



KEANEKARAGAMAN REPTIL PADA BERBAGAI TIPE LOKASI DI PERKEBUNAN SAWIT KABUPATEN BOVEN DIGOEL, PAPUA SELATAN

MUHAMMAD FIQRI



DEPARTEMEN KONSERVASI SUMBERDAYA HUTAN DAN EKOWISATA
FAKULTAS KEHUTANAN DAN LINGKUNGAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
2025



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Keanekaragaman Reptil pada Berbagai Tipe Lokasi di Perkebunan Kelapa Sawit Kabupaten Boven Digoel, Papua Selatan” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir skripsi ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Agustus 2025

Muhammad Fiqri
E3401211050



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



ABSTRAK

MUHAMMAD FIQRI. Keanekaragaman Reptil pada Berbagai Tipe Lokasi di Perkebunan Sawit Kabupaten Boven Digoel, Papua Selatan. Dibimbing oleh MIRZA DIKARI KUSRINI and ANI MARDIASTUTI.

Perkebunan kelapa sawit di Papua Selatan berpotensi menyebabkan perubahan struktur habitat dan memengaruhi keanekaragaman reptil. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji keanekaragaman jenis reptil pada berbagai tipe lokasi di PT Berkas Cipta Abadi, Kabupaten Boven Digoel, serta mengevaluasi peran area Nilai Konservasi Tinggi (NKT) dalam pelestarian reptil. Metode yang digunakan adalah *Visual Encounter Survey* (VES) yang dikombinasikan dengan strip transek serta *time search*, dan jebakan lem di empat tipe habitat: sawit muda, sawit tua, NKT, dan jalan raya sekunder. Sebanyak 163 individu dari 17 spesies reptil dalam tujuh famili, terdiri atas 10 kadal, enam ular, dan satu buaya. Indeks keanekaragaman tertinggi ditemukan di NKT ($H' = 1,776$), sedangkan yang terendah pada sawit muda ($H' = 0,608$). Spesies penting seperti *Morelia viridis* dan *Crocodylus halli* hanya ditemukan di area NKT. Temuan ini menegaskan pentingnya pengelolaan aktif kawasan NKT sebagai habitat pelestarian reptil di tengah lanskap perkebunan sawit.

Kata kunci: Keanekaragaman, kelapa sawit, Nilai Konservasi Tinggi, Papua Selatan, reptil

ABSTRACT

MUHAMMAD FIQRI. Reptile Diversity in Various Types of Locations in Oil Palm Plantations in Boven Digoel Regency, South Papua. Guided by MIRZA DIKARI KUSRINI and ANI MARDIASTUTI.

Oil palm plantations in South Papua have the potential to cause changes in habitat structure and affect reptile diversity. This study aims to assess the diversity of reptile species at various types of sites at PT Berkas Cipta Abadi, Boven Digoel Regency, and to evaluate the role of *High Conservation Value* (HCV) areas in reptile conservation. The method used was a *Visual Encounter Survey* (VES) combined with strip transects and time search, and glue traps in four habitat types: young oil palm, old oil palm, HCV, and secondary highway. A total of 163 individuals from 17 reptile species in seven families, consisting of 10 lizards, six snakes, and one crocodile. The highest diversity index was found in HCV ($H' = 1,776$), while the lowest was in young oil palm ($H' = 0,608$). Important species such as *Morelia viridis* and *Crocodylus halli* were only found in HCV areas. These findings emphasize the importance of active management of HCV areas as habitats for reptile conservation within oil palm plantation landscapes.

Keywords: Diversity, High Conservation Value, oil palm, reptile, South Papua



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2025¹
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.



- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

KEANEKARAGAMAN REPTIL PADA BERBAGAI TIPE LOKASI DI PERKEBUNAN SAWIT KABUPATEN BOVEN DIGOEL, PAPUA SELATAN

MUHAMMAD FIQRI

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana pada
Program Studi Konservasi Sumberdaya Hutan dan Ekowisata

**DEPARTEMEN KONSERVASI SUMBERDAYA HUTAN DAN EKOWISATA
FAKULTAS KEHUTANAN DAN LINGKUNGAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
2025**



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

1 Dr. Ir. Yeni Aryati Mulyani, M.Sc

2 Prof. Dr. Ir. Deded Sarip Nawawi, M.Sc.F.Trop

Judul Skripsi : Keanekaragaman Reptil pada Beberapa Tipe Lokasi di Perkebunan Sawit Kabupaten Boven Digoel, Papua Selatan

Nama : Muhammad Fiqri
NIM : E3401211050

@Hak cipta milik IPB University

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Prof. Dr. Ir. Mirza Dikari Kusri, M.Si.



Pembimbing 2:
Prof. Dr. Ir. Ani Mardiasuti, M.Sc

Ani Mardiasuti

Diketahui oleh

Ketua Departemen Konservasi Sumberdaya Hutan dan Ekowisata:

Dr. Ir. Nyoto Santoso, M.S
NIP 196203151986031002



Tanggal Ujian: 21 Juli 2025

Tanggal Lulus: 11 AUG 2025



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

PRAKATA

Alhamdulillah rabbil ‘alamin, penuh syukur penulis tujukan kepada Allah SWT atas segala berkah, rahmat, dan karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Penelitian yang dilaksanakan sejak Februari sampai Maret 2025 dengan judul “Keanekaragaman Reptil pada Berbagai Tipe Lokasi di Perkebunan Sawit Kabupaten Boven Digoel, Papua Selatan”

Penulis menyadari bahwa penyelesaian karya ilmiah ini berhasil berkat adanya bantuan, dorongan, dan arahan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Prof. Dr. Ir. Mirza Dikari Kusri, M.Si dan Prof. Dr. Ir. Ani Mardiasuti, M.Sc selaku dosen pembimbing skripsi dan pembimbing akademik yang telah memberikan banyak ilmu yang bermanfaat, memfasilitasi penulis dalam memenuhi kebutuhan penelitian, serta memberikan pengarahan kepada penulis selama masa penyusunan skripsi ini hingga terselesaikan dengan baik.
2. Orang tua hingga keluarga lainnya yang tidak pernah lupa untuk selalu mendoakan, memberikan semangat, dan memotivasi penulis untuk selalu kuat berada di tanah rantau.
3. PT Korindo Grup dan TSE Grup, khususnya PT Berkat Cipta Abadi yang telah memberikan bantuan selama pengambilan data berlangsung.
4. Pendamping lapang Risma Aprilianti, S. Hut serta staff PT BCA (Gunadi Setiarso, A.Md, Daun Napa Dualolo S.E, Ellya Br Manurung, S.Hut, Roni Iriyanto Widaya, Anselmus Tayon, Johanis Duma, Abdul Main, Sumarsono, Bagindo Dimas Maulana Prihatmaka, Dedi Irawan, Amsianus Lalong) serta Adinda Cahaya Ferasza sebagai rekan penelitian yang membantu dalam proses pengambilan data di PT Berkat Cipta Abadi.
5. Alvina Kosasih yang selalu setia menemani sepanjang proses penyusunan skripsi ini. Terima kasih atas waktu, tenaga, dan memberikan semangat yang tak pernah putus.
6. Teman-teman Panti Hutan (Afin, Akbar, Diaz, Daffa, Fito, Hafidz, Hadi, Iqbal, Januar, Migo, Naufal Sabri, Naufal Fadhly dan Dani) yang senantiasa memberikan dukungan semangat.

Semoga karya ilmiah ini dapat bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Agustus 2025

Muhammad Fiqri



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	ix
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
II METODE	5
2.1 Waktu dan Tempat	5
2.2 Alat dan Bahan	7
2.3 Jenis Data dan Metode Pengumpulan Data	7
2.4 Analisis Data	9
III HASIL DAN PEMBAHASAN	11
3.1 Hasil	11
3.2 Pembahasan	17
IV SIMPULAN DAN SARAN	23
4.1 Simpulan	23
4.2 Saran	23
DAFTAR PUSTAKA	25
LAMPIRAN	29

DAFTAR TABEL

1	Usaha pencarian reptil pada setiap lokasi pengamatan	8
2	Daftar jenis reptil yang ditemukan pada setiap lokasi jalur pengamatan	11
3	Jenis substrat yang digunakan spesies reptil	15
4	Nilai variabel indeks keanekaragaman, kemerataan, kekayaan, dan pendugaan kekayaan jenis reptil di PT BCA	15
5	Status konservasi jenis reptil yang ditemukan di jalur pengamatan	16
6	Perbandingan hasil jenis reptil hasil penelitian dan Kirnanda (2023)	19
7	Perbandingan hasil jenis reptil hasil penelitian dan Kirnanda (2023) (lanjutan)	20

DAFTAR GAMBAR

1	Peta lokasi penelitian PT. Berkat Cipta Abadi	5
2	Kondisi habitat pada pengambilan data; (a) sawit muda, (b) sawit tua, (c) jalan raya sekunder, dan (d) Area Nilai Konservasi Tinggi	6
3	Ilustrasi perbandingan berbagai tipe lokasi pengamatan	6
4	Metode strip transek (a) area NKT dan (b) perkebunan sawit	7
5	Kurva penambahan jenis reptil seiring pertambahan hari pengamatan	12
6	Dokumentasi spesies kelompok ular (a) <i>Dendrelaphis</i> sp., (b) <i>Stegonotus</i> sp. (c) <i>Boiga irregularis</i> , (d) <i>Acanthophis laevis</i> , (e) <i>Morelia viridis</i> , (f) <i>Simalia amethystina</i>	13
7	Dokumentasi spesies kelompok kadal dan buaya (a) <i>Gehyra papuana</i> , (b) <i>Gekko vittatus</i> (c) <i>Carlia diguliensis</i> , (d) <i>Carlia storri</i> , (e) <i>Carlia</i> sp. (f) <i>Emoia longicauda</i> , (g) <i>Eugongylus refuscens</i> , (h) <i>Sphenomorphus muelleri</i> , (i) <i>Sphenomorphus jobiensis</i> , (j) <i>Crocodylus halli</i>	14
8	Dendrogram kesamaan komunitas di setiap tipe lokasi	17

DAFTAR LAMPIRAN

1	Spesies yang diawetkan	30
2	Deskripsi jenis reptil yang ditemukan di PT Berkat Cipta Abadi, Kabupaten Boven Digoel, Papua Selatan	30