

**IDENTIFIKASI JENIS CAPUNG PADA SUMBER MATA AIR
DESA SOBA**

SKRIPSI

Disusun Sebagai Salah Satu Syarat Untuk
Memperoleh Gelar Sarjana Sains

Oleh :

DAVID MARTINIANO BOSSA TAEK

No. Registrasi : 711 16 002



**PROGRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA
KUPANG
2023**

PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : David Martiniano Bossa Taek
No. Registrasi : 71116002
Fakultas/Program Studi : MIPA/Biologi

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang berjudul:

IDENTIFIKASI JENIS CAPUNG PADA SUMBER MATA AIR DESA SOBA

Adalah benar-benar karya saya sendiri dan apabila dikemudian hari ditemukan unsur-unsur plagiarisme, maka saya bersedia diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Kupang, 19 Juni 2023

A handwritten signature in black ink is written over a rectangular orange postage stamp. The stamp features the Garuda Pancasila emblem and the text '10000', 'METERAI TEMPEL', and the alphanumeric code '2A811AJX257565900'.

David Martiniano Bossa Taek

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul : Identifikasi Jenis Capung Pada Sumber Mata Air Desa
Soba
Nama Mahasiswa : David Martiniano Bossa Taek
No. Registrasi : 71116002
Program Studi : Biologi

Menyetujui

Pembimbing I



Chatarina G. Semiun, S.Si., M.Si
NIDN : 0828118703

Pembimbing II



Yulita I. Mamulak, S.Si., M.Sc
NIDN : 0818078301

Mengesahkan



Aggelimus Nadut, S.Si., M.Si
NIDN : 0825026902



Chatarina G. Semiun, S.Si., M.Si
NIDN : 0828118703

HALAMAN PENGESAHAN

Telah diterima oleh dewan sidang ujian skripsi Program Studi Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam dalam ujian skripsi yang dilaksanakan pada Jumat 23 Juni 2023 bertempat di ruang rapat FMIPA dan dinyatakan **LULUS**

Kupang, 23 Juni 2023

Menyetujui

Pembimbing I

Chatarina G. Semiun, S.Si., M.Si
NIDN : 0828118703

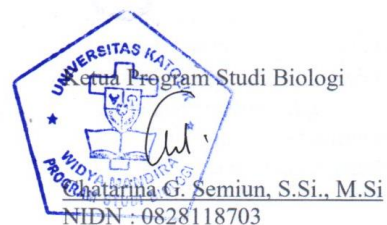
Pembimbing II

Yulita I. Mamulak, S.Si., M.Sc
NIDN : 0818078301

SUSUNAN TIM PENGUJI

- | | | |
|----------------|---|---------|
| 1. Penguji I | : Ir. Emilianus Pani, M.Si | (.....) |
| 2. Penguji II | : Gaudensius U.U. Boli Duhan, S.Si., M.Sc | (.....) |
| 3. Penguji III | : Chatarina G. Semiun, S.Si., M.Si | (.....) |

Mengesahkan



MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

Terlalu cepat berlari akan menguras energi, tidak apa berjalan pelan agar tetap bisa bertahan, sesekali juga boleh berhenti sekedar menghela napas, menghibur diri lalu melangkah lagi, hingga suatu hari tanpa disadari tiba diujung mimpi.

PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan kepada :

1. Tuhan Yesus Kristus dan Bunda Maria, Leluhur Malaka, Timor Leste dan Manggarai terutama Almarhum Mama tercinta Filomena Zoares Bossa
2. Orang Tua tercinta Bapa Andereas Nai Nurak, Mama Florentina Eno, Bapa Martinus yosep Taek, Mama Regina Unet, Bapa Henderikus Settu, Mama Maria Iba yang telah mendoakan, memotivasi, dan telah memberikan dukungan terbaiknya selama ini
3. Kaka tercinta Yunarti Ade, Kaka Ato, Kaka Erna Settu, Kaka Mando, Kaka Erni Settu, Kaka Hila, Kaka Kon Settu, Kaka Renci, Kaka Ido Settu, Kaka Helmi, Kaka Nus Taek, Kaka Dina Taek, Kaka Dedi Taek, Kaka Robin Taek, Adik Irma Taek, Adik Beni Taek, Kaka Klaran Nahak, yang sudah memberikan dukungan dan doanya.
4. Sepupu Fansi Nahak, Ivan Nahak, Rendi Nahak dan Keluarga besar Baroqz yang selama ini sudah membantu dalam masalah apapun dikupang
5. Almamater tercinta UNWIRA khususnya Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Tuhan yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulisan proposal dengan judul **“Identifikasi Jenis Capung Pada Sumber Mata Air Desa Soba”** dapat di selesaikan dengan baik.

Peneliti menyadari sepenuhnya bahwa dalam penulisan proposal ini, banyak mengalami kesulitan dan hambatan, baik dari pengolahan proposal sampai penyusunannya. Namun, atas segala rahmat Allah yang Maha Esa dan bantuan serta dorongan dari berbagai pihak maka proposal ini dapat di selesaikan meskipun masih jauh dari kesempurnaan. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih yang tak terhingga kepada:

1. Br. Anggelinus Nadut, S.Si, M.Si selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Unwira Kupang.
2. Ibu Chatarina Gradict Semium, S.Si, M.Si selaku ketua Program Studi Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam.
3. Ibu Chatarina Gradict Semium, S.Si, M.Si selaku pembimbing I yang dengan sabar dan tulus hati telah membimbing dan memberikan masukan bagi penulis dalam menyelesaikan proposal penelitian ini.
4. Ibu Yulita Iryani Mamulak, S.Si, M.Sc selaku pembimbing II yang dengan sabar dan tulus hati telah membimbing dan mengarahkan penulis dalam menyelesaikan proposal penelitian ini.
5. Bapak dan Ibu dosen Biologi FMIPA UNWIRA Kupang yang telah memberi bekal ilmu pengetahuan selama penulis belajar di program studi ini, sehingga penulis dapat merumuskan rencana penelitian ini.
6. Tenaga Kependidikan FMIPA yang telah membantu dalam kelancaran administrasi dari awal hingga akhir studi.
7. Orang Tua tercinta Bapa Andreas Nai Nurak, Mama Florentina Eno, Bapa Martinus yosep Taek, Mama Regina Unet, Bapa Henderikus Settu, Mama Maria Iba yang telah mendoakan, memotivasi, dan telah memberikan dukungan terbaiknya selama ini.

8. Sepupu Fansi Nahak, Ivan Nahak, Rendi Nahak dan Keluarga besar Baroqz yang selama ini sudah membantu dalam masalah apapun dikupang.
9. Teman-teman seperjuangan program studi Biologi Unwira yang telah memberikan motivasi dan dukungan kepada penulis dalam menyelesaikan proposal penelitian ini.
10. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan Namanya satu persatu atas dukungan, bantuan baik moril maupun material dalam penyelesaian studi selama ini.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini belum sempurna, sehingga saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan. Akhir kata semoga naskah yang sederhana ini dapat bermanfaat.

Kupang, Juni 2016

Penulis

IDENTIFIKASI JENIS CAPUNG PADA SUMBER MATA AIR DESA SOBA

**David Martiniano Bossa Taek
711 16 002**

ABSTRAK

Capung merupakan hewan yang tergolong dalam kelas insekta dan ordo Odonata yang mempunyai peran penting bagi kehidupan ekosistem. Serangga ini berperan sebagai predator pemangsa hama seperti nyamuk, lalat, dan serangga dipteral lainnya. Capung dapat dimanfaatkan untuk memantau kualitas air di lingkungan karena nimfa capung tidak dapat hidup didalam air. Keberadaan capung dan populasi perkembangan yang meningkat dapat dilihat dari kondisi lingkungan tempat capung berkembang.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keanekaragaman jenis capung yang berada di sumber mata air Oekiu, Oekou, dan Oras di Desa Soba Kecamatan Amarasi Barat Kabupaten Kupang. Inventarisasi jenis capung dilakukan dengan menggunakan *insect net* (menangkap dengan menggunakan jaring serangga) dan *hand souting*. Data yang di peroleh di analisis secara deskriptif kualitatif.

Berdasarkan hasil penelitian pada tiga sumber mata air di desa Soba Kecamatan Amarasi Barat Kabupaten Kupang, yaitu tiga titik sumber mata air (Oekiu, Oekou, dan Oras) Jumlah jenis capung yang berhasil ditemukan pada ke tiga lokasi penelitian ini adalah 10 jenis, yang terdiri dari famili Libellulidae (empat jenis), famili Coenagrionidae (tiga jenis), famili Protoneuridae (dua jenis) dan famili Chlorocypidae (satu jenis). Familia yang paling banyak ditemukan adalah familia Libellulidae.

Kata kunci: *identifikasi Capung dan sumber mata air*

IDENTIFICATION OF DRAGONFLY SPECIES IN SOBA VILLAGE SPRING

**David Martiniano Bossa Taek
711 16 002**

ABSTRACT

Dragonflies are animals that belong to the class of insects and the order Odonata which have an important role for the life of the ecosystem. These insects act as predators for pests such as mosquitoes, flies, and other dipteran insects. Dragonflies can be used to monitor water quality in the environment because dragonfly nymphs cannot live in water. The existence of dragonflies and the increasing development population can be seen from the environmental conditions where dragonflies develop.

This study aims to determine the diversity of dragonfly species in the Oekiu, Oekou, and Oras springs in Soba Village, West Amarasi District, Kupang Regency. Inventory of dragonfly species was carried out using insect nets (catching using insect nets) and hand sourting. The data obtained were analyzed descriptively qualitatively.

Based on the results of research on three springs in the village of Soba, West Amarasi District, Kupang Regency, namely three points of springs (Oekiu, Oekou, and Oras). the Libellulidae family (four species), the Coenagrionidae family (three species), the Protoneuridae family (two species) and the Chlorocyphidae family (one species). The most commonly found family is the Libellulidae family.

Keywords: dragonfly identification and springs

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBARAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI.....	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Keanekaragaman Capung (Odonata)	4
2.2 Habitat Capung	8
2.3 Manfaat Capung	9
2.4 Keanekaragaman Jenis	10
2.5 Mata Air	10
BAB III METODE PENELITIAN	12
3.1 Waktu dan Tempat	12
3.2 Alat dan bahan.....	12
3.3 Populasi dan Sampel	13

3.4 Teknik Pengumpulan Data.....	13
3.5 Teknik Analisis Data.....	13
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	14
4.1 Hasil	14
4.2 Pembahasan.....	15
BAB V PENUTUP	25
5.1 Kesimpulan	25
5.2 Saran.....	25

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN