

**KEANEKARAGAMAN JENIS SERANGGA UDARA DI TAMAN WISATA ALAM
(TWA) CAMPLONG KECAMATAN FATULEU
KABUPATEN KUPANG**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Sains pada Program Studi Biologi**

Oleh

**YOSEFINA PENI SUBAN
NO REG: 711 13 013**



**PROGRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA
KUPANG
2018**

HALAMAN PENGESAHAN

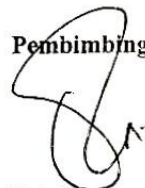
Judul : Keanekaragaman Jenis Serangga Udara di Taman
Wisata Alam (TWA) Camplong Kecamatan Fatuleu
Kabupaten Kupang.
Nama Mahasiswa : YOSEFINA PENI SUBAN
No Registrasi : 711 13 013
Program Studi : Biologi

Menyetujui

Pembimbing I


(Dr. Ir. Joseph M. Lavnurak, M. Si)

Pembimbing II


(Eufrasia R.A. Lengur, S.Si., M.Si)

Mengetahui


Dekan Fakultas MIPA
(Drs. Stefanus Stanis, M.Si)


Ketua Program Studi Biologi
(Ir. Emilianus Pani, M.Si)

LEMBAR PENGESAHAN

Telah diterima oleh panitia Ujian Skripsi Program Studi Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Katolik Widya Mandira Kupang dalam ujian skripsi yang dilaksanakan pada :

Hari/tanggal : Selasa, 24 April 2018

Tempat : Ruang Rapat FMIPA Unwira Kupang

SUSUNAN TIM PENGUJI

Penguji I : Dr. Stefanus Stanis, M.Si

Penguji II : Ir. Emilianus Pani, M.Si

Penguji III : Dr. Ir. Yoseph M. Laynurak M.Si



Kupang, 24 April 2018

UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM



Dekan Fakultas MIPA
Dr. Stefanus Stanis, M.Si



Ketua Program Studi Biologi
Ir. Emilianus Pani, M.Si

MOTTO

**AKU DITOLAK DENGAN HEBAT SAMPAI JATUH
TAPI TUHAN MENOLONG AKU**

PERSEMBAHAN:

Karya ini penulis persembahkan dengan tulus hati dan penuh kasih kepada :

1. Tri Tunggal Maha Kudus dan Bunda Maria yang selalu menyertai penulis.
2. Almamaterku Tercinta Universitas Katolik Widya Mandira Kupang
3. Kedua orang tua tercinta (Bapak Yohanes Suban Mangu dan Mama Susana Uba Tadon)
dan saudaraku (Stefanus Bale Pedan, Antonius Kopong Geroda, dan Rosalina Barek Bolen) yang telah memberikan semangat, dukungan, dan Doa kepada penulis agar dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa dan Bunda Maria, karena atas berkat dan rahmat-Nya Penulis dapat menyelesaikan Sripsi Penelitian dengan judul **“Keanekaragaman Jenis Serangga Udara Di Taman Wisata Alam (TWA) Camplong Kecamatan Fatuleu Kabupaten Kupang”**

Skripsi ini bertujuan sebagai salah satu syarat untuk melakukan penelitian hingga mencapai gelar sarjana pada Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.

Penulis menyadari bahwa, tanpa bantuan bimbingan dari berbagai pihak, penulis tidak mampu untuk menyelesaikan Skripsi ini dengan baik. Oleh sebab itu, pada kesempatan ini perkenalkan penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada :

1. Drs. Stefanus Stanis, M.Si, selaku Dekan FMIPA UNWIRA Kupang, yang telah memberikan dukungan moril bagi penulis dalam menyelesaikan Skripsi ini.
2. Drs. Silverius Yohanes, M.Si, selaku Wakil Dekan FMIPA UNWIRA Kupang, yang telah mendukung penulis dalam menyelesaikan proposal ini.
3. Ir. Emilianus Pani, M.Si, selaku Ketua Program Studi Biologi FMIPA UNWIRA Kupang, yang telah mendukung penulis dalam menyelesaikan Skripsi ini.
4. Dr. Ir. Yoseph M. Lainurak, M. Si, selaku dosen Pembimbing I yang telah bersedia menyediakan waktu, memberi motivasi serta menyumbangkan berbagai ide dan gagasan bagi penulis guna menyelesaikan skripsi ini.
5. Ibu Eufrasia R.A Lengur, S.Si., M.Si, selaku dosen Pembimbing II yang telah bersedia menyediakan waktu, tenaga juga ide serta gagasan guna membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

6. Bapa dan ibu dosen serta pegawai tata usaha Program Studi Biologi FMIPA UNWIRA kupang yang telah memberikan banyak pengetahuan dan pelayanan yang tulus sehingga penulisan skripsi ini dapat di selesaikan
7. Orang tua dan saudara/i sekandung (Bapak Yohanes Suban Manggu, Ibu Susana Uba Tadon, Kakak Stefanus Bale Pedan, Antonius Kopong Geroda, dan Rosalina Barek Bolen), dan keluarga besar yang ku cintai yang dengan Doa serta dukungan moril dan materil yang tidak sedikit, telah membantu penulis hingga menyelesaikan skripsi ini.
8. Oma tercinta Yustina Kewa Geroda, Paman Stanis Suban Taran, Paman Simon Payong Masan, Abang Stefanus Ola Demon serta keluarganya yang telah memberikan semangat, dukungan dan doa kepada penulis agar dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
9. Teman-teman seperjuangan (Saudara Jaklim Lima Hekin, Ryan Adji, Oby Bria, Romy Beo serta Saudari Lidya Masan, Shinta Prawin, Sinar Tachus, , Astry Suan, Fani Jemadu, Rini Ole, dan Nirma Andani Niha) yang telah membantu dan mendukung serta memberikan motivasi pada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Akhir kata, penulis berharap Tuhan Yang Maha Esa dan Bunda Maria berkenan membalas kebaikan semua pihak yang telah membantu penulis dan semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi yang membacanya.

Penulis

Kupang, April 2018

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
LEMBARAN PENGESAHAN.....	ii
MOTTO.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
ABSTRAK.....	viii
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
	1.5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Pengertian Serangga.....	6
2.2 Tinjauan Umum Tentang Serangga.....	10
2.3 Faktor Lingkungan... ..	15
2.4 Hipotesis.....	16
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Lokasi dan waktu Penelitian.....	17
3.2 Alat dan Bahan yang Digunakan.....	18
3.3 Teknik Penarikan Sampel	18
3.4 Analisis Data.....	19

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Hasil.....	22
4.2. Pembahasan.....	26

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan.....	32
5.2. Saran.....	32

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Pengumpulan Data Serangga Udara Pada Setiap Plot

Lampiran 2. Foto Pengumpulan Data Abiotik

Lampiran 3. Pengukuran Data Abiotik Pada Transek Tegak Lurus Dan Transek Sejajar

ABSTRAK

KEANAKARAGAMANA JENIS SERANGGA UDARA DI TAMAN WISATA ALAM CAMPLONG KECAMATAN FATULEU KABUPATEN KUPANG

Oleh

YOSEFINA PENI SUBAN

Taman Wisata Alam (TWA) Camplong terletak di daratan Pulau Timor sekitar 45 km dari kota Kupang, ibukota Provinsi Nusa Tenggara Timur. Secara administrasi pemerintahan, kawasan ini termasuk kedalam wilayah Kecamatan Fatuleu, Kabupaten Kupang. Taman Wisata Alam Camplong memiliki luas ± 2.000 Ha. Taman Wisata Alam Camplong merupakan salah satu kawasan tujuan wisata serta kaya akan flora dan fauna, salah satu faunannya adalah serangga. Serangga merupakan kelompok organisme yang paling banyak jenisnya. Hingga saat ini telah diketahui kurang lebih 950.000 spesies serangga. Penelitian ini bertujuan untuk identifikasi keanekaragaman jenis dan untuk mengetahui keanekaragaman jenis serangga udara.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah data kuantitatif dan kualitatif dengan menggunakan indeks keanekaragaman (Shannon-Wiener).

Berdasarkan Hasil penelitian peneliti menemukan 9 (sembilan) jenis dengan nilai 1,491. Jenis serangga yang di temukan yaitu *Mantis religiosa*, *Danaus plexippus*, *Apis andrenisformis*, *Drosophila melanogaster*, *Pantala Flavesceus*, *Cicadidae linna*, *Dysdercus cingulatus*, *Philum crurifolium*, *celeoptera linnaeus*. Hal ini karena adanya jumlah suatu family yang mendominasi di Kawasan Taman Wisata Alam Camplong Kecamatan Fatuleu Kabupaten Kupang yaitu family *Drosophila melanogaster*. Tinggi rendahnya H' dipengaruhi oleh jumlah jenis dan jumlah populasi. Bila jumlah spesies lebih banyak dalam satu family maka keanekaragamannya rendah dibanding dengan jumlah spesies lebih sedikit tetapi termasuk dalam beberapa family. tinggi rendahnya nilai indeks keanekaragaman jenis dapat disebabkan oleh berbagai faktor, antara lain jumlah jenis atau indifidu yang didapat dan adanya beberapa jenis yang ditemukan dalam jumlah yang lebih melimpah daripada jenis lainnya.

Keanekaragaman yang paling tinggi adalah *Drosophila melanogaster* dengan nilai keanekaragaman 0,320 sedangkan yang memiliki nilai keanekaragaman jenis paling rendah adalah *Apis andrenisformis* dengan jumlah nilai 0,047. Indeks keanekagaman jenis serangga (H') yang ditemukan dalam dalam setiap plot masih rendah.

Kata Kunci: *Keanekaragaman Jenis, Serangga Udara.*