

**DISTRIBUSI DAN KEANEKARAGAMAN HERPETOFAUNA PADA DUA
TIPE HABITAT DI CIDAHU, TAMAN NASIONAL GUNUNG HALIMUN
SALAK, SUKABUMI, JAWA BARAT**

**DISTRIBUTION AND DIVERSITY OF HERPETOFAUNA IN TWO
HABITAT TYPES IN CIDAHU, MOUNT HALIMUN SALAK NATIONAL
PARK, SUKABUMI, WEST JAVA**

SKRIPSI SARJANA SAINS

Oleh

RAISA RAFA ZAFIRA



**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS BIOLOGI DAN PERTANIAN
UNIVERSITAS NASIONAL
JAKARTA
2025**

PROGRAM STUDI BIOLOGI UNIVERSITAS NASIONAL

Skripsi, Jakarta Agustus 2025

Raisa Rafa Zafira

DISTRIBUSI DAN KEANEKARAGAMAN HERPETOFAUNA PADA DUA TIPE HABITAT DI CIDAHU, TAMAN NASIONAL GUNUNG HALIMUN SALAK, SUKABUMI, JAWA BARAT

vii + 38 halaman

Herpetofauna adalah kelompok hewan yang terdiri dari amfibi dan reptil. Keanekaragaman herpetofauna ditemukan di berbagai habitat dan dapat digunakan sebagai indikator kualitas lingkungan. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji distribusi, komposisi, dan keanekaragaman herpetofauna pada dua tipe habitat berbeda, yaitu hutan dan sungai, di kawasan Cidahu, Taman Nasional Gunung Halimun Salak (TNGHS), Sukabumi, Jawa Barat. Pengamatan dilakukan secara diurnal pada enam jalur pengamatan (tiga jalur per tipe habitat) dengan metode *Visual Encounter Survey* (VES) selama enam hari pada Mei 2025. Temuan yang didapatkan dianalisis menggunakan indeks ekologi (Shannon-Wiener, Evenness, Simpson, dan Sorensen). Hasil penelitian menunjukkan bahwa habitat sungai memiliki keanekaragaman yang lebih tinggi dibandingkan habitat hutan, yang dipengaruhi oleh ketersediaan air dan kelembapan. Perbedaan komposisi jenis antarhabitat memperlihatkan adanya Sebagian spesies yang khas pada masing-masing habitat, sekaligus menegaskan pentingnya peran kedua habitat dalam mendukung komunitas herpetofauna. Keberadaan satu individu *Leptophryne cruentata*, yang merupakan spesies endemik dan berstatus Kritis (*Critically Endangered*) menekankan urgensi perlindungan habitat sungai dan hutan pada kawasan ini. Secara ekologis, hasil penelitian ini menunjukkan bahwa kondisi habitat berperan besar terhadap distribusi herpetofauna, sehingga upaya konservasi harus mempertimbangkan keragaman tipe habitat. Penelitian ini diharapkan dapat menjadi informasi dasar bagi pengelolaan kawasan TNGHS, sekaligus memberi kontribusi pada strategi konservasi herpetofauna di Indonesia, khususnya bagi spesies endemik yang rentan terhadap perubahan lingkungan.

Kata kunci: *Herpetofauna, Keanekaragaman, Komposisi jenis, Kemerataan, Taman Nasional Gunung Halimun Salak*

Daftar bacaan: 35 (1993 – 2024)

**DISTRIBUSI DAN KEANEKARAGAMAN HERPETOFAUNA PADA DUA
TIPE HABITAT DI CIDAHU, TAMAN NASIONAL GUNUNG HALIMUN
SALAK, SUKABUMI, JAWA BARAT**

**Skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
SARJANA SAINS DALAM BIDANG BIOLOGI**



**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS BIOLOGI DAN PERTANIAN
UNIVERSITAS NASIONAL
JAKARTA
2025**

FAKULTAS BIOLOGI DAN PERTANIAN
PROGRAM STUDI BIOLOGI

Judul Skripsi : Distribusi dan Keanekaragaman Herpetofauna pada
Dua Tipe Habitat di Cidahu, Taman Nasional Gunung
Halimun Salak, Sukabumi, Jawa Barat.

Nama Mahasiswa : Raisa Rafa Zafira

Nama Pokok : 206201516022



Dekan Fakultas Biologi dan Pertanian



Dr. Fachruddin Mangunjaya, M.Si.

Tanggal Lulus : 21 Agustus 2025

Lembar Pernyataan Orisinalitas

PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap : Raisa Rafa Zafira
NPM : 206201516022
Judul Skripsi : Distribusi dan Keanekaragaman Herpetofauna pada Dua
Tipe Habitat di Cidahu, Taman Nasional Gunung Halimun Salak,
Sukabumi, Jawa Barat

Menyatakan bahwa skripsi ini adalah benar hasil karya saya sendiri dan semua sumber yang
dirujuk telah dicantumkan dengan benar.

Jakarta, 10 September 2025


Me (T. SPULUH RIBU RUPIAH)
747C3ANX0014
Raisa Jelas)

Raisa Rafa Zafira

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah subhanahu wa ta'ala, karena rahmat dan ridha-Nya, penulis berhasil menyelesaikan skripsi dengan judul "Distribusi dan Keanekaragaman Herpetofauna pada Dua Tipe Habitat di Cidahu, Taman Nasional Gunung Halimun Salak, Sukabumi, Jawa Barat." Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan dan dukungan, sehingga tulisan ini dapat diselesaikan. Ucapan terima kasih khusus disampaikan kepada:

1. Kedua orang tua, Roni Chandra, M.Biomed, Antonina Zahrah M.Biomed, adik Muhammad Rafi Mumtaz, dan adik Raihana Rifa Nadira atas segala dukungan dan doa yang diberikan.
2. Bapak Dr. Tatang Mitra Setia, M.Si. selaku pembimbing pertama atas segala bimbingan, saran, dan kritik membangun yang selalu diberikan selama penulisan.
3. Ibu Dr. Fitriah Basalamah, M.Si. selaku pembimbing kedua atas segala bimbingan, saran, dan kritik membangun yang selalu diberikan selama penulisan.
4. Ibu Dra. Sri Suci Utami Atmoko, Ph.D. selaku Pembimbing Akademik (PA) atas segala bimbingan dan nasihat yang diberikan selama masa perkuliahan.
5. Nabila Arkania, Sumayyah, dan Virany andariany yang sudah mendampingi selama dari proses penelitian sampai penulisan akhir.
6. Teman-teman *offline* dan *online* terutama Adel, Ale, Daffa, Ian, Lele, Rendy, dan Sachi yang senantiasa menemani penulis dalam kebahagiaan maupun kesedihan serta selalu memberikan dukungan.

Penulis menyadari bahwa masih terdapat kekurangan dalam penulisan ini, mengingat keterbatasan pengetahuan dan pengalaman. Oleh karena itu, penulis dengan tulus menerima saran dan kritik yang membangun untuk perbaikan di masa mendatang.

Jakarta, 17 Mei 2025

Raisa Rafa Zafira

DAFTAR ISI

Halaman

KATA PENGANTAR	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR ISI.....	7
DAFTAR TABEL.....	9
DAFTAR GAMBAR.....	10
BAB I. PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II. METODOLOGI PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Waktu dan Lokasi Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
B. Instrumen Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
C. Cara Kerja.....	Error! Bookmark not defined.
BAB III. HASIL DAN PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
A. Hasil.....	Error! Bookmark not defined.
1. Gambaran Habitat dan Penggunaan Substrat	Error! Bookmark not defined.
a. Kondisi Lingkungan	Error! Bookmark not defined.
b. Penggunaan Substrat.....	Error! Bookmark not defined.
2. Komposisi, Distribusi, dan Keanekaragaman	Error! Bookmark not defined.
3. Keanekaragaman Herpetofauna.....	Error! Bookmark not defined.
a. Indeks Keanekaragaman dan Kemerataan.....	Error! Bookmark not defined.
b. Kelimpahan Relatif.....	Error! Bookmark not defined.
c. Indeks Dominansi	Error! Bookmark not defined.
d. Indeks Kesamaan Komposisi Komunitas Herpetofauna	Error! Bookmark not defined.
B. Pembahasan	Error! Bookmark not defined.
BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN	Error! Bookmark not defined.

A.	Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
B.	Saran	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA		Error! Bookmark not defined.



DAFTAR TABEL

Halaman

Naskah

Tabel 1. Kisaran data lingkungan pada keenam jalur.	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. Substrat Sungai.	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. Substrat Hutan.	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. Komposisi Jenis Herpetofauna di Kawasan Cidahu.	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5. Nilai indeks kesamaan komposisi komunitas herpetofauna antar jalur di Kawasan Cidahu.	Error! Bookmark not defined.



DAFTAR GAMBAR

Halaman

Naskah

Gambar 2. 1. Lokasi penelitian di Kawasan Cidahu (Javana Spa dan Kancil *Camping Ground*), Taman Nasional Gunung Halimun Salak, Sukabumi, Jawa Barat. **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 1. Gambaran jalur per habitat: a-c) Jalur sungai, d-f) Jalur hutan **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 2. Jenis herpetofauna yang ditemukan pada substrat basah: *Limnonectes microdiscus* (Bangkong kerdil) **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 3. Herpetofauna yang ditemukan pada substrat kering: *Rhabdophis chrysargos* (Ular rumput merah) **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 4. *Gonocephalus kuhlii* (Bunglon hutan) **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 5. *Leptophryne cruentata* (Kodok darah) **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 6. Peta persebaran Amfibi dan Reptil di Kawasan Cidahu (Javana Spa dan Kancil *Camping ground*). **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 7. Diagram Nilai Indeks Keanekaragaman dan Indeks Kemerataan per Habitat. **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 8. Diagram Nilai Indeks Keanekaragaman dan Indeks Kemerataan per Jalur..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 9. Temuan pada jalur H2: a) Telur ular, b) Tulang ular **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 10. Diagram Nilai Indeks Kelimpahan Relatif Tipe Habitat Sungai. **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 11. Diagram Nilai Indeks Kelimpahan Relatif Tipe Habitat Hutan. **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 12. Jenis Herpetofauna yang paling banyak dijumpai pada tipe habitat sungai: kodok tanduk gunung (*Megophrys montana*) **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 13. Jenis Herpetofauna yang paling banyak dijumpai pada tipe habitat hutan: a) Percil jawa (*Microhyla achatina*), dan b) bangkong tuli (*Limnonectes kuhlii*) **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 14. Diagram nilai indeks dominansi per Habitat.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 15. Diagram nilai indeks dominansi per Jalur.....**Error! Bookmark not defined.**

