

**KEBERADAAN EKIDNA MONCONG PANJANG (*Zaglossus attenboroughi*)
di CAGAR ALAM PEGUNUNGAN CYCLOOPS KABUPATEN JAYAPURA
PROVINSI PAPUA**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Sains Biologi**



Oleh :

Gison Morib

NIM 2019051024004

**PROGRAM STUDI BIOLOGI
JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS CENDERAWASIH
JAYAPURA
2024**

ABSTRAK

Gison Morib. Keberadaan Ekidna Moncong Panjang (*Zaglossus attenboroughi*) di Cagar Alam Pegunungan Cycloops Kabupaten Jayapura Provinsi Papua. Dibimbing oleh Dr.rer.nat.Ir. Henderina.J Keiluhu, M.Si. dan Dr. Suriani Br. Surbakti, M.Si

Hutan Cagar Alam Pegunungan Cycloops (CAPC) merupakan satu wilayah yang terletak di Wilayah Kabupaten dan Kota Jayapura, memiliki keanekaragaman hayati yang tinggi. Salah satu jenis mamalia langka yang pernah dijumpai di Papua pada tahun 1961 adalah Ekidna Moncong Panjang (*Zaglossus attenboroughi*). Penelitian ini dilaksanakan di Kampung Yongsu Sapari Distrik Ravenirara dan Distrik Kecamatan Sentani Kabupaten Jayapura. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui keberadaan *Z. attenboroughi* di wilaah Pegunungan Cycloops. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode survey dengan teknik jelajah. Survey jelajah (*cruise methods*) dilakukan dengan cara menjelajah dua jalur yang ditetapkan yaitu jalur Yongsu Sapari dan jalur Pos 7-Kampung Sereg Sentani untuk mengetahui keberadaan Ekidna *Z. attenboroughi* dan data gambaran habitat. Data diambil menggunakan *camera trap* yang dipasang di lokasi penelitian secara *purpose sampling*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa dari 80 kamera yang dipasang, ditemukan 4 *camera trap* yang merekam kehadiran *Z.attenboroughi* pada ketinggian lebih dari 1800 m dpl. Hasil ini menunjukan bahwa *Z.attenboroughi* masi ada. Ancaman terhadap keberadaan *Z.attenboroughi* yang diketahui adalah pembukaan lahan, pembangunan pondok dan perburuan liar.

Kata Kunci: Payangko-*Z.attenborough*, Ancaman, Konservasi, Keanekaragaman, Mamalia

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul: Keberadaan Ekidna Moncong Panjang (*Zaglossus attenboroughi*) di Cagar Alam Pegunungan Cycloops Kabupaten Jayapura Provinsi Papua. Oleh Gison Morib, NIM: 2019051024004 telah diperiksa dan disetujui untuk diuji.

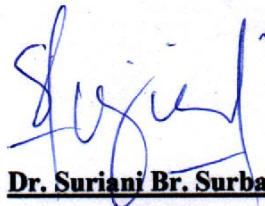
Jayapura, 12 Juli 2024

Pembimbing I



Dr.rer.nat. Henderina J. Keiluhu, M.Si
NIP. 196203191989032001

Pembimbing II

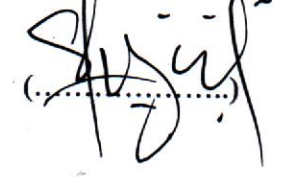


Dr. Suriani Br. Surbakti, M.Si
NIP. 196706111991032004

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi dengan judul “KEBERADAAN EKIDNA MONCONG PANJANG (*Zaglossus attenboroughi*) Di CAGAR ALAM PEGUNUNGAN CYCLOOPS KABUPATEN JAYAPURA PROVINSI PAPUA” oleh Gison Morib telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada hari Selasa 17 Juli 2024.

Dewan Penguji:

Nama	Jabatan	Tanda Tangan
1. Dr. rer.nat. Henderite L. Ohee, M.Si. NIP: 19710724 200112 2 001	Ketua	
2. Herlina Menufandu, S.Si., M.Sc. NIP: 19700826 200812 2 001	Sekretaris	
3. Dr. Ign. Joko Suyono, M.Si. NIP: 19621120199303 1 001	Anggota	
4. Dr. rer.nat. Henderina J. Keiluhu, M.Si. NIP: 1962019 198903 2 001	Anggota	
5. Dr. Suriani Br. Surbakti, M.Si. NIP: 19670611 199103 2 004	Anggota	

Mengesahkan
Dekan Fakultas MIPA



Dr. Dirk Y.P. Runtuboi, M.Kes.
NIP: 19760123 200112 1003

Mengetahui
Ketua Jurusan Biologi


Dr. Daniel Lantang, M.Kes.
NIP: 19600811 1991031001

MOTTO

“Tidak ada yang terjadi secara kebetulan. Semua ada maksud dan rencana Tuhan. Pernah berfikir salah pilih jurusan karena background dari SMK-Teknik. Namun selalu diingatkan bahwa ada maksud dan rencana Tuhan sampai di titik ini, terus menikmati setiap proses”

“Sebelum Aku membentuk engkau dalam rahim ibumu, Aku telah mengenal engkau, dan sebelum engkau keluar dari kandungan, Aku telah menguduskan engkau, Aku telah menetapkan engkau menjadi nabi bagi bangsa-bangsa”

(Yeremia 1:5)

PERSEMBAHAN:

Skripsi ini penulis persembahkan kepada BAPA ALLAH yang memberikan nafas kehidupan, kekuatan dan kepintaran kepada penulis. Keberhasilan ini juga penulis persembahkan kepada kedua Orang Tua Bapa Pdt. Tiban Wonda dan Mama Kindena Kogoya yang telah menyertai dan memberikan dukungan moral dan materiil kepada penulis sehingga penulisan skripsi ini telah selesai pada waktunya. Tak lupa juga skripsi ini penulis mempersembahkan kepada keluarga besar penulis yang selalu menolong penulis hingga dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini.

KATA PENGANTAR

Papua merupakan wilayah yang memiliki keanekaragaman hayati tinggi. Hampir semua wilayah memiliki spesies endemik, salah satu wilayah tersebut adalah Cagar Alam Pegunungan Cycloops. Salah satu jenis mamalia langka yang pernah dijumpai di Pegunungan Cycloops pada tahun 1961 dan kemudian tidak pernah dilihat lagi adalah Ekidna Moncong Panjang (*Zaglossus attenboroughi*). Pada tahun 1961 ini, hanya diperoleh satu specimen Ekidna *Z. attenboroughi* dari hasil ekspedisi di Pegunungan Cycloops pada ketinggian 1.700 m dpl dan disimpan di Dutch Museum. Sampai 2023 belum diketahui keberadaaan Ekidna *Z.attenboroughi*, Namun, tahun 2005, masyarakat yang bermukim di kampung-kampung Yongsu Sapari, Yongsu Desoyo, Dormena, Wambena, dan Ormu sering menemukan tanda-tanda kehadiran hewan ini berupa galian/tusukan moncong, kemudian tidak terlihat lagi.

Masyarakat Yongsu dan sekitarnya menyebut *Z.attenboroughi* dengan nama Payangko. Payangko merupakan hewan perdamaian antar dya pihak yang bermusuhan mau berdamai, maka mereka harus menemukan Payangko sebagai alat perdamaian.

Kehadiran *Zaglossus attenboroughi* pada tahun 2023 memberikan arti penting bagi masyarakat yang bermukim di wilayah Pegunungan Cycloops, dari segi keanekaragaman hayati hewan, serta keendemikan, serta bagi budaya masyarakat Yongsu, Namun di sisi lain ada ancaman terhadap keberadaan *Z. attenboroughi* di habitatnya. Oleh karena itu pada penelitian ini di kaji keberadaannya di CA Pegunungan Cycloops.

Jayapura, 12 Juli 2024

Gison Morib

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji Syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yesus Maha Kuasa atas hikmat, kemampuan dan sukacita yang diberikan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“Keberadaan Ekidna Moncong Panjang (*Zaglossus attenboroughi*) di Cagar Alam Pegunungan Cycloops Kabupaten Jayapura Provinsi Papua”** ini dengan baik.

Dalam pembuatan skripsi ini tidak sedikit kesulitan yang dialami penulis. Namun penulis bersyukur setiap kesulitan dapat dihadapi dengan bantuan dari berbagai pihak yang telah memberikan dukungan baik secara moral maupun materi. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terimakasih sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. Oscar Wambrauw, S.E., M.Sc. Agr, selaku Rektor Universitas Cenderawasih.
2. Dr. Dirk Y.P Runtuboi, M.Kes selaku Dekan FMIPA Universitas Cenderawasih.
3. Dr. Vita Purnamasari, S.Si., M.Si selaku ketua Program Studi Biologi yang sudah membimbing penulis selama perkuliahan.
4. Dr. rer.nat. Henderina J. Keiluhu, M.Si selaku dosen pembimbing I yang sabar mendorong, manasehati dan memotifasi penulis agar penulis terus berusaha menggunakan seluruh kemampuan dalam proses penyusunan skripsi.
5. Dr. Suriani Br. Surbakti, M.Si selaku dosen pembimbing II atas segala bimbingan, nasehat dan kesabarannya dalam membantu penulis selama penyusunan skripsi.
6. Dr. rer.nat. Henderite L. Ohee, M.Si., Herlina Menufandu, S.Si., M.Si dan Dr. Ign. Joko Suyono, M.Si, dan selaku dosen penelaah yang telah memberikan banyak masukan agar penelitian hingga penulisan skripsi ini dapat berjalan dengan baik.
7. Dr. Tri Gunaedi, M.Si selaku dosen wali yang membimbing dan mendorong penulis selama perkuliahan hingga akhir studi.

8. Ibu Widiastuti, S.E yang telah membantu penulis sepenuhnya dalam pengurusan administrasi selama studi.
9. Kedua orang tua tercinta Bapa Tiban Wonda dan Mama Kindena Kogoya, Bapa Nesco Wonda - Mama Debora Telenggen, serta Kak Edi Wonda – Mama Erina Gire yang telah memberikan banyak dukungan doa serta bantuan finansial selama proses studi berjalan sampai akhir studi.
10. Bapak dan Ibu dosen Jurusan Biologi Fakultas MIPA Universitas Cenderawasih yang telah memberikan ilmu kepada penulis selama studi berjalan sampai akhir studi.
11. Dr. James Kempton dan Dr. Leonidas-Romanos Davranoglou dari Universitas Oxford yang telah mendukung penulis dalam moral dan materil serta melibatkan penulis dalam ekspedisi Cycloops.
12. Bapak Iain Wilson Kobak dan Bapak Malcon Wilson Kobak dari Yayasan YAPPENDA yang telah memberikan dukungan dan bantuan penuh kepada penulis dalam penelitian di lapangan.
13. Bapak Yan Piet de Vries sebagai motivator dan memberikan pengalaman dalam bidang konservasi dan masyarakat serta menemani selama melakukan survei awal tentang *Zaglossus attenboroughi* di Cagar Alam Pegunungan Cycloops.
14. Balai Besar Konservasi Sumber Daya Alam (BKSDA) yang telah memberikan izin masuk penelitian di wilayah Cagar Alam Pegunungan Cycloops.
15. Dr. Lisye Iriana Zebua, M.Si dan Kakak Dosen Daniel Z.K. Wambrauw, Ph.D. selaku motivator yang telah menyemangati penulis selama dalam perkuliahan sampai tugas akhir.
16. Kakak Leonardo A. Numberi, M. Si yang telah memberikan pemahaman dan saran masukan dalam penyelesaian penyusunan tugas akhir.
17. Kakak Silvi Dwi Anasari, S.Si dari Yayasan KONKLUSI yang telah mambantu memberikan pengalaman penggunaan alat camera trap di lapangan.

18. Yogi Steven Saputra, S.Si, Yolanda M. Duwiri, S.Si dan Rista L. Kmurawak, S.Si yang telah memberi dukungan semangat dan materil kepada penulis selama penelitian serta penulisan skripsi.
19. Teman-teman tercinta Jurusan Biologi angkatan 2019 yang saling menopang dan mendoakan satu sama lain dalam suka dan duka dalam masa perkuliahan.
20. Kepala suku, Ondoafi dan segenap masyarakat Kampung Yongsu Sapari yang telah memberikan izin kepada penulis dan tim ekspedisi untuk melakukan penelitian.
21. Kakak Samuel Norotouw, teman-teman Heron Yando, Piter Samberi, dan Om Leon Kogoya yang telah membantu penulis dalam melakukan penelitian di lapangan.

Jayapura, 12 Juli 2024

Gison Morib

DAFTAR ISI

LEMBAR HALAMAN.....	i
ABSTRAK	ii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN:.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1. Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Karakteristik Ekidna	6
2.1.1. Deskripsi Morfologi Ekidna (<i>Tachyglossus aculeatus</i>)	7
2.1.2. Deskripsi Morfologi Ekidna (<i>Zaglossus bartoni</i>)	7
2.2.3. Deskripsi Ekidna Moncong Panjang (<i>Zaglossus bruijnii</i>).....	7
2.2 Persebaran Ekidna	8
2.3 Klasifikasi dan Karakteristik Ekidna (<i>Zaglossus attenboroughi</i>)	10
2.4 Habitat Ekidna Moncong Panjang (<i>Zaglossus attenboroughi</i>)	12
2.5 Ancaman terhadap keberadaan jenis-jenis ekidna.....	12
2.6 Status Konservasi Ekidna (<i>Z. attenboroughi</i>) menurut IUCN-REDLIST ..	13
BAB III METODELOGI PENELITIAN	14
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	14
3.2 Populasi dan sampel	14
3.3 Alat dan Bahan	15
3.4 Metode Penelitian.....	15

3.5 Prosedur Kerja.....	15
3.6 Analisis data	16
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	17
4.1 Keadaan umum lokasi	17
4.2 Habitat	17
4.3 Keberadaan Ekidna <i>Zaglossus attenboroughi</i>	19
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	25
5.1 Kesimpulan	25
5.2 Saran.....	25
DAFTAR PUSTAKA	26

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Persebaran 4 jenis ekidna di New Guinea dan Australia	9
Gambar 2. Peta persebaran Ekidna (<i>Zaglossus attenboroughi</i>) di pegunungan Cycloops	10
Gambar 3. Spesimen Ekidna moncong panjang (<i>Zaglossus attenboroughi</i>)	11
Gambar 4. Peta lokasi penelitian di Cagar Alam Pegunungan Cycloops, Provinsi Papua.....	14
Gambar 5. Photo Ekidna Moncong Panjang <i>Zaglossus attenboroughi</i>	17
Gambar 6. Tanda-tanda galian Ekidna <i>Zaglossus attenboroughi</i> :	21
Gambar 7. Ancaman Ekidna (<i>Z.attenboroughi</i>).....	25

DAFTAR TABEL

Table 1. Kehadiran Ekidna <i>Zaglossus attenboroughi</i> berdasarkan tanda galian moncong	19
---	----