

**POLA HUNIAN SATWA FELIDAE BERDASARKAN KONDISI
LINGKUNGAN DI KAWASAN HUTAN LINDUNG BATUTEGI
PROVINSI LAMPUNG**

***FELIDS OCCUPANCY PATTERN BASED ON ENVIRONMENTAL
CONDITION IN BATUTEGI PROTECTED FOREST AREA
LAMPUNG PROVINCE***

SKRIPSI SARJANA SAINS

Oleh

ARIQ FAIZZIKRI



**FAKULTAS BIOLOGI
UNIVERSITAS NASIONAL
JAKARTA
2023**

**POLA HUNIAN SATWA FELIDAE BERDASARKAN KONDISI
LINGKUNGAN DI KAWASAN HUTAN LINDUNG BATUTEGI
PROVINSI LAMPUNG**

**Skripsi ini diajukan sebagai syarat untuk memperoleh gelar
SARJANA SAINS DALAM BIDANG BIOLOGI**

Oleh

**ARIQ FAIZZIKRI
183112620150079**



**FAKULTAS BIOLOGI
UNIVERSITAS NASIONAL
JAKARTA
2023**

FAKULTAS BIOLOGI UNIVERSITAS NASIONAL

Skripsi, Jakarta Januari 2023

Ariq Faizzikri

POLA HUNIAN SATWA FELIDAE BERDASARKAN KONDISI LINGKUNGAN DI KAWASAN HUTAN LINDUNG BATUTEGI PROVINSI LAMPUNG

x + 44 halaman, 9 tabel, 5 gambar, 3 lampiran

Keberadaan dan peran penting felidae yakni sebagai spesies payung dan juga predator dalam menjaga keseimbangan ekosistem terancam oleh maraknya perburuan, perusakan dan degradasi habitat yang terjadi di seluruh Pulau Sumatera, tak terkecuali di Kawasan Hutan Lindung Batutegi, Lampung. HL Batutegi menyimpan potensi keanekaragaman hayati termasuk jenis kucing liar yang terletak pada tutupan hutan yang tersisa pada blok inti (± 10.000 ha). Adanya karakteristik hidup tiap spesies dan faktor kondisi lingkungan yang berbeda memungkinkan kecenderungan dari setiap spesies untuk menempati area tertentu dalam kawasan (okupansi). Penelitian ini bertujuan mengetahui pola hunian satwa felidae berdasarkan pengaruh faktor kondisi lingkungan di Kawasan HL Batutegi. Tercatat 5 spesies satwa felidae yang terekam oleh *Camera trap* (CT) selama periode penelitian, yaitu kucing emas (*Catopuma temminckii*), macan dahan (*Neofelis diardi*), harimau sumatera (*Panthera tigris sumatrae*), kucing kuwuk (*Prionailurus bengalensis*) dan kucing batu (*Pardofelis marmorata*). Berdasarkan analisis okupansi ditemukan bahwa kucing emas menghuni sekitar 27%, macan dahan 14%, harimau sumatera 12.5%, kucing kuwuk 5% dan kucing batu 2.5% dari luas wilayah studi. Faktor kondisi lingkungan yang dimodelkan berupa gangguan dan ketinggian memengaruhi okupansi kucing emas sedangkan pada macan dahan dipengaruhi oleh ketinggian, kelerengan dan persentase tutupan hutan. Terdapat perbedaan pola hunian atau distribusi menurut kondisi lingkungan yakni; kucing emas cenderung menempati habitat yang lebih tinggi, macan dahan dan kucing batu pada habitat berketinggian sedang serta lebih menyukai habitat dengan kelerengan curam dan kucing kuwuk lebih menghuni habitat tepi hutan di sekitar kawasan. Implikasi penelitian ini adalah diperlukannya peningkatan perlindungan kawasan terutama pada daerah dengan hunian satwa felidae yang tinggi.

Kata kunci : satwa *felidae*, pola hunian, faktor lingkungan, hutan lindung batutegi

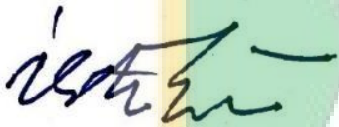
Daftar bacaan : 76 (1993-2022)

Judul Skripsi : POLA HUNIAN SATWA FELIDAE BERDASARKAN
KONDISI LINGKUNGAN DI KAWASAN HUTAN LINDUNG
BATUTEGI PROVINSI LAMPUNG

Nama Mahasiswa : Ariq Faizzikri

Nomor Pokok : 183112620150079

Pembimbing Pertama



Drs. Imran SL Tobing, M.Si.

Pembimbing Kedua



Robithotul Huda, S.Si., M.Ling.

MENYETUJUI

Dekan



Dr. Fatmahan Mitra Setia, M.Si.

Tanggal Lulus : 22 Februari 2023

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah tak terhingga Penulis ucapkan kepada Allah SWT, tak lupa shalawat serta salam kepada baginda nabi besar Muhammad SAW, dengan terselesaikannya karya tulis skripsi saya yang berjudul **“POLA HUNIAN SATWA FELIDAE BERDASARKAN KONDISI LINGKUNGAN DI KAWASAN HUTAN LINDUNG BATUTEGI PROVINSI LAMPUNG”** yang merupakan salah satu syarat kelulusan untuk mendapatkan gelar Sarjana Sains pada Program Sarjana Program Studi Biologi Fakultas Biologi, Universitas Nasional.

Pada kesempatan kali ini Penulis ingin menghaturkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada orang tua Penulis Ibunda tercinta Sudarwati dan Ayahanda Mohamad Kosasih, yang telah memberikan dukungan, nasehat, do'a, dan kasih sayang tak terhingga kepada Penulis. Sehingga penulis dapat sampai pada titik ini, Penulis juga mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Yayasan IAR Indonesia (YIARI) sebagai instansi yang telah memungkinkan saya untuk dapat melakukan penelitian, dan juga atas berbagai bentuk dukungan yang diberikan kepada penulis hingga sampai akhirnya skripsi ini dapat terselesaikan.
2. Bapak Drs. Imran SL Tobing, M.Si. selaku dosen pembimbing pertama yang telah memberikan bimbingan, saran maupun kritik selama proses penulisan karya skripsi ini, serta atas bantuan dan motivasinya kepada Penulis dalam masa akhir studi di Fakultas Biologi, Universitas Nasional.
3. Bapak Robithotul Huda, M.Ling. selaku dosen pembimbing kedua dan Manager Divisi Resiliensi Habitat Yayasan IAR Indonesia, yang telah memberikan kesempatan dan segala bentuk dukungan untuk dapat melakukan penelitian di kawasan Hutan Lindung Batutegi, serta bimbingannya dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini.
4. Ibu Dr. Sri Suci Utami Atmoko yang telah mengenalkan saya kepada Yayasan IAR Indonesia, untuk kesempatannya serta telah memberikan banyak dukungan dan pembelajaran dalam masa studi Penulis di Fakultas Biologi, Universitas Nasional.

5. Bang Hilmi Mubarak, S.Si., selaku Asisten Manager Divisi Resiliensi Habitat Yayasan IAR Indonesia, yang telah banyak memberikan dampingan dan arahan dalam pengambilan data serta analisa dalam penyusunan skripsi ini.
6. Pihak pengelola kawasan KPHL Batutegi atas segala izin dan dukungannya dalam penelitian ini.
7. Bapak Drs. Ikhsan Matondang, M.Si. selaku Pembimbing Akademik angkatan 2018 atas bimbingan, masukan dan nasehat yang telah diberikan kepada Penulis.
8. Kepada sahabat saya Mohammad Azriel sebagai partner penelitian dan teman sejawat semenjak awal perkuliahan, atas berbagai suka-duka dan kebersamaannya.
9. Bang Aris Subagio, S.Si., selaku Koordinator Research Biodiversity Batutegi (RH-YIARI) atas ketersediaannya menjadi abang selama masa penelitian di Batutegi.
10. Segenap keluarga besar Konservasi Batutegi, yakni; kak Hinggrit Enggar Rara, mba Rosyidah, bang Aji Mandala, mas Ari Sutopo, kang “Bobby” Muhidin, bang Dompot, kang Nedi, bang Ayun, bang Jumanji, bang Dodo, bang Cipto dan staff lapangan lainnya atas kekeluargaan-keceriaan (baik di camp/lapangan), serta atas masukan, nasehat dan pengalaman tak ternilai bagi penulis.
11. Seluruh Dosen Fakultas Biologi Universitas Nasional yang tidak dapat disebutkan satu-persatu yang telah memberikan banyak ilmu dan pelajaran kepada penulis.
12. Kepada teman terbaik yakni Finda dan Meggie yang telah menemani selama masa studi penulis, juga kepada teman Kuliah Enggan DO Tak Mau, Fabiona 2018 serta teman-teman lainnya telah mendukung dan menyemangati selama masa perkuliahan.
13. Teman-teman mahasiswa Biologi dan Kehutanan UNILA yakni : Fauzan, Dika, Melvi, Delsya, Adib, Jihan, Dimas, Abi, Diva, Yusuf, Hendro dan lainnya, yang sudah penulis anggap seperti “Adik” sendiri atas kebersamaannya dan pengalamannya selama masa penelitian.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Maka dari itu saran, kritik dan perbaikan ke depannya akan sangat membantu. Penulis berharap, semoga skripsi ini dapat bermanfaat baik sebagai sumber rujukan informasi dan bahan bacaan bagi berbagai pihak yang memerlukan.

Jakarta, Januari 2023

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
BAB II METODE PENELITIAN	5
A. Waktu dan tempat penelitian.....	5
B. Instrumen penelitian.....	5
C. Cara kerja	8
D. Analisis data	12
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN.....	15
A. Hasil.....	15
B. Pembahasan.....	19
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....	31
A. Kesimpulan.....	31
B. Saran.....	32
DAFTAR PUSTAKA.....	34
Lampiran I GAMBAR LAMPIRAN.....	41
Lampiran II TABEL LAMPIRAN	42

DAFTAR GAMBAR

Naskah

	Halaman
Gambar 1. Peta lokasi penelitian dan <i>grid Camera Trap</i>	5
Gambar 2. Pemasangan <i>Camera Trap</i> pada area studi.....	10
Gambar 3. Foto kelima spesies satwa felidae yang terdeteksi	16
Gambar 4. Gangguan berupa aktivitas manusia yang terekam pada <i>Camera Trap</i>	22
Gambar 5. Peta distribusi dan hunian spesies satwa felidae pada kawasan HL Batutegi	28

Lampiran

	Halaman
Gambar Lampiran 1. Skema penelitian	41



DAFTAR TABEL

Naskah

	Halaman
Tabel 1. Definisi Operasional Variabel (DOV).....	6
Tabel 2. Daftar spesies satwa Felidae yang terdeteksi pada periode survei	15
Tabel 3. Rangkuman nilai masing-masing kovariat lingkungan	17
Tabel 4. Hasil uji korelasi Pearson pada tiap kovariat lingkungan	17
Tabel 5. Rincian deteksi serta nilai okupansi naif seluruh spesies satwa felidae.....	18
Tabel 6. Hasil seleksi model dengan kombinasi kovariat pada okupansi kucing emas .	20
Tabel 7. Hasil nilai koefisien beta tiap kovariat okupansi kucing emas.....	21
Tabel 8. Hasil seleksi model dengan kombinasi kovariat pada okupansi macan dahan	22
Tabel 9. Hasil nilai koefisien beta tiap kovariat okupansi macan dahan.....	23

Lampiran

	Halaman
Tabel Lampiran 1. Nilai kovariat lingkungan terstandarisasi.....	42
Tabel Lampiran 2. Hasil analisa parameter probabilitas okupansi (Psi) kucing emas...	43

