.

**DIVERSITY OF DRAGONFLY SPECIES (Anisoptera)
IN NONGKA RICE FIELDS, NORTH BIBOKI DISTRICT
NORTH CENTRAL TIMOR REGENCY**

ABSTRACT

Nongka Rice Fields, North Biboki District North Central Timor Regency, are Nongka Rice Fields which have biodiversity. One of the fauna in the Nongka Rice Fields is dragonflies (Order Odonata). The aim of this research is to find out what types of dragonflies (Order Odonata) are in the Nongka Rice Fields, North Biboki District North Central Timor Regency. This type of research is Explorative Descriptive using direct Observation methods in the field. Observation were made at one station in three observation plot points. Data obtained from the field is processed after the data is collected, then presented in tabular form and explained descriptively. This research was carried out in September 2023. The results of the research were that there were 7 species of dragonflies: *Pantala flavescens*, *Crocothemis servilia*, *Orthetrum Sabina*, *Diplacodes trivialis*, *Brachythemis contaminata*, *Pseudagrion microcephalum*, *Ceriagrion praetermissum*. The Shannon Whiener dragonfly diversity index value is 1.852. In this study, there were 7 species of dragonflies (Order Odonata) in the Nongka Rice Fields, North Biboki District North Central Timor Regency, from 2 Suborders and 2 families. The Shannon Whiener dragonfly diversity index value in the Nongka Rice Fields, North Biboki District North Central Timor Regency is included in the medium diversity index value category.

Keywords: Diversity of dragonflies, Nongka Rice Fields North Biboki District North Central Timor Regency

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat serta bimbingan-Nya sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan skripsi yang berjudul “ KEANEKARAGAMAN JENIS CAPUNG (Anisoptera) DI PERSAWAHAN NONGKA, KECAMATAN BIBOKI UTARA KABUPATEN TIMOR TENGAH UTARA.” Dengan baik.

Adapun maksud dan tujuan diajukan skripsi ini adalah untuk mempelajari Keanekaragaman Jenis Capung (Anisoptera) di Persawahan Nongka Kecamatan Biboki Utara Kabupaten Timor Tengah Utara. Menyadari akan sulitnya dalam proses penyelesaian skripsi ini penulis tidak luput dari berbagai hambatan. Namun karena bantuan dari pihak, maka segala hambatan tersebut dapat teratasi. Untuk itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Dr. Ir. Stefanus Sio, M.P selaku Rektor Universitas Timor yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menempuh pendidikan di lembaga ini.
2. Bapak Blasius Atini, S.Pd., M.Sc selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Timor
3. Ibu Vinsensia U. R. Sila, S.Pd., M. Pd selaku Ketua Program Studi Pendidikan Biologi
4. Bapak Blasius Atini, S.Pd., M.Sc. Selaku Pembimbing Utama
5. Ibu Ni Putu Yuni. A. Dewi, S.Si., M.Si. Selaku Pembimbing Pendamping
6. Bapak/Ibu Dosen Program Studi Pendidikan Biologi yang telah membekali penulis dengan pengetahuan teoritis selama perkuliahan
7. Kedua Orang Tua tercinta, Bapak Paulus Tanmenu dan Mama Agnes Amtahan
8. Teman-teman seperjuangan serta semua penjasa yang telah membantu penulis dengan caranya masing-masing selama proses perkuliahan hingga penulis skripsi ini

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, karena segala sesuatu yang sempurna hanyalah milik Yang Maha Kuasa. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun, dengan rendah hati penulis harapkan demi penyempurnaan skripsi ini.

Kefamenanu, 11 Januari 2024

Maria Marince Tmanek
NPM : 33190067

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
MOTTO	vii
INTISARI	viii
ABSTRACT	ix
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah	2
C. Batasan Masalah.....	2
D. Rumusan Masalah	2
E. Tujuan Penelitian	2
F. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. Kajian Teori	4
B. Morfologi Capung (<i>Odonata</i>)	4
C. Klasifikasi Capung (<i>Odonata</i>)	5
D. Habitat Capung (<i>Odonata</i>).....	8
E. Manfaat Capung	8
BAB III METODE PENELITIAN	10
A. Identifikasi Variabel Penelitian.....	10
B. Defenisi Operasional Variabel Penelitian	10
C. Populasi dan Sampel	10
D. Teknik Pengumpulan Data.....	10
E. Teknik Analisis Data.....	13
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	14
A. Hasil Penelitian dan Pembahasan.....	14
B. Deskripsi 7 Jenis Capung (<i>Odonata</i>).....	16
BAB V PENUTUP	23
A. Kesimpulan	23
B. Saran.....	23

DAFTAR PUSTAKA	24
DAFTAR LAMPIRAN	27

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Klasifikasi Capung	5
Gambar 2.2 Capung berabudomen bengkak (<i>Famili Gomphidae</i>)	6
Gambar 2.3 Capung Bermata Besar (<i>Famili Aeshimdae</i>).....	7
Gambar 2.4 Capung Peluncur (<i>Famili Libelluidae</i>).....	7
Gambar 2.5 Capung Jarum Kinjeng Dom (<i>Famili Coenagrionidae</i>)	8
Gambar 3.1 Peta Lokasi Persawahan Nongka Kecamatan Biboki Utara.....	10
Gambar 3.2 Penentuan Transek dan Plot pada Stasiun.....	12
Gambar 4.2 Deskripsi Jenis-Jenis Capung (Odonata)	16
Gambar 4.2.1 <i>Pantala flavescens</i>	17
Gambar 4.2.2 <i>Crocothemis servilia</i>	18
Gambar 4.2.3 <i>Orthetrum Sabina</i>	19
Gambar 4.2.4 <i>Diplacodes trivialis</i>	19
Gambar 4.2.5 <i>Brachythemis contaminata</i>	20
Gambar 4.2.6 <i>Pseudagrion microcephalum</i>	21
Gambar 4.2.7 <i>Ceriagrion praetermissum</i>	22

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Alat yang Digunakan Dalam Penelitian.....	11
Tabel 3.2 Bahan yang Digunakan Dalam Penelitian	11
Tabel 3.3 Kriteria Nilai Indeks Keanekaragaman Shannon-Whiener.....	13
Tabel 4.1 Daftar Spesies dan Individu Jenis Capung (Odonata)	14
Tabel 4.2 Nilai Indeks Keanekaragaman Capung (Odonata) di	15

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Daftar Spesies dan Individu Jenis Capung (Odonata).....	27
Lampiran 2. Nilai Indeks Keanekaragaman (H') Capung (Odonata)	27
Lampiran 3. Foto Pelaksanaan Penelitian	28
Lampiran 4. Deskripsi Jenis-jenis Capung (Odonata)	29
Lampiran 5. Surat Ijin Penelitian	30
Lampiran 6. Surat Keterangan Selesai Penelitian	31