

SKRIPSI

PERILAKU DAN KARAKTERISTIK HABITAT BERSARANG ELANG FLORES (*Nisaetus floris* HARTERT, 1898) DI ZONA PENYANGGA KAWASAN TAMAN NASIONAL KELIMUTU KECAMATAN WOLOJITA ENDE FLORES NUSA TENGGARA TIMUR

Disusun oleh :

Cyrilus Febrian Cristianto Mola
NPM : 150801665



UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
FAKULTAS TEKNOBIOLOGI,
PROGRAM STUDI BIOLOGI
YOGYAKARTA
2020

**PERILAKU DAN KARAKTERISTIK HABITAT BERSARANG ELANG
FLORES (*Nisaetus floris* HARTERT, 1898) DI ZONA PENYANGGA
KAWASAN TAMAN NASIONAL KELIMUTU KECAMATAN
WOLOJITA ENDE FLORES NUSA TENGGARA TIMUR**

SKRIPSI

**Diajukan kepada Program Studi Biologi Fakultas Teknobiologi Universitas
Atma Jaya Yogyakarta untuk memenuhi sebagian syarat dalam memperoleh
Derajat Sarjana S-1**

Disusun oleh :

**Cyrilus Febrian Cristianto Mola
NPM : 150801665**



**UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
FAKULTAS TEKNOBIOLOGI,
PROGRAM STUDI BIOLOGI
YOGYAKARTA
2020**

PENGESAHAN

Mengesahkan Skripsi dengan Judul

Perilaku dan Karakteristik Habitat Bersarang Elang Flores (*Nisaetus floris* Hartert, 1898) di Zona Penyangga Kawasan Taman Nasional Kelimutu Kecamatan Wolojita Ende Flores Nusa Tenggara Timur

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Cyrilus Febrian Cristianto Mola

150801665

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

Pada hari Senin, 16 Desember 2019

Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

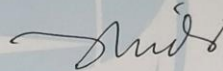
SUSUNAN TIM PENGUJI

Pembimbing Utama,

Anggota Tim Penguji,

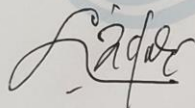


(Ir. Ign. Pramana Yuda, M.Si, Ph.D.)



(Dr. Felicia Zahida, M.Sc)

Pembimbing Pendamping,



(Dra. L. Indah M. Yulianti, M.Si)

Yogyakarta, 31 Januari 2020

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNOBIOLOGI

Dekan,



(Dr. Dra. Exsyupransia Mursyanti, M. Si)

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang beratandatangan di bawah ini :

Nama : Cyrilus Febrian Cristianto Mola

NPM : 150801697

Judul skripsi : **Perilaku dan Karakteristik Habitat Bersarang Elang Flores (*Nisaetus floris* Hartert, 1898) di Zona Penyangga Kawasan Taman Nasional Kelimutu Kecamatan Wolojita Ende Flores Nusa Tenggara Timur**

Menyatakan bahwa skripsi dengan judul tersebut di atas adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan saya susun dengan sejujurnya berdasarkan norma akademik dan bukan merupakan hasil plagiat. Adapun semua kutipan di dalam skripsi ini telah saya sertakan nama penulisnya dan telah saya cantumkan ke dalam Daftar Pustaka.

Pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dan apabila ternyata di kemudian hari ternyata saya terbukti melanggar pernyataan saya tersebut, saya bersedia menerima sanksi akademik yang berlaku (dicabut predikat kelulusan dan gelar kesarjanaan saya).

Yogyakarta,
Yang menyatakan

Cyrilus Febrian Cristianto Mola
150801665

KATA PENGANTAR

Puji syukur dipanjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat dan rahmat serta karunia yang diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan naskah tugas akhir yang berjudul **“Perilaku dan Karakteristik Habitat Bersarang Elang Flores (*Nisaetus floris* Hartert, 1898) di Zona Penyangga Kawasan Taman Nasional Kelimutu Kecamatan Wolojita Ende Flores Nusa Tenggara Timur”** dengan baik dan tepat waktu.

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan tambahan informasi dan pengetahuan khususnya untuk melestarikan dan melakukan langkah konservasi terhadap Elang Flores (*Nisaetus floris* Hartert, 1898) yang merupakan salah satu jenis satwa terancam punah di Indonesia dan satwa endemik Nusa Tenggara. Tugas akhir yang telah diselesaikan ini tidak lepas dari bimbingan, dukungan dan bantuan dari beberapa pihak. Maka dari itu penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa
2. Papa Yosep Iwan Susanto Mola, Mama Kristiana Yayuk Suyatmi, Kakak Maria Septian Riasanti Mola, dan adik Archangela Giriani Destalia Hoseanti Mola yang selalu memberikan yang terbaik, memotivasi serta selalu sabar dalam mendukung penulis dari awal penelitian hingga penyelesaian tugas akhir ini.
3. Ir. Ign. Pramana Yuda, M.Si, Ph.D. selaku Dosen Pembimbing Utama yang selalu membimbing dan memberikan arahan dalam penulisan tugas akhir ini.

4. Dra. L. Indah Murwani Y, M.Si selaku Dosen Pembimbing Pendamping yang selalu membimbing dan memberikan masukan kepada penulis.
5. Dr. Exsyupransia Mursyanti, M. Si. selaku Dekan Fakultas Teknobiologi.
6. Dosen Fakultas Teknobiologi dan Seluruh Staff Tata Usaha yang telah membantu penulis selama masa perkuliahan.
7. Pihak Balai Taman Nasional Kelimutu yang membantu penulis dalam pengambilan data.
8. Teman angkatan 15 Fakultas Teknobiologi yang memberi motivasi dan semangat kepada penulis selama penulisan tugas akhir.
9. Eyang Ignatius Mola, budhe Tutik Harjuni Maria Magdalena dan Om Ma yang membantu penulis selama di lokasi penelitian.
10. Keluarga besar KSB yang telah memberikan dukungan dan ilmu kepada penulis.
11. Adenia Suryaningsih yang selalu memberi semangat dan doa kepada penulis dalam pengerjaan tugas akhir.
12. Kak Erik Tolok, Sandy Utan, Agung, Viden, Aven, Gabriel dan Is yang selalu menghibur penulis ketika jenuh.
13. Keluarga Besar Komantta, Keluarga besar IAS Jogja dan Keluarga Besar INKAI Ende ranting Polres yang memotivasi penulis hingga akhir tugas akhir ini.

Penulis menyadari dengan sungguh bahwa tugas akhir ini memiliki banyak kekurangan. Oleh karena itu, dengan rendah hati penulis memohon maaf dan mengharapkan adanya kritik dan saran yang membangun kepada penulis agar

menjadi lebih baik dikemudian hari. Akhir kata, penulis juga berharap semoga tugas akhir ini dapat memotivasi dan berguna untuk semua kalangan, terutama untuk bidang pendidikan, konservasi dan penelitian selanjutnya.

Yogyakarta,

Cyrilus Febrian Cristianto Mola



DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI.....	xiii
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar belakang.....	1
B. Keaslian penelitian	4
C. Rumusan masalah.....	5
D. Tujuan.....	5
E. Manfaat.....	6
II. TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Bio-ekologi Elang Flores	7
B. Persebaran Elang Flores di Pulau Flores.....	8
C. Habitat, Pakan dan Perkembangbiakan Elang Flores	10
D. Arsitektur dan Strata Hutan.....	12
E. Hipotesis	14

III. METODE PENELITIAN.....	16
A. Lokasi dan Waktu Penelitian	16
B. Alat dan Bahan	16
C. Survei Pendahuluan	18
a. Studi literatur	18
b. Survei lokasi sarang	18
c. Pengambilan data	19
A. Identifikasi Pohon Sarang	23
B. Habitat Bersarang	27
C. Perilaku	34
V. SIMPULAN DAN SARAN.....	37
A. Simpulan	37
B. Saran	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN	42

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Elang Flores (<i>Nisaetus floris</i>)	7
Gambar 2. Distribusi Elang Flores (<i>Nisaetus floris</i>) di Pulau Flores	9
Gambar 3. Model Arsitektur Scarrone	13
Gambar 4. Model Arsitektur Prevost	13
Gambar 5. Model Arsitektur Rauh.....	14
Gambar 6. Peta Lokasi Penelitian	17
Gambar 7. Pohon Kemiri (Lokasi Sarang)	24
Gambar 8. Sarang Lama Elang Flores di Pohon Pulai (Kuspriyanga, 2015).....	26
Gambar 9. Elang Flores (<i>Nisaetus floris</i>) sedang bertengger di pohon Beringin (<i>Ficus benjamina</i>)	29
Gambar 10. Pohon Beringin (<i>Ficus benjamina</i>) tempat bertengger Elang Flores.....	29
Gambar 11. Profil Habitat Elang Flores di Wolojita (Profil Horizontal)	32
Gambar 12. Profil Habitat Elang Flores di Wolojita (Profil Vertikal)	33
Gambar 13. Aktivitas istirahat Elang Flores.....	35
Gambar 14. Aktivitas terbang Elang Flores	36

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Karakter Pohon Bersarang Elang Flores	23
Tabel 2. Karakter Pohon Bersarang Elang Flores (Sarang Lama)	26
Tabel 3. Karakter Pohon Tempat Bertengger Elang Flores	28
Tabel 4. Diameter Batang Pohon Lain di Sekitar Pohon Sarang	30
Tabel 5. Tinggi Pohon Lain di Sekitar Pohon Sarang	30
Tabel 6. Jenis dan Jumlah Pohon di Sekitar Pohon Sarang	31



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Foto-foto burung di Kecamatan Wolojita	42
--	----



INTISARI

Elang Flores (*Nisaetus floris* Hartert, 1898) merupakan salah satu spesies raptor yang ada di Indonesia endemik daerah Nusa Tenggara yang saat ini menurut IUCN RedList terus menurun populasinya. Selain itu juga kajian ilmiah mengenai burung ini masih sangat minim, sehingga data acuan sebagai dasar konservasi masih sangat terbatas. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perilaku serta karakteristik habitat bersarang Elang Flores di Zona Penyangga Kawasan Taman Nasional Kelimutu Kecamatan Wolojita Ende Flores Nusa Tenggara Timur. Pengambilan data dilakukan pada bulan Agustus 2019 yang diawali dengan survei pendahuluan untuk menentukan lokasi sarang Elang Flores. Metode yang digunakan untuk mengidentifikasi pohon sarang adalah *Purposive sampling*, habitat Elang Flores dianalisis dengan metode fisiognomi. Pohon yang digunakan sebagai pohon sarang adalah pohon kemiri (*Aleurites moluccana* (L.) Willd), pohon yang digunakan sebagai tempat bertengger adalah pohon beringin (*Ficus benjamina*). Vegetasi sekitar pohon sarang antara lain pohon Kemiri (*Aleurites moluccana* (L.) Willd), pohon Beringin (*Ficus benjamina*), Pohon Enau (*Arenga pinnata*), pohon Sengon (*Parasianthes falcataria*), pohon Pinang (*Areca catechu*), pohon Kenari (*Canarium vulgare* Leenh). Habitat Elang Flores berada di hutan adat Otoseso dengan topografi lereng dan didominasi oleh pohon Kemiri.