

**KARAKTERISTIK POPULASI DAN HABITAT KELELAWAR
(CHIROPTERA) DI KAWASAN HUTAN LINDUNG BATUTEGI
KABUPATEN TANGGAMUS, PROVINSI LAMPUNG**

***POPULATION CHARACTERISTICS AND HABITAT OF BATS
(CHIROPTERA) IN THE BATUTEGI PROTECTED FOREST AREA,
TANGGAMUS REGENCY, LAMPUNG PROVINCE***

SKRIPSI SARJANA SAINS

Oleh

ADINDA PERMATA ERWIYANTI



**PROGRAM SARJANA PROGRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS BIOLOGI DAN PERTANIAN
UNIVERSITAS NASIONAL
JAKARTA
2025**

**KARAKTERISTIK POPULASI DAN HABITAT KELELAWAR
(CHIROPTERA) DI KAWASAN HUTAN LINDUNG BATUTEGI
KABUPATEN TANGGAMUS, PROVINSI LAMPUNG**

***POPULATION CHARACTERISTICS AND HABITAT OF BATS
(CHIROPTERA) IN THE BATUTEGI PROTECTED FOREST AREA,
TANGGAMUS REGENCY, LAMPUNG PROVINCE***

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

Oleh

ADINDA PERMATA ERWIYANTI

196201516040



**PROGRAM SARJANA PROGRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS BIOLOGI DAN PERTANIAN
UNIVERSITAS NASIONAL
JAKARTA
2025**

FAKULTAS BIOLOGI DAN PERTANIAN UNIVERSITAS NASIONAL

Skripsi, Jakarta Februari 2025

Adinda Permata Erwiyanti

KARAKTERISTIK POPULASI DAN HABITAT KELELAWAR (CHIROPTERA) DI KAWASAN HUTAN LINDUNG BATUTEGI KABUPATEN TANGGAMUS, PROVINSI LAMPUNG

x + 41 halaman, 6 tabel, 6 gambar, 8 lampiran

Kelelawar (Chiroptera) terbagi menjadi dua sub bangsa, yaitu Megachiroptera dan Microchiroptera, serta berperan penting dalam keseimbangan ekosistem sebagai penyerbuk, pemencar biji-bijian dan pengendalian serangga. Meskipun berperan penting dalam ekosistem, populasi kelelawar mengalami penurunan di hampir seluruh dunia dan telah menurun hingga 50% dalam rentang waktu 1986 - 2016. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui karakteristik populasi kelelawar serta perbedaan antara dua tipe habitatnya di Hutan Lindung Batutegi. Pengambilan data dilakukan pada Juli – Agustus 2024 di Stasiun Riset Way Rilau KPH Batutegi menggunakan *mist net* di dua lokasi, yaitu Punggungan Bukit (PCK) dan Aliran Sungai (ASK). Setiap lokasi dipasang dua perangkap secara horizontal dengan jarak 1 km antar *mist net*. Hasil penelitian menunjukkan keberadaan kelelawar di kedua lokasi terdiri dari 4 suku, 6 marga, 8 jenis dan 15 individu. Kepadatan jenis kelelawar di PCK adalah 0,059/jam dan di ASK 0,119/jam. Vegetasi yang ditemukan pada kedua lokasi sebanyak 22 jenis dari 15 suku, dengan *Macaranga gigantea* memiliki INP tertinggi di PCK, yaitu 75,66% dan *Symplocos odoratissima* terendah, yaitu 17,99%. Di ASK, INP tertinggi adalah *Sandoricum koetjape*, yaitu 36,33% dan terendah *Lithocarpus elegans*, yaitu 15,9%. Indeks keanekaragaman vegetasi di PCK adalah 2,40 dan di ASK 2,17. Kategori nilai tersebut termasuk dalam kategori keanekaragaman sedang. Perbedaan ini diduga akibat perbedaan kondisi lingkungan, di mana Punggungan Bukit memiliki jenis tumbuhan yang lebih beragam dibandingkan Aliran Sungai. Kelelawar umumnya hidup di lingkungan dengan kelembaban yang tinggi, kelembaban yang sesuai dapat membantu kelelawar menghindari dehidrasi dan mempertahankan kondisi untuk aktivitasnya pada malam hari.

Kata kunci : Hutan Lindung Batutegi, Jenis-Jenis Chiroptera, Karakteristik Kelelawar, Vegetasi

Daftar bacaan : 30 (1979 – 2024)

FAKULTAS BIOLOGI DAN PERTANIAN
PROGRAM STUDI BIOLOGI

Judul Skripsi : KARAKTERISTIK POPULASI DAN HABITAT
KELELAWAR (CHIROPTERA) DI KAWASAN HUTAN
LINDUNG BATUTEGI KABUPATEN TANGGAMUS,
PROVINSI LAMPUNG

Nama Mahasiswa : Adinda Permata Erwiyanti

Nomor Pokok : 196201516040

MENYETUJUI

Pembimbing Pertama

Dr. Tatang Mitra Setia, M.Si

Pembimbing Kedua

Richard S Moore, Ph.D

Kaprodi Biologi

Dra. Noverita, M.Si

Dekan

Dr. Fachrudin Mangunjaya, M.Si

Tanggal Lulus : 18 Februari 2025

PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Lengkap : Adinda Permata Erwiyanti

NPM : 196201516040

Judul Skripsi : Karakteristik Populasi Dan Habitat Kelelawar (Chiroptera) Di Kawasan
Hutan Lindung Batutegei Kabupaten Tanggamus, Provinsi Lampung

Menyatakan bahwa Skripsi ini adalah benar hasil karya saya sendiri dan semua sumber yang
dirujuk telah dicantumkan dengan benar

Jakarta, 7 Maret 2025



Adinda Permata Erwiyanti



KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Warrahmatullahi Wabarakatuh, segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan baik. Skripsi ini berjudul “Karakteristik Populasi dan Habitat Kelelawar (Chiroptera) Di Kawasan Hutan Lindung Batutegi Kabupaten Tanggamus, Provinsi Lampung”.

Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada pihak-pihak yang telah membantu serta memberikan dukungan sehingga Skripsi ini dapat terselesaikan. Ucapan terima kasih ditujukan kepada:

1. Kedua orang tua Bapak Nurul Tri Wiyanto, Ibu Ernawati Endang yang telah memberikan dukungan, motivasi dan bantuan dikala penulis mengalami kesulitan serta pengertiannya yang besar.
2. Bapak Dr. Tatang Mitra Setia, M.Si, selaku dosen pembimbing pertama atas segala bimbingan, arahan dan masukan yang selalu diberikan kepada penulis selama penulisan.
3. Bapak Richard S Moore, Ph.D selaku pembimbing kedua atas segala bimbingan, arahan dan masukan yang selalu diberikan kepada penulis selama penulisan.
4. Andini Kartikasari selaku kakak yang telah memberikan dukungan yang besar serta bantuan selama penulisan.
5. Bapak Robithotul Huda, M.Ling. selaku Manager Divisi Resiliensi Habitat Yayasan IAR Indonesia, yang telah memberikan kesempatan dan dukungannya untuk dapat melakukan penelitian di kawasan Hutan Lindung Batutegi.
6. Bapak Dr. Fachruddin M. Mangunjaya, M.Si. selaku Dekan Biologi dan Pertanian Universitas Nasional.
7. Ibu Dra. Yulneriwarni, M.Si, selaku pembimbing akademik atas segala bimbingan yang selalu diberikan selama masa perkuliahan.
8. Seluruh staf kantor, mas Aris Subagio, S.Si, mba Popy Pratiwi, S.Hut, mba Hinggrit Enggar Rara, S.Hut, mas Ari Sutopo, S.Kom, mas Aji Mandala Putra, S.Hut, om Bobby, mas Aris Hidayat, kang Nedi atas nasehat dan ilmu yang

didapat selama penelitian berlangsung. Serta staf lapangan, mas Ayun, mas Gunawan, mas Ismail, mas Jumanto, mas Hendra, mas Alan atas tenaga dan waktunya yang sudah diberikan selama masa di lapangan berlangsung.

9. Bapak, ibu dosen dan staf TU pada Program Studi Biologi, Fakultas Biologi dan Pertanian, Universitas Nasional yang telah membimbing penulis selama perkuliahan.
10. Annisa, Cindy, Fathiya, Puspita, Ziya, Afifah, Balqis, Rahmi, Safira, Vira, Nabila dan Emil yang telah menemani penulis dengan dukungan dan bantuan selama penulisan.
11. Sahabat penulis, Husnul R, Indri N, Intan S, Lidya, Mifta dan Putri F yang telah menemani penulis dengan dorongan, motivasi dan bantuan hingga penulis dapat menyelesaikan penulisan.
12. Teman-teman angkatan 2019 pada Program Studi Biologi, Fakultas Biologi, Universitas Nasional yang telah memberikan dukungan dalam penulisan.
13. Keluarga besar KSPL “*Chelonia*” atas segala pengalaman dan ilmu yang berharga selama mengisi waktu berorganisasi.
14. Teman-teman mahasiswa Universitas Lampung khususnya Ainiya, Amalya, Dewi, Dina, Naya, Nike serta Wawan mahasiswa Universitas Pakuan yang telah membantu dan memberikan dukungan.
15. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam penulisan Skripsi yang tidak dapat disebutkan satu-persatu.

Jakarta, Februari 2025

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
BAB I. PENDAHULUAN	1
BAB II. METODE PENELITIAN	5
A. Waktu dan Tempat Penelitian	5
B. Instrumen Penelitian.....	5
C. Cara Kerja.....	7
D. Analisis Data	9
1. Kepadatan Populasi	9
2. Rasio Seks dengan rumus Chi-Square.....	10
3. Analisis Vegetasi.....	10
BAB III. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	13
A. Hasil.....	13
1. Komposisi Jenis Kelelawar.....	13
2. Kepadatan Jenis Kelelawar	14
3. Rasio Seks Kelelawar	14
4. Indeks Keanekaragaman Hayati	15
5. Faktor Abiotik.....	18
B. Pembahasan	19
BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN.....	26
A. Kesimpulan.....	26
B. Saran	27

DAFTAR PUSTAKA.....	29
LAMPIRAN	33
Tabel Lampiran.....	33
Gambar Lampiran	40



DAFTAR TABEL

Naskah

	Halaman
Tabel 1. Definisi Operasional Variabel (DOV).....	6
Tabel 2. Komposisi Jenis Kelelawar pada Punggungan Bukit (PCK) dan Aliran Sungai (ASK)	13
Tabel 3. Kepadatan Jenis Pada Punggungan Bukit (PCK) dan Aliran Sungai (ASK)	14
Tabel 4. Chi-Square pada Punggungan Bukit (PCK) dan Aliran Sungai (ASK)	14
Tabel 5. Luas Petak Vegetasi pada Punggungan Bukit (PCK) dan Aliran Sungai (ASK)	16
Tabel 6. Faktor Abiotik pada Punggungan Bukit (PCK) dan Aliran Sungai (ASK).....	16

Lampiran

	Halaman
Tabel 1. Tabel Tabulasi Data Kelelawar	33
Tabel 2. Tabel Plot Pada Lokasi Punggungan Bukit (PCK)	34
Tabel 3. Tabel Plot Pada Lokasi Aliran Sungai (ASK).....	35
Tabel 4. Tabel Indeks Nilai Penting Punggungan Bukit (PCK)	36
Tabel 5. Tabel Indeks Nilai Penting Aliran Sungai (ASK)	37
Tabel 6. Tabel Indeks Keanekaragaman Punggungan Bukit (PCK)	38
Tabel 7. Tabel Indeks Keanekaragaman Aliran Sungai (Ask)	39

DAFTAR GAMBAR

Naskah

	Halaman
Gambar 1. Peta Lokasi Penelitian.....	5
Gambar 2. Pemasangan Perangkat <i>Mist Net</i>	7
Gambar 3. Morfometri Kelelawar	8
Gambar 4. Pengambilan Data Menggunakan Metode Plot	9
Gambar 5. Hasil Perhitungan Indeks Keanekaragaman pada Punggungan Bukit (PCK) dan Aliran Sungai (ASK).....	17
Gambar 6. Habitat Kedua Lokasi (A) Punggungan Bukit (PCK) dan (B) Aliran Sungai (ASK).....	19

Lampiran

Gambar 1. Jenis Kelelawar yang Ditemukan	40
--	----