



KEANEKARAGAMAN REPTIL DI WILAYAH URBAN BOGOR BERBASIS SAINS WARGA

SYARIFAH ROFIQOH



**DEPARTEMEN KONSERVASI SUMBERDAYA HUTAN DAN EKOWISATA
FAKULTAS KEHUTANAN DAN LINGKUNGAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**



@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.



PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Keanekaragaman Reptil di Wilayah Urban Bogor Berbasis Sains Warga” 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 skripsi ini.

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

Bogor, Desember 2024

Syarifah Rofiqoh
E3401201081



@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.



ABSTRAK

SYARIFAH ROFIQOH. Keanekaragaman Reptil di Wilayah Urban Bogor Berbasis Sains Warga. Dibimbing oleh MIRZA DIKARI KUSRINI dan ANI MARDIASTUTI.

Perubahan penutupan lahan wilayah Bogor memungkinkan dampak pada reptil yang beradaptasi di wilayah urban. Mengingat kurangnya informasi mengenai komposisi reptil dan persebaran reptil di wilayah Bogor, penelitian ditujukan untuk mengidentifikasi komposisi reptil dan persebarannya di wilayah Bogor. Pengambilan dan analisis data dilaksanakan pada bulan Mei-Juni 2024 melalui observasi sains warga di *website* iNaturalist. Data dianalisis menggunakan aplikasi Microsoft Excel dan ArcGIS Desktop, serta disajikan dengan analisis deskriptif. Terdapat laporan 92 spesies reptil dari 21 famili yang berasal dari kelompok ular (60 spesies), kadal (27 spesies), dan kura-kura (5 spesies). Hampir semua reptil yang ditemukan merupakan spesies non-endemik. Kecamatan Dramaga dan Kecamatan Bogor barat menjadi kecamatan di Kabupaten Bogor dan Kota Bogor dengan laporan spesies reptil tertinggi. Ular menjadi satu-satunya kelompok reptil berbahaya yang ditemukan di wilayah Bogor, yang diklasifikasikan menurut WHO (2016). Data yang didapatkan diharapkan dapat menjadi data dasar pengelolaan keanekaragaman reptil di wilayah Bogor.

Kata kunci : Bogor, reptil urban, sains warga

ABSTRACT

SYARIFAH ROFIQOH. Reptile Diversity in Urban Bogor Area Based on Citizen Science. Supervised by MIRZA DIKARI KUSRINI and ANI MARDIASTUTI.

Land cover changes in the Bogor Region may have an impact on reptiles that adapt to urban areas. Given the lack of information on the composition and distribution of reptiles in the Bogor area, the study aims to identify the composition and distribution of reptiles in the Bogor area. Data collection and analysis were carried out in May-June 2024 through citizen science observations on the iNaturalist website. The data were analyzed using Microsoft Excel and ArcGIS Desktop applications and presented with descriptive analysis. Ninety-two (92) reptile species from 21 families were recorded which include snake group (60 species), lizards (27 species), and turtles (5 species). Almost all the reptiles found were non-endemic species. Dramaga District and West Bogor District are the districts in Bogor Regency and Bogor City with the highest reports of reptile species. Snakes are the only dangerous reptile group found in the Bogor Region, classified according to WHO (2016). The data obtained is expected to serve as basic data for managing reptile diversity in the Bogor Region.

Keywords : Bogor, citizen science, urban reptil



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 2024
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 DI WILAYAH URBAN BOGOR BERBASIS SAINS WARGA

SYARIFAH ROFIQOH

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
BOGOR
2024**



(a) 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.

Penguji pada Ujian skripsi:

1. Dr. Tatang Tiryana, S.Hut., M.Sc.
2. Dr. Ir. Yeni Aryati Mulyani, M.Sc.



Judul Penelitian : Keanekaragaman Reptil di Wilayah Urban Bogor Berbasis Sains Warga
Nama : Syarifah Rofiqoh
NIM : E3401201081

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Prof. Dr. Ir. Mirza Dikari Kusri, 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:
4 November 2024

Tanggal Lulus: 30 DEC 2024



@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.



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Mei sampai bulan Oktober 2024 ini ialah Keanekaragaman Reptil, dengan judul “Keanekaragaman Reptil di Wilayah Urban Bogor Berbasis Sains Warga”.

Karya ilmiah ini dapat diselesaikan dengan baik karena tidak luput dari dukungan berbagai pihak baik secara langsung ataupun tidak langsung. Penghargaan dan terima kasih penulis ucapkan kepada:

1. Prof. Dr. Ir. Mirza Dikari Kusrini, M.Si dan Prof. Dr. Ir. Ani Mardiasuti, M.Sc sebagai dosen pembimbing yang dengan sepenuh hati mendukung dan senantiasa memberikan kritik dan saran.
2. Dr. Tatang Tiryana, S.Hut., M.Sc selaku dosen penguji luar komisi pembimbing, Dr. Ir. Yeni Aryati Mulyani, M.Sc sebagai ketua sidang akhir, dan Dr. Dede Aulia Rahman, S.Hut., M.Si. selaku moderator seminar hasil.
3. Abong, Ibong, Teh Ola, Teh Amah, Teh Idah, Kak Tira, dan Ima, serta seluruh keluarga yang telah memberikan dukungan, doa, dan kasih sayangnya sehingga penulis dapat menyelesaikan karya ilmiah ini.
4. Teman-teman seperjuangan, G-XXV, KPH 57, KSHE 57, dan Himakova yang telah membantu penulis untuk terus belajar dan berkembang selama masa perkuliahan.
5. Teman-teman kos penulis yang menjadi teman pertama penulis ketika beradaptasi di Bogor, terutama Salma yang selalu mengizinkan kamarnya menjadi tempat singgah penulis saat sudah tidak ada tempat tinggal di Bogor.
6. Tabin (Adel), Aida, Kauli, Lili, Zeiya, dan Ijul yang setia mendengar keluh kesah penulis, memberi dukungan, dan doa agar penulis tetap semangat dalam menyusun karya ilmiah.

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

Bogor, Desember 2024

Syarifah Rofiqoh



@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.



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	2
II METODE PENELITIAN	3
2.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	3
2.2 Alat, Bahan, dan Objek	3
2.3 Metode Pengumpulan Data	4
2.4 Metode Analisis Data	5
III HASIL DAN PEMBAHASAN	7
3.1 Hasil	7
3.2 Pembahasan	17
IV SIMPULAN DAN SARAN	25
4.1 Simpulan	25
4.2 Saran	25
DAFTAR PUSTAKA	26
LAMPIRAN	31
RIWAYAT HIDUP	40

DAFTAR TABEL

3.1	Jumlah data, spesies, dan <i>user</i> (pengamat) spesies reptil di <i>website</i> iNaturalist tahun 2019-2023 untuk wilayah Bogor	7
3.2	Spesies dari kelompok ular, kadal, dan kura-kura dengan catatan penemuan iNaturalist tertinggi di wilayah Bogor tahun 2019- 2023	9
3.3	Kecamatan dengan jumlah data penemuan, spesies, dan famili tertinggi di Kota Bogor dan Kabupaten Bogor tahun 2019-2023	11
3.4	Klasifikasi spesies ular berbisa menurut kategori WHO (2016) di wilayah Bogor	14
3.5	Spesies tertinggi yang diperdagangkan secara domestik pada setiap kelompok (Mutiaradita 2022)	16
3.6	Status keterancaman IUCN dan kategori CITES spesies reptil di wilayah Bogor	19

DAFTAR GAMBAR

2.1	Peta lokasi pengambilan data, Kota Bogor dan Kabupaten Bogor	3
2.2	Diagram alur pengumpulan dan seleksi data (<i>data screening</i>)	4
2.3	Diagram alur pembuatan peta persebaran jenis reptil di wilayah Bogor	6
3.1	Korelasi antara jumlah data dan <i>user</i> (pengamat) yang melaporkan data setiap tahunnya	7
3.2	Korelasi antara jumlah spesies dengan jumlah data yang dilaporkan (a) dan jumlah <i>user</i> (pengamat) yang melaporkan (b)	8
3.3	Spesies reptil dengan rata-rata data tertinggi pada setiap kelompok, <i>Bronchocela jubata</i> (a), <i>Ahaetulla prasina</i> (b), dan <i>Amyda cartilaginea</i> (c)	8
3.4	Jumlah spesies pada masing-masing famili reptil yang ditemukan	10
3.5	Sebaran reptil berdasarkan klasifikasi jumlah temuan spesies di wilayah Bogor	11
3.6	Sebaran famili reptil kelompok ular (a), kadal (b), dan kura-kura (c) berdasarkan batas administrasi kecamatan di wilayah Bogor	12
3.7	Sebaran famili kelompok ular (a), kadal (b), dan kura-kura (c) berdasarkan penutupan lahan di wilayah Bogor	13
3.8	Spesies ular berbisa di wilayah Bogor yang sering terlibat konflik dengan manusia. <i>Trimeresurus albolabris</i> (a), <i>Naja sputatrix</i> (b), <i>Calloselasma rhodostoma</i> (c), <i>Bungarus candidus</i> (d), <i>Rhabdophis subminiatus</i> (e), dan <i>Malayopython reticulatus</i> (f)	15
3.9	Sebaran spesies ular berbisa di wilayah Bogor menurut kategori WHO (2016)	16

DAFTAR LAMPIRAN

1	Daftar jenis, jumlah data, jumlah user yang melaporkan, status keterancaman, dan status perdagangan domestik reptil di wilayah Bogor	31
2	Gambar beberapa spesies reptil dari kelompok kadal dan kura-kura yang ditemukan di wilayah Bogor	36
3	Jumlah data, spesies, dan famili setiap kecamatan di Kota dan Kabupaten Bogor	37
4	Gambar spesies ular berbahaya kategori I menurut WHO (2016) yang ditemukan di wilayah Bogor	38
5	Gambar spesies ular berbahaya kategori II menurut WHO (2016) yang ditemukan di wilayah Bogor	38
6	Gambar spesies ular berbahaya kategori III menurut WHO (2016) yang ditemukan di wilayah Bogor	39



@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.