

**KEANEKRAKAGAMAN JENIS REPTIL ORDO SQUAMATA
DI CAGAR ALAM LEMBAH ANAI
KABUPATEN TANAH DATAR**

SKRIPSI

FARID PRASETYA
NIM.21090005



**PROGRAM STUDI KEHUTANAN
FAKULTAS KEHUTANAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SUMATERA BARAT
PADANG
2026**

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Keanekaragaman Jenis Reptil Ordo *Squamata* Di Cagar Alam Lembah Anai Kabupaten Tanah Datar” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. 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.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Universitas Muhammadiyah Sumatera Barat.

Padang, Februari 2026

Materai Rp 10000,-

Farid Prasetya
NIM. 21090005

© Hak Cipta milik UM Sumbar, tahun 2026¹
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 UM Sumbar.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin UM Sumbar.⁴

**KEANEKRAKAGAMAN JENIS REPTIL ORDO SQUAMATA
DI CAGAR ALAM LEMBAH ANAI
KABUPATEN TANAH DATAR**

SKRIPSI

*Sebagai Salah Satu Syarat Guna Memperoleh Gelar Sarjana Kehutanan (S. Hut)
Pada Program Studi Kehutanan Fakultas Kehutanan
Universitas Muhammadiyah Sumatera Barat*

FARID PRASETYA
NIM.21090005



**PROGRAM STUDI KEHUTANAN
FAKULTAS KEHUTANAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SUMATERA BARAT
PADANG
2026**

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh :

Nama : Farid Prasetya

NIM : 21090005

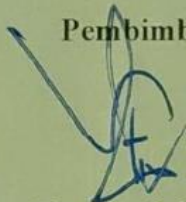
Program Studi : Kehutanan

Judul : Keanekaragaman Jenis Reptil Ordo *Squamata* Di
Cagar Alam Lembah Anai Kabupaten Tanah
Datar

Skripsi ini telah diuji dan dipertahankan di hadapan dewan penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang digunakan untuk memperoleh gelar Sarjana Kehutanan pada Program Studi Kehutanan Fakultas Kehutanan Universitas Muhammadiyah Sumatera Barat dan dinyatakan lulus pada tanggal 10 Februari 2026.

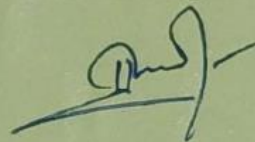
Disetujui Oleh:

Pembimbing I



Fauzan, S.Si., M.Si
NIDN: 1026058604

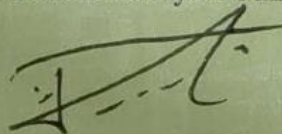
Pembimbing II



Dr. Yumarni, M.Si
NIDN: 0019036501

Mengetahui

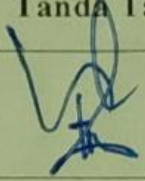
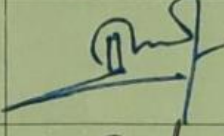
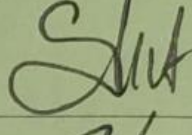
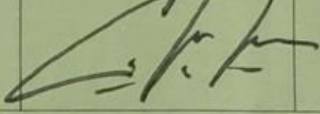
Dekan Fakultas Kehutanan
Universitas Muhammadiyah Sumatera Barat



Dr. Teguh Haria Aditia Putra, MP
NIDN: 1030108501

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi ini telah diuji dan dipertahankan di hadapan dewan penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang digunakan untuk memperoleh gelar Sarjana Kehutanan pada Program Studi Kehutanan Fakultas Kehutanan Universitas Muhammadiyah Sumatera Barat dan dinyatakan lulus pada tanggal 10 Februari 2026. Skripsi ini telah di periksa dan disahkan oleh:

No	Nama	Tanda Tangan	Jabatan
1	Fauzan,S.Si.,M.Si		KETUA
2	Dr. Yumarni,M.Si		ANGGOTA
3	Susilastri,S.Hut.,M.Si		ANGGOTA
4	Dr. Gusmardi Indra,M.Si		ANGGOTA

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

Seluruh isi karya tulis ini, baik berupa teks, gambar, tabel, grafik, maupun informasi lainnya, dilindungi oleh Undang-undang Republik Indonesia Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta. Dilarang mengutip, menggandakan, mendistribusikan, menerbitkan dan menyebarkan sebagian atau seluruh isi karya ini dalam bentuk apapun dandengan cara apapun, baik secara elektronik maupun secara mekanik, tanpa izin tertulis dari penulis, kecuali untuk keperluan akademik dan referensi dengan menyebutkan sumber secara tepat dan benar.

HALAMAN PERSEMBAHAN



Dengan menyebut nama Allah Swt, Yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang, segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat-Nya atas limpahan rahmat, karunia, kekuatan, serta kemudahan yang diberikan selama proses penulisan dan penyelesaian skripsi ini. Shalawat dan salam senantiasa tercurah kepada junjungan Nabi Muhammad Saw, sang teladan dalam ilmu, amal, dan akhlak mulia, yang ajarannya menjadi cahaya sepanjang zaman.

MOTTO HIDUP

"Selalu ada orang yang memperlakukanmu tidak baik, namun berterimakasihlah karena mereka justru akan membuatmu kuat." Zig Ziglar.

"Meski perkuliahan adalah perguruan tertinggi yang bisa dicapai seseorang, namun kita bisa belajar dari berbagai hal termasuk pengalaman." Najwa Sihab

"Tidak semua yang pergi harus kau kejar kembali,
Tidak semua juga yang hancur harus kau perbaiki,
Tak sealamanya hidup itu selalu tentang bertahan,
Tetapi kadang hidup itu tentang melanjutkan perjalanan. "

"Jangan sakiti yang berikutnya karena rasa sakit dari yang terakhir! Biarkan Tuhan menyembuhkanmu."

Skripsi ini saya persembahkan dengan segenap rasa cinta, hormat, dan ketulusan hati kepada orang yang berharga dalam hidup saya.

Ayah dan Ibu yang Paling Dicintai

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

Seluruh isi karya tulis ini, baik berupa teks, gambar, tabel, grafik, maupun informasi lainnya, dilindungi oleh Undang-undang Republik Indonesia Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta. Dilarang mengutip, menggandakan, mendistribusikan, menerbitkan dan menyebarkan sebagian atau seluruh isi karya ini dalam bentuk apapun dandengan cara apapun, baik secara elektronik maupun secara mekanik, tanpa izin tertulis dari penulis, kecuali untuk keperluan akademik dan referensi dengan menyebutkan sumber secara tepat dan benar.

Proses menuju gelar sarjana kehutanan ini sangat berat jika saya melaluinya seorang diri, berkat Ayah dan Ibu saya bisa sampai dititik sekarang ini. Tidak ada yang bisa menggantikan jasa Ayah dan Ibu berikan ke saya selama ini dari saya lahir hingga dewasa, hanya rasa bangga dan senang yang dapat saya berikan kepada Ayah dan Ibu. Alhamdulillah Ayah.

dan Ibu saya dapat menyelesaikan skripsi dan mendapatkan gelar Sarjana yang selalu Ayah dan Ibu inginkan untuk anaknya ini, Mudah-mudahan melalui skripsi ini saya dapat terus membanggakan Ayah dan Ibu, mohon doakan dan restukan saya dimana pun berada kelak dan saya mohon "Ya Allah Sehatkanlah kedua orang tua saya, murahkan rezekinya, berikan umur panjang supaya kedua orang tua saya dapat terus mendukung, membimbing dan mengingatkan saya" Terimakasih Ayah, Terimakasih Ibu....

Dosen dan Tenaga Kependidikan Fakultas Kehutanan

Banyak terimakasih kepada seluruh dosen Fakultas Kehutanan yang telah memberikan ilmunya kepada saya sehingga saya dapat banyak mengetahui tentang ilmu kehutanan. Terhususnya untuk dosen pembimbing skripsi saya Bapak Fauzan,S.Si.,M.Si dan Ibu Dr. Yumarni,M.Si sekaligus para dosen penguji saya Bapak Eko Subrata,S.Hut.,M.Hut, Bapak Dr. Gusmardi Indra, M.Si dan Ibu Susilastri,S.Hut.,M.Si yang telah memberi saya masukan serta ilmu yang sangat bermanfaat sekali sehingga saya saya dapat menyelesaikannya dengan baik. Dan terimakasih juga kepada Tenaga Kependidikan Fakultas Kehutanan yang telah melakukan pelayanan administrasi yang sangat baik terhadap mahasiswanya

Adik saya

Untuk Adikku Hafizh Yuditra terimakasih buat saya terus semangat dalam menyelesaikan skripsi ini, teruslah tumbuh lebih baik dan cari jalanmu, berikan yang terbaik dalam hal apapun. Tetap ingat keluarga dirumah yang selalu menunggu kalian dan jadilah orang yang terus berusaha dan tidak pernah putus asa. yang I'm so proud of you all.

Teman – Teman dan Tim Terbaikku

Kepada teman – temanku yang selalu memberikan motivasi, nasehat, dukungan moral serta material yang selalu membuatku semangat untuk menyelesaikan skripsi ini. Kepada Bang Muhammad Ravi,S.Sn, Bang Irham, S.Sn.,M.Sn dan Tim Yayasan Reptil Animal Rescue kasih telah membantuku dalam penelitian dan penulisan skripsi, dukungan dan semangat dari kalian yang membuatku menyelesaikan skripsi ini. Kepada Sri Ayunita, Saniyyah Maisarah, M. Ananda Valepy, Suci Ramadhani Suwandi, Hamid Hakim yang telah memberikan motivasi dan support

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

Seluruh isi karya tulis ini, baik berupa teks, gambar, tabel, grafik, maupun informasi lainnya, dilindungi oleh Undang-undang Republik Indonesia Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta. Dilarang mengutip, menggandakan, mendistribusikan, menerbitkan dan menyebarkan sebagian atau seluruh isi karya ini dalam bentuk apapun dandengan cara apapun, baik secara elektronik maupun secara mekanik, tanpa izin tertulis dari penulis, kecuali untuk keperluan akademik dan referensi dengan menyebutkan sumber secara tepat dan benar.

UPT. Perpustakaan Universitas Muhammadiyah Sumatera Barat

RIWAYAT HIDUP PENULIS



Penulis dilahirkan di Padang Panjang pada tanggal 18 bulan September tahun 1999 sebagai anak ke 1 dari 2 bersaudara dari pasangan bapak (Alm) Admedi dan ibu Yurmailis. Saat ini penulis berdomisili di Ngalau Kota Padang Panjang. Penulis menyelesaikan Sekolah Dasar (SD) di SDN 15 Dharma Caraka Ngalau, dan melanjutkan ke Sekolah Menengah Pertama (SMP) di SMPN 3 Padang Panjang Pada tahun 2016 penulis melanjutkan ke Sekolah Menengah Kejuaraan (SMK) di SMKN 1 Batipuh, dan lulus pada tahun 2019 Pada tahun 2021, penulis diterima sebagai mahasiswa program sarjana (S1) di Program Studi Kehutanan Fakultas Kehutanan Universitas Muhammadiyah Sumaetera Barat.

Selama mengikuti program S1, penulis aktif menjadi Ketua Ukm Herpetofauna tingkat Fakultas Kehutanan dari tahun 2024 sampai 2025 dan Ketua Divisi Penyelenggara KPUMU tingkat Universitas Muhammadiyah Sumatera Barat.

Padang, Februari 2026

Penulis

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

Seluruh isi karya tulis ini, baik berupa teks, gambar, tabel, grafik, maupun informasi lainnya, dilindungi oleh Undang-undang Republik Indonesia Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta. Dilarang mengutip, menggandakan, mendistribusikan, menerbitkan dan menyebarkan sebagian atau seluruh isi karya ini dalam bentuk apapun dandengan cara apapun, baik secara elektronik maupun secara mekanik, tanpa izin tertulis dari penulis, kecuali untuk keperluan akademik dan referensi dengan menyebutkan sumber secara tepat dan benar.

UPT. Perpustakaan Universitas Muhammadiyah Sumatera Barat

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Farid Prasetya
NIM : 21090005
Tahun terdaftar : 2021
Program Studi : Kehutanan
Fakultas : Kehutanan

Menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dicantumkan dalam naskah dan disebutkan dalam daftar kepustakaan.

Mengetahui

Operator Fakultas,

Gusti Randa, S.Kom

Padang, Februari 2026
Penulis,

Materai 10000

Farid Prasetya
NIM. 21090005

Diversity of *Squamata* Order Reptile Types In the Anai Valley Nature Reserve Tanah Datar Regency

Farid Prasetya (21090005)

(Fauzan, S.Si., M.Si dan Dr. Yumarni, M.Si)

ABSTRACT

The Anai Valley Nature Reserve is a conservation area with high biodiversity and plays an important role as a habitat for various types of fauna, including reptiles from the order *Squamata*. Reptiles of the order *Squamata* have a significant ecological role as predators and bioindicators of environmental quality, but to date data on their species diversity in this area is still limited. This study aims to identify reptile species of the order *Squamata* and analyze the level of diversity, evenness, and similarity of species in terrestrial and aquatic habitats in the Anai Valley Nature Reserve, Tanah Datar Regency. The study was conducted in April–May 2025 using the Visual Encounter Survey (VES) method combined with line transect and species identification methods. Observations were made on four transect lines representing two types of habitat, namely terrestrial and aquatic, during the day and night. Data analysis included the calculation of the Shannon–Wiener diversity index (H'), evenness index (E), and Sorensen species similarity index (IS). The study found 20 species of reptiles of the order *Squamata*, with a total of 55 individuals belonging to 8 families: *Agamidae*, *Colubridae*, *Elapidae*, *Gekkonidae*, *Pythonidae*, *Scincidae*, *Varanidae*, and *Viperidae*. The average diversity index (H') was 2.52, which is considered moderate, while the evenness index (E) was 0.76, indicating an even distribution of individuals. The species similarity index between terrestrial and aquatic habitats showed a value of 62% which is considered moderate. The results of this study indicate that the Anai Valley Nature Reserve still has a relatively good ecosystem condition to support the existence of reptiles of the order *Squamata*. The data obtained are expected to provide basic information for herpetofauna management and conservation efforts and support sustainable conservation area conservation policies.

Keywords: Reptiles, *Squamata*, Species Diversity, Anai Valley Nature Reserve, Conservation.

KEANEKRAAGAMAN JENIS REPTIL ORDO SQUAMATA DI CAGAR ALAM LEMBAH ANAI KABUPATEN TANAH DATAR

Farid Prasetya (21090005)

(Fauzan, S.Si., M.Si dan Dr. Yumarni, M.Si)

ABSTRAK

Cagar Alama Lembah Anai merupakan Kawasan Konservasi yang memiliki keanekaragaman hayati tinggi dan berperan penting sebagai habitat berbagai jenis fauna, termasuk reptil ordo *Squamata*. Reptil ordo *Squamata* memiliki peran ekologis yang signifikan sebagai predator dan bioindikator kualitas lingkungan, namun hingga saat ini data mengenai keranekaragaman jenisnya di kawasan ini masih terbatas. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui spesies reptil ordo *Squamata* serta menganalisis tingkat keanekaragaman, pemerataan, dan kesamaan spesies pada habitat terestrial dan akuatik di Cagar Alam Lembah Anai Kabupaten Tanah Datar. Penelitian dilaksanakan pada bulan April–Mei 2025 menggunakan metode Visual Encounter Survey (VES) yang dikombinasikan dengan metode line transek dan identifikasi spesies. Pengamatan dilakukan pada empat jalur transek yang mewakili dua tipe habitat, yaitu terestrial dan akuatik, pada waktu siang dan malam hari. Analisis data meliputi perhitungan indeks keanekaragaman Shannon–Wiener (H'), indeks pemerataan (E), dan indeks kesamaan spesies Sorensen (IS). Hasil penelitian menunjukkan bahwa ditemukan 20 spesies reptil ordo *Squamata* dengan total 55 individu yang tergabung dalam 8 famili, yaitu *Agamidae*, *Colubridae*, *Elapidae*, *Gekkonidae*, *Pythonidae*, *Scincidae*, *Varanidae*, dan *Viperidae*. Nilai rata-rata indeks keanekaragaman (H') sebesar 2,52 yang termasuk dalam kategori sedang, sedangkan nilai indeks pemerataan (E) sebesar 0,76 menunjukkan distribusi individu yang merata. Indeks kesamaan spesies antara habitat terestrial dan akuatik menunjukkan nilai 62% yang tergolong dalam tingkat kesamaan sedang. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa Cagar Alam Lembah Anai masih memiliki kondisi ekosistem yang relatif baik dalam mendukung keberadaan reptil ordo *Squamata*. Data yang diperoleh diharapkan dapat menjadi informasi dasar bagi upaya pengelolaan dan konservasi herpetofauna serta mendukung kebijakan pelestarian kawasan konservasi secara berkelanjutan.

Kata kunci: Reptil, *Squamata*, Keanekaragaman jenis, Cagar Alam Lembah Anai, Konservasi.

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

Seluruh isi karya tulis ini, baik berupa teks, gambar, tabel, grafik, maupun informasi lainnya, dilindungi oleh Undang-undang Republik Indonesia Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta. Dilarang mengutip, menggandakan, mendistribusikan, menerbitkan dan menyebarkan sebagian atau seluruh isi karya ini dalam bentuk apapun dandengan cara apapun, baik secara elektronik maupun secara mekanik, tanpa izin tertulis dari penulis, kecuali untuk keperluan akademik dan referensi dengan menyebutkan sumber secara tepat dan benar.

KATA PENGANTAR

Puji syukur hadirat Allah, S.W.T karena berkat rahmat, taufik dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Sholawat beserta salam penulis doa kan kepada Allah S.W.T untuk disampaikan kepada junjungan alam Baginda Rasullullah Nabi besar Muhammad Shallallahu'alaihi Wasallam yang telah membawa umat manusia kekehidupan yang penuh dengan budi pekerti yang mulia dan ilmu pengetahuan.

Skripsi ini yang berjudul “Keanekaragaman Jenis Reptil Ordo Squamata Di Cagar Alam Lembah Anai Kabupaten Tanah Datar” yang merupakan salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan sarjana pada Fakultas Kehutanan Universitas Muhammadiyah Sumatera Barat *alhamdulillah* telah dapat diselesaikan dengan baik. Dengan terselesaikannya skripsi ini, penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Fauzan,S.Si.,M.Si selaku pembimbing I.
2. Ibu Dr. Yumarni,M.Si selaku pembimbing II.
3. Bapak Susilastri,S.Hut.,M.Si selaku Penguji I.
4. Bapak Dr. Gusmardi Indra Selaku Penguji II
5. Dosen dan Tenaga Kependidikan.
6. Instansi atau Dinas terkait.
7. Keluarga dan teman

Akhir kata, penulis berharap agar tulisan ini dapat bermanfaat dalam pengembangan ilmu pengetahun kedepannya. Semoga Allah S.W.T membalas dengan limpahan Rahmat dan Karunia kepada Kita semua, Aamiin.

Padang, Februari 2026

Penulis

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

Seluruh isi karya tulis ini, baik berupa teks, gambar, tabel, grafik, maupun informasi lainnya, dilindungi oleh Undang-undang Republik Indonesia Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta. Dilarang mengutip, menggandakan, mendistribusikan, menerbitkan dan menyebarkan sebagian atau seluruh isi karya ini dalam bentuk apapun dandengan cara apapun, baik secara elektronik maupun secara mekanik, tanpa izin tertulis dari penulis, kecuali untuk keperluan akademik dan referensi dengan menyebutkan sumber secara tepat dan benar.

DAFTAR ISI

ABSTRAK	xii
KATA PENGANTAR.....	xiii
DAFTAR ISI.....	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	3
1.5. Kerangka Pemikiran Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Hutan	5
2.2 Hutan Konservasi	6
2.3 Reptil	7
2.4 <i>Squamata</i>	9
2.5 Cagar Alam Lembah Anai.....	11
BAB III METODE PENELITIAN	13
3.1. Waktu dan Objek Penelitian.....	13
3.2. Alat dan Bahan Penelitian	13
3.3. Metode Pengumpulan Data	13
3.4. Jenis Data	14
3.5. Cara Kerja.....	14
3.6. Analisis Data	15
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	17
4.1 Jenis-jenis dan Jumlah Individu Reptil Ordo <i>Squamata</i>	17
4.2 Indeks Keanekaragaman, Kemerataan, Kesamaan	22
4.3 Deskripsi Spesies Reptil.....	25
4.4 Kondisi Lingkungan	46

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	47
5.1 Kesimpulan	47
5.2 Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA	48

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

Seluruh isi karya tulis ini, baik berupa teks, gambar, tabel, grafik, maupun informasi lainnya, dilindungi oleh Undang-undang Republik Indonesia Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta. Dilarang mengutip, menggandakan, mendistribusikan, menerbitkan dan menyebarkan sebagian atau seluruh isi karya ini dalam bentuk apapun dandengan cara apapun, baik secara elektronik maupun secara mekanik, tanpa izin tertulis dari penulis, kecuali untuk keperluan akademik dan referensi dengan menyebutkan sumber secara tepat dan benar.

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

Seluruh isi karya tulis ini, baik berupa teks, gambar, tabel, grafik, maupun informasi lainnya, dilindungi oleh Undang-undang Republik Indonesia Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta. Dilarang mengutip, menggandakan, mendistribusikan, menerbitkan dan menyebarkan sebagian atau seluruh isi karya ini dalam bentuk apapun dandengan cara apapun, baik secara elektronik maupun secara mekanik, tanpa izin tertulis dari penulis, kecuali untuk keperluan akademik dan referensi dengan menyebutkan sumber secara tepat dan benar.

DAFTAR TABEL

1. Spesies Reptil di Cagar Alam Lembah Anai.....	18
2. Status Konservasi Reptil	22
3. Kondisi Lingkungan	46

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

Seluruh isi karya tulis ini, baik berupa teks, gambar, tabel, grafik, maupun informasi lainnya, dilindungi oleh Undang-undang Republik Indonesia Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta. Dilarang mengutip, menggandakan, mendistribusikan, menerbitkan dan menyebarkan sebagian atau seluruh isi karya ini dalam bentuk apapun dandengan cara apapun, baik secara elektronik maupun secara mekanik, tanpa izin tertulis dari penulis, kecuali untuk keperluan akademik dan referensi dengan menyebutkan sumber secara tepat dan benar.

DAFTAR GAMBAR

1	Kerangka Berfikir	4
2	Peta Lokasi Penelitian Cagar Alam Lembah Anai	13
3	Jumlah Individu Reptil pada habitat Akuatik dan Teresterial	20
4	Indeks Keaneragaman Reptil.....	23
5	Indeks Kemerataan Reptil	24
6	Indeks Kesamaan Reptil	25
7	<i>Dendragama boulengerii</i>	27
8	<i>Gonocephalus chamaeleontinus</i>	28
9	<i>Ahaetulla prasina</i>	29
10	<i>Boiga cynodon</i>	30
11	<i>Boiga dendrophila</i>	30
12	<i>Chrysopelea paradisi</i>	31
13	<i>Dendrelaphis pictus</i>	32
14	<i>Gonyosoma oxycephalum</i>	33
15	<i>Liopeltis tricolor</i>	33
16	<i>Naja sumatrana</i>	35
17	<i>Ophiophagus bungarus</i>	36
18	<i>Gekko kuhli</i>	37
19	<i>Reticulated python</i>	39
20	<i>Eutropis multifasciata</i>	40
21	<i>Varanus salvator</i>	41
22	<i>Parias sumatranus</i>	42
23	<i>Trimeresurus barati</i>	43
24	<i>Trimeresurus gunaleni</i>	44
25	<i>Trimeresurus puniceus</i>	45
26	<i>Tropidoleamus wagleri</i>	46

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

Seluruh isi karya tulis ini, baik berupa teks, gambar, tabel, grafik, maupun informasi lainnya, dilindungi oleh Undang-undang Republik Indonesia Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta. Dilarang mengutip, menggandakan, mendistribusikan, menerbitkan dan menyebarkan sebagian atau seluruh isi karya ini dalam bentuk apapun dandengan cara apapun, baik secara elektronik maupun secara mekanik, tanpa izin tertulis dari penulis, kecuali untuk keperluan akademik dan referensi dengan menyebutkan sumber secara tepat dan benar.

DAFTAR LAMPIRAN

1. Tally sheet Pengamatan Reptil di Cagar Alam Lembah Anai.....	51
2. Tally sheet Pengamatan Reptil di Cagar Alam Lembah Anai.....	52
3. Jumlah Reptil yang Ditemukan di Lokasi Penelitian.....	53
4. Hasil Indeks Keanekaragaman Total	54
5. Hasil Indeks Keanekaragaman Pada Stasiun I.....	55
6. Hasil Indeks Keanekaragaman Pada Stasiun II.....	56
7. Hasil Indeks Keanekaragaman Pada Stasiun III	57
8. Hasil Indeks Keanekaragaman Pada Stasiun IV	58
9. Dokumentasi Lapangan Pengamatan Reptil di Cagar Alam Lembah Anai.....	59

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Hutan menurut Undang-Undang Nomor 41 tahun 1999 tentang Kehutanan adalah suatu kesatuan ekosistem berupa hamparan lahan berisi sumber daya alam hayati yang didominasi pepohonan dalam persekutuan alam lingkungannya yang satu dengan lainnya tidak dapat dipisahkan. Hutan memiliki fungsi antara lain yaitu Hutan Lindung, Hutan Konservasi dan Hutan Produksi. Hutan merupakan sumber daya alam yang memiliki banyak manfaat bagi kehidupan masyarakat baik langsung maupun tidak langsung, hutan juga berfungsi sebagai habitat bagi beragam spesies flora dan fauna, salah satunya reptil (Primack, 1998).

Indonesia memiliki berbagai jenis fauna yang sangat melimpah. Jenis fauna endemik yang sangat tinggi yang beberapa kelompok seperti burung, mamalia termasuk kelompok reptil yang endemisitasnya tertinggi di dunia terdapat di Indonesia (Widjaja, et al., 2014). Indonesia memiliki potensi yang sangat besar untuk keanekaragaman jenis dari satwanya, seperti reptil yang ada di Indonesia menempati peringkat ke 4 dunia dengan jumlah 755 jenis (Haryono et al., 2019). Tingginya keanekaragaman fauna yang terdapat di Indonesia ditunjukkan pada persentase keanekaragaman hayati yang ada di Indonesia dibanding jumlah keseluruhan yang ada di dunia, termasuk untuk jenis reptilia. Tingginya keanekaragaman jenis tersebut dikarenakan adanya faktor pendukung yang ada di Indonesia yaitu keanekaragaman ekosistem alami dan ekosistem buatan. Keanekaragaman (amfibi dan reptil) menjadikan suatu parameter keseimbangan dalam suatu ekosistem di kawasan tersebut serta penanda kualitas lingkungan tempat hidupnya (Yuliany, 2021).

Reptil merupakan satwa liar yang berdarah dingin yang memiliki insting untuk mencari sumber panas, guna untuk melakukan metabolisme agar memudahkan mereka dalam mencerna makanan. Oleh karena itu reptil juga sering dijumpai pada area hutan yang terbuka dan disinari matahari pada pagi dan sore hari, reptil akan terus berjemur hingga mencapai suhu tubuh yang dibutuhkan (Marida & Radhi, 2019). Reptil memiliki perbedaan kemampuan dengan amfibi

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

Seluruh isi karya tulis ini, baik berupa teks, gambar, tabel, grafik, maupun informasi lainnya, dilindungi oleh Undang-undang Republik Indonesia Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta. Dilarang mengutip, menggandakan, mendistribusikan, menerbitkan dan menyebarkan sebagian atau seluruh isi karya ini dalam bentuk apapun dandengan cara apapun, baik secara elektronik maupun secara mekanik, tanpa izin tertulis dari penulis, kecuali untuk keperluan akademik dan referensi dengan menyebutkan sumber secara tepat dan benar.

untuk hidup di berbagai habitat, dikarenakan kulitnya memiliki sisik yang menjadikannya tahan terhadap air, sehingga reptil dapat dijumpai di daerah yang kering seperti gurun dan laut (Kusrini, 2020). Reptil sangat penting dalam peranan ekosistem di alam, dengan tujuan pengendalian populasi serangga, pengendalian hama tikus manusia dan juga menjadi sumber indikator penyeimbang ekosistem dan indikator perubahan dalam suatu lingkungan (Nababan, 2021).

Reptil mempunyai potensi yang sangat penting bagi lingkungan, namun kelangsungan hidupnya mendapat ancaman penurunan populasi dari berbagai jenis yang ada terkhusus untuk Ordo Squamata (Pratama, 2023). Penurunan ini dikarenakan hilangnya habitat alaminya yang disebabkan oleh ulah manusia serta adanya bencana alam. Namun, sampai sekarang data yang akurat untuk mengetahui potensi di setiap hutan yang ada di Indonesia ini sangat sedikit terutama untuk reptil Ordo Squamata yang ada di Indonesia.

Beberapa penelitian mengenai ular di hutan lindung yang telah dilakukan oleh para peneliti sebelumnya. Pada penelitian (Amri, 2015) telah melaporkan Keanekaragaman Jenis Reptil Ordo Squamata di Kawasan Hutan Lindung Gunung Semahung Desa Sebatih Kecamatan Sengah Temila Kabupaten Landak ditemukan ordo *Squamata* sebanyak 14 individu dari 5 famili. Pada penelitian (Tajalli, 2021) melaporkan Jenis Reptil yang terdapat di Kawasan Hutan Lindung Sungai Lesan, Kalimantan Timur adalah ditemukan ordo *Squamata* sebanyak 42 individu dari 9 famili yang ditemukan. Sedangkan pada penelitian (Riski, 2024) ordo *Squamata* yang ditemukan di Hutan Lindung Nagari Simuncung Kecamatan Pauh Duo Kabupaten Solok Selatan sebanyak 56 individu dari 7 famili.

Kawasan Cagar Alam Lembah Anai, memiliki luas wilayah ± 221 Ha, berlokasi di Kecamatan X Koto Kabupaten Tanah Datar dan pengelolaannya di bawah Seksi Konservasi Wilayah III (BKSDA Sumbar, 2008). Berdasarkan koordinat berada $100^{\circ} 37' 26,3999''$ BT – $100^{\circ} 20' 52,7999''$ BT dan $00^{\circ} 29' 43,3644''$ LS – $00^{\circ} 59' 41,1252''$ LS dan terletak pada ketinggian antara 400 m–1200 mdpl dengan kelembaban berkisar antara 60%- 100% (BKSDA Sumbar 2008). Kawasan Cagar Alam Lembah Anai merupakan habitat yang kaya akan keanekaragaman hayati, termasuk berbagai spesies ular. Informasi tentang keanekaragaman jenis ular di Cagar Alam Lembah Anai Kabupaten Tanah Datar

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

Seluruh isi karya tulis ini, baik berupa teks, gambar, tabel, grafik, maupun informasi lainnya, dilindungi oleh Undang-undang Republik Indonesia Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta. Dilarang mengutip, menggandakan, mendistribusikan, menerbitkan dan menyebarkan sebagian atau seluruh isi karya ini dalam bentuk apapun dandengan cara apapun, baik secara elektronik maupun secara mekanik, tanpa izin tertulis dari penulis, kecuali untuk keperluan akademik dan referensi dengan menyebutkan sumber secara tepat dan benar.

yang telah dilakukan penelitian sebelumnya oleh Fachrul Reza pada tahun 2016 berfokus pada keanekaragaman *pitviper* sumatera, sehingga penulis tertarik melakukan penelitian dengan judul “Keanekaragaman Jenis Reptil Ordo Squamata di Cagar Alam Lembah Anai Kabupaten Tanah Datar”.

1.2. Rumusan Masalah

Rumusan masalah dalam penelitian ini yaitu:

1. Apa saja spesies dan berapa jumlah spesies reptil ordo *squamata* yang terdapat di Cagar Alam Lembah Anai Kabupaten Tanah Datar?
2. Bagaimana tingkat keanekaragaman, pemerataan, kesamaan jenis reptil ordo *squamata* di Cagar Alam Lembah Anai Kabupaten Tanah Datar?

1.3. Tujuan Penelitian

Tujuan dalam penelitian ini yaitu:

1. Mengidentifikasi spesies reptil ordo *squamata* di Cagar Alam Lembah Anai Kabupaten Tanah Datar.
2. Mengetahui bagaimana tingkat Keanekaragaman, Kemerataan, Kesamaan reptil ordo *Squamata* di Cagar Alam Lembah Anai Kabupaten Tanah Datar.

1.4. Manfaat Penelitian

Manfaat yang diperoleh dari penelitian ini yaitu:

1. Memberikan data dasar mengenai keanekaragaman jenis di Cagar Alam Lembah Anai Kabupaten Tanah Datar.
2. Menyediakan informasi mengenai keanekaragaman jenis ular di kawasan konservasi yang penting untuk upaya pengelolaan dan perlindungan kawasan Cagar Alam Lembah Anai Kabupaten Tanah Datar.

1.5. Kerangka Pemikiran Penelitian

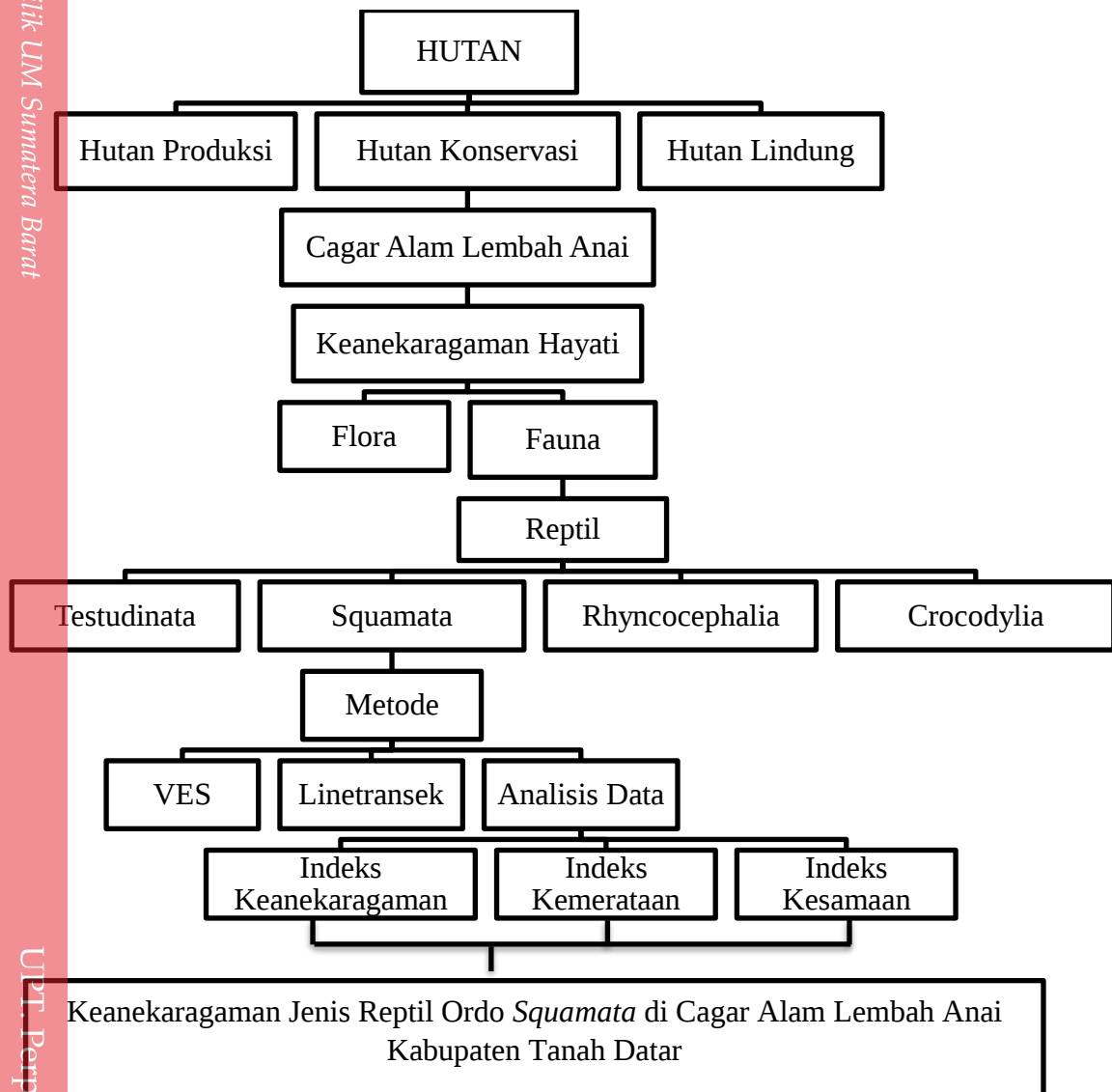
Cagar Alam Lembah Anai Kabupaten Tanah Datar memiliki berbagai flora dan fauna yang beragam salah satu fauna yang terdapat di Cagar Alam Lembah Anai salah satunya adalah Reptil Ordo *Squamata*.

Reptil merupakan salah satu komponen penyusun ekosistem, baik secara ekologis maupun ekonomis. Oleh karena itu Reptil mempunyai daya tarik untuk dilakukan penelitian tentang Keanekaragaman Jenis Reptil Ordo *Squamata* di Cagar Alam Lembah Anai.

Kerangka berfikir penelitian dapat dilihat pada Gambar 1 berikut :

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

Seluruh isi karya tulis ini, baik berupa teks, gambar, tabel, grafik, maupun informasi lainnya, dilindungi oleh Undang-undang Republik Indonesia Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta. Dilarang mengutip, mengganggakan, mendistribusikan, menerbitkan dan menyebarkan sebagian atau seluruh isi karya ini dalam bentuk apapun dandengan cara apapun, baik secara elektronik maupun secara mekanik, tanpa izin tertulis dari penulis, kecuali untuk keperluan akademik dan referensi dengan menyebutkan sumber secara tepat dan benar.



Gambar 1. 1 Kerangka Berfikir Penelitian