

KEANEKARAGAMAN REPTIL PADA BERBAGAI TIPE HABITAT DI SEKITAR PERKEBUNAN SAWIT PT PAPUA AGRO LESTARI, PAPUA SELATAN

AFIF NAUFAL AHMAD



**DEPARTEMEN KONSERVASI SUMBERDAYA HUTAN DAN EKOWISATA
FAKULTAS KEHUTANAN DAN LINGKUNGAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**



@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 Habitat di Sekitar Perkebunan Sawit PT. Papua Agro Lestari, 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 skripsi saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Agustus 2026

Afif Naufal Ahmad
NIM E3401221043



@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

AFIF NAUFAL AHMAD. Keanekaragaman Reptil pada Berbagai Tipe Habitat di Sekitar Perkebunan Sawit PT Papua Agro Lestari, Papua Selatan. Dibimbing oleh MIRZA DIKARI KUSRINI dan ANI MARDIASTUTI.

Perkebunan kelapa sawit dapat memengaruhi keanekaragaman reptil melalui perubahan habitat. Penelitian ini bertujuan mengidentifikasi keanekaragaman dan komposisi reptil, menganalisis karakteristik habitat, serta membandingkan komposisi spesies antarhabitat di PT Papua Agro Lestari, Papua Selatan. Pengamatan dilakukan pada empat tipe habitat menggunakan metode Visual Encounter Survey (VES) dan jebakan lem. Sebanyak 330 individu dari 17 spesies dan delapan famili tercatat. Famili Scincidae memiliki jumlah spesies terbanyak. Permukiman memiliki jumlah individu tertinggi, NKT memiliki jumlah spesies dan kekayaan jenis tertinggi, sedangkan sawit remaja memiliki keanekaragaman tertinggi. Komposisi reptil berbeda antarhabitat dan membentuk dua kelompok, yaitu sawit muda–permukiman serta sawit remaja–NKT. Hasil ini menunjukkan bahwa perbedaan karakteristik habitat berkaitan dengan variasi komunitas reptil. Kawasan NKT perlu dipertahankan untuk mendukung konservasi reptil di lanskap perkebunan kelapa sawit.

Kata kunci: keanekaragaman reptil, komposisi spesies, Nilai Konservasi Tinggi, Papua Selatan, perkebunan sawit

ABSTRACT

AFIF NAUFAL AHMAD. Reptile Diversity in Various Habitat Types Around the PT Papua Agro Lestari Oil Palm Plantation, South Papua, South Papua. Supervised by MIRZA DIKARI KUSRINI and ANI MARDIASTUTI.

Oil palm plantations can affect reptile diversity through habitat changes. This study aimed to identify reptile diversity and composition, analyze habitat characteristics, and compare species composition across habitats at PT Papua Agro Lestari in South Papua. Observations were conducted in four habitat types using the Visual Encounter Survey (VES) method and glue traps. A total of 330 individuals from 17 species and eight families were recorded. The family Scincidae had the highest number of species. Residential areas had the highest number of individuals; NKT had the highest number of species and species richness; while young oil palm plantations had the highest diversity. Reptile composition differed across habitats and formed two groups: young oil palm–settlements and juvenile oil palm–NKT. These results indicate that differences in habitat characteristics are associated with variations in reptile communities. NKT areas need to be preserved to support reptile conservation within the oil palm plantation landscape.

Keywords: High Conservation Value, oil palm plantations, reptile diversity, South Papua, species composition.



@Hak cipta milik IPB University

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 2026
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.



KEANEKARAGAMAN REPTIL PADA BERBAGAI TIPE HABITAT DI SEKITAR PERKEBUNAN SAWIT PT PAPUA AGRO LESTARI, PAPUA SELATAN

AFIF NAUFAL AHMAD

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

**DEPARTEMEN KONSERVASI SUMBERDAYA HUTAN DAN EKOWISATA
FAKULTAS KEHUTANAN DAN LINGKUNGAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University
— Bogor Indonesia —

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 Prof. Dr. Ir. Sudarsono Soedomo, MS
- 2 Ir. Lin Nuriah Ginoga, M.Si

Perpustakaan IPB University

Judul Skripsi : Keanekaragaman Reptil pada Berbagai Tipe Habitat di Sekitar
Perkebunan Sawit PT Papua Agro Lestari, Papua Selatan

Nama : Afif Naufal Ahmad

NIM : E3401221043

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

Prof. Dr, Ir. Mirza Dikari Kusrini, M.Si



Pembimbing 2:

Prof. Dr. Ir. Ani Mardiasuti, M. Sc



Diketahui oleh

Ketua Departemen Konservasi Sumberdaya Hutan
dan Ekowisata:

Dr. Ir. Nyoto Santoso, MS
NIP 196203151986031002



Tanggal Ujian:
27 Juli 2026

Tanggal Lulus: 11 AUG 2026

PRAKATA

Alhamdulillah rabbil ‘alamin, penulis memanjatkan puji dan syukur ke hadirat Allah SWT atas rahmat, karunia, dan rida-Nya sehingga karya ilmiah berjudul “Keanekaragaman Reptil pada Berbagai Tipe Habitat di Sekitar Perkebunan Sawit PT Papua Agro Lestari, Papua Selatan” dapat diselesaikan. Penelitian ini dilaksanakan pada November–Desember 2025 di PT Papua Agro Lestari, Kabupaten Merauke, Papua Selatan.

Penulis menyadari bahwa penyusunan karya ilmiah ini tidak terlepas dari bantuan, dukungan, dan arahan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Ir. Mirza Dikari Kusri, M.Si. dan Prof. Dr. Ir. Ani Mardiatuti, M.Sc. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, masukan, dan bimbingan selama penelitian hingga penyusunan skripsi.
2. Prof. Dr. Ir. Sudarsono Soedomo, M.S. selaku dosen penguji luar komisi pembimbing; Ir. Lin Nuriah Ginoga, M.Si. selaku ketua sidang; serta Dr. Ir. Agus Hikmat, M.Sc.F.Trop. selaku moderator seminar proposal dan seminar hasil yang telah memberikan saran dan masukan selama pelaksanaan ujian.
3. Departemen Konservasi Sumberdaya Hutan dan Ekowisata, Fakultas Kehutanan dan Lingkungan, IPB University, serta seluruh dosen dan staf yang telah memberikan ilmu, bantuan, dan dukungan selama masa studi.
4. Korindo Group, PT Tunas Sawa Erma Group, dan PT Papua Agro Lestari yang telah memberikan izin, dukungan, dan bantuan selama penelitian. Penelitian ini terlaksana melalui kerja sama antara PT Tunas Sawa Erma dan Fakultas Kehutanan dan Lingkungan, Institut Pertanian Bogor, dalam penelitian kura-kura moncong babi dan herpetofauna berdasarkan Perjanjian Kerja Sama Nomor 185/TSEBUN/JKT/VII/2025 dan 57/IT3.F4/HK.07/2025.
5. Danuri dan Suharni, S.E. selaku orang tua serta Muhammad Fadhil Irsyad selaku adik tercinta yang selalu memberikan doa, dukungan, motivasi, dan kasih sayang selama masa studi dan penyusunan karya ilmiah ini.
6. Pimpinan dan staf PT Tunas Sawa Erma, khususnya Ms. Seon Hyewa, Ibu May Caesarry Rachmadani, S.Hut., dan Khasya Fauzan, S.Hut.; Ramdani Manurung, S.Hut selaku pendamping lapangan, Risma Aprilianti S.Hut selaku asisten pendamping, serta pimpinan dan staf PT Papua Agro Lestari, khususnya Pak Pramono dan rekan penelitian Japar Sidik dan Fadiah Dzahra yang telah membantu pelaksanaan penelitian dan pengambilan data.
7. Teman-teman DKSHE angkatan 59 “Rhyticeros everetti”, Digitasi Sawit, serta seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu atas bantuan, dukungan, dan semangat selama masa perkuliahan dan penyusunan skripsi.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya dalam konservasi reptil di lanskap perkebunan kelapa sawit, serta dapat menjadi referensi bagi pihak yang membutuhkan.

Bogor, Agustus 2026

Afif Naufal Ahmad



@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	xii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	3
II METODE	5
2.1 Waktu dan Tempat	5
2.2 Alat dan Bahan	8
2.3 Jenis dan Metode Pengumpulan Data	9
2.4 Analisis Data	12
III HASIL DAN PEMBAHASAN	15
3.1 Hasil	15
3.2 Pembahasan	26
IV SIMPULAN DAN SARAN	35
4.1 Simpulan	35
4.2 Saran	35
DAFTAR PUSTAKA	36
LAMPIRAN	41
RIWAYAT HIDUP	41



DAFTAR TABEL

1	Usaha pencarian reptil pada setiap jalur	11
2	Jenis reptil yang ditemukan pada setiap lokasi jalur pengamatan	15
3	Jumlah individu setiap spesies reptil pada masing-masing blok	16
4	Jumlah individu setiap spesies reptil pada masing-masing blok	17
5	Jumlah individu setiap spesies reptil pada setiap jalur pengamatan di	17
6	Jumlah individu setiap spesies reptil berdasarkan hari pengamatan di	18
7	Jenis kadal yang tertangkap melalui jebakan pada setiap habitat	18
8	Jenis substrat dan habitat ditemukannya reptil	23
9	Nilai variabel indeks keanekaragaman, pemerataan, kekayaan, dan	24
10	Status konservasi jenis reptil yang ditemukan di jalur pengamatan	25

DAFTAR GAMBAR

1	Peta lokasi penelitian PT. Papua Agro Lestari	5
2	Kondisi habitat sawit muda (a) kubangan air di sawit muda (b) tegakan	6
3	Kondisi habitat sawit tua (a) tegakan dan tumpukan pelepah sawit tua	7
4	Kondisi habitat NKT (a) aliran air di NKT (b) tegakan pohon di NKT	7
5	Kondisi habitat permukiman (a) jalur pengamatan (b) vegetasi di tepi	8
6	Metode transek jalur (a) area NKT dan (b) transek bergaris perkebunan	9
7	Metode line transect untuk jalur permukiman yang menyesuaikan	10
8	Kondisi reptil yang tertangkap melalui jebakan lem. (a) Sebagian tubuh yang terkena lem, (b) seluruh tubuh terkena lem, (c) perilaku berusaha	19
9	Kurva akumulasi penambahan jenis reptil pada seluruh habitat dan	20
10	Dokumentasi spesies kelompok ular (a) <i>Dendrelaphis</i> sp., (b) <i>Stegonotus</i> sp., (c) <i>Acantrophis laevis</i> , (d) <i>Simalia amethystina</i>	21
11	Dokumentasi spesies kelompok kadal, buaya, dan kura-kura (a)	22
12	Dendogram kesamaan komunitas di setiap tipe lokasi	24

DAFTAR LAMPIRAN

1	Lampiran 1 Spesimen reptil yang dikoleksi dan dibawa ke Laboratorium	42
2	Lampiran 2 Deskripsi jenis reptil yang ditemukan di PT Papua Agro Lestari,	43