

**KOMUNITAS HERPETOFAUNA DI HUTAN KOTA SRENGSENG
JAKARTA BARAT**

**HERPETOFAUNA COMMUNITY IN SRENGSENG URBAN
FOREST, WEST JAKARTA**

SKRIPSI

Oleh

NUR FITRI HARLIANI

173112620150073



**PROGRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS BIOLOGI DAN PERTANIAN
UNIVERSITAS NASIONAL
JAKARTA
2024**

**KOMUNITAS HERPETOFAUNA DI HUTAN KOTA SRENGSENG
JAKARTA BARAT**

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

Oleh

NUR FITRI HARLIANI

173112620150073



FAKULTAS BIOLOGI DAN PERTANIAN

UNIVERSITAS NASIONAL

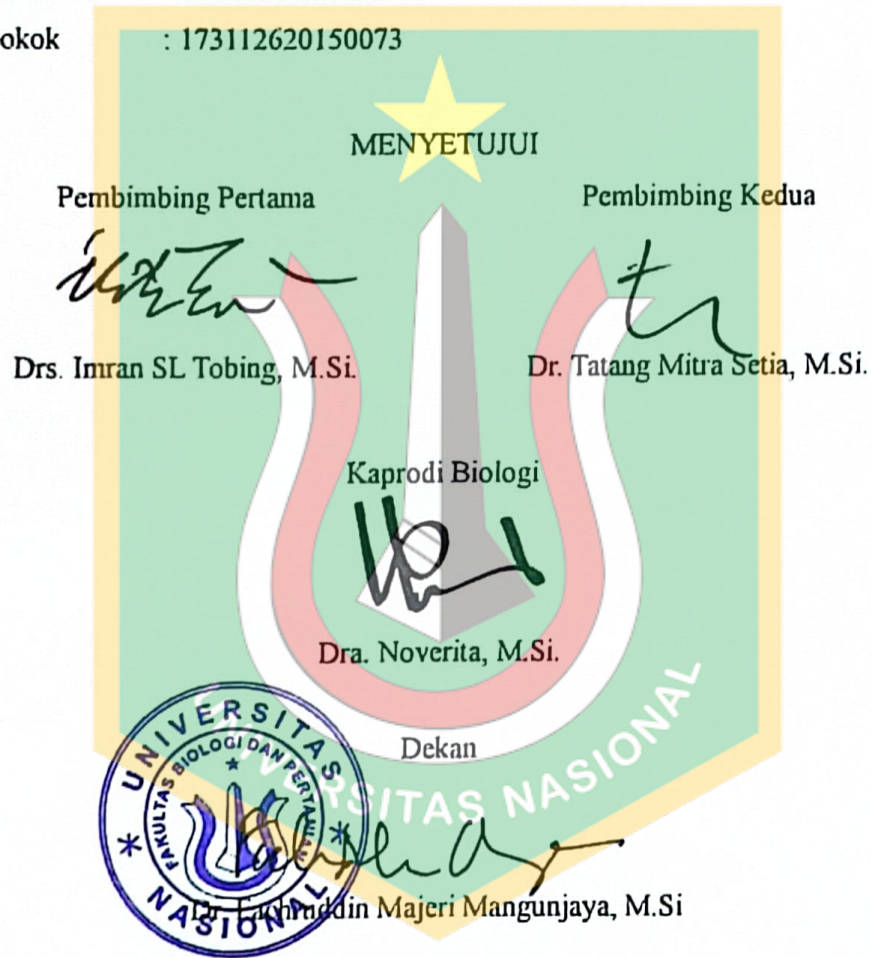
JAKARTA

2024

Jurnal Skripsi : KOMUNITAS HERPETOFAUNA DI HUTAN KOTA
SRENGSENG JAKARTA BARAT.

Nama mahasiswa : Nur Fitri Harliani

Nomor pokok : 173112620150073



Tanggal Lulus : 21 Agustus 2024

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Nur Fitri Harliani
Tempat, tanggal lahir : Jakarta, 31 Januari 1999
NPM : 173112620150073
Fakultas : Biologi dan Pertanian
Program Studi : Biologi

Saya menyatakan bahwa skripsi ini yang Saya susun, sebagai syarat memperoleh gelar sarjana merupakan hasil karya tulis sendiri. Adapun bagian-bagian tertentu dalam penulisan skripsi ini yang Saya kutip dari hasil karya orang lain telah dituliskan sumbernya secara jelas sesuai dengan norma, kaidah dan etika penulisan ilmiah.

Saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang Saya peroleh dan sanksi-sanksi lainnya dengan peraturan yang berlaku, apabila dikemudian hari ditemukan adanya plagiat dalam skripsi ini.

Jakarta,



Nur Fitri Harliani

173112620150073

FAKULTAS BIOLOGI DAN PERTANIAN UNIVERSITAS NASIONAL

Skripsi, Jakarta 16 Agustus 2024

Nur Fitri Harliani

KOMUNITAS HERPETOFAUNA DI HUTAN KOTA SRENGSENG JAKARTA BARAT

ix + 32 halaman, 7 gambar, 2 tabel, 12 lampiran

Herpetofauna adalah kelompok hewan melata, yang terdiri dari reptil dan amfibi. Pada data *International Union for the Conservation of Nature dan Natural Resource* (IUCN) Red List terbaru tahun 2023 sudah tercatat terdapat 8.012 spesies amfibi dan sebanyak 10.309 spesies reptil. Salah satu tempat yang berpotensi adanya herpetofauna adalah hutan kota yang memiliki konsep ruang terbuka hijau (RTH). Hutan Kota Srengseng adalah salah satu tempat yang terdapat herpetofauna, dengan tipe habitat hutan, sekitar danau dan sekitar kali kecil. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui komunitas herpetofauna di Hutan Kota Srengseng, Jakarta Barat. Hipotesis yang diajukan dalam penelitian ini adalah terdapat perbedaan komposisi, keanekaragaman, dan kelimpahan herpetofauna pada ketiga tipe habitat (hutan, sekitar danau, dan sekitar kali). Peneliti mendapatkan 15 jenis herpetofauna dengan 9 suku/family, dan dua bangsa/ordo (Anura dan Squamata). Nilai indeks similaritas yang di dapat antar ketiga tipe habitat >50% memiliki arti kesamaan komunitas herpetofauna pada ketiga tipe habitat tersebut. Nilai keanekaragaman jenis herpetofauna pada ketiga habitat tersebut dengan kategori rendah pada tipe habitat hutan dan sedang pada tipe habitat sekitar danau serta kali kecil, namun ketiganya tidak menunjukkan perbedaan signifikan ($p > 0,05$). Herpetofauna paling melimpah adalah di kawasan tipe habitat danau, sedangkan jenis paling melimpah di seluruh tipe habitat adalah kodok buduk (*Duttaphrynus melanostictus*). Dengan demikian, Hutan Kota Srengseng perlu dijaga keberlanjutannya agar berfungsi dengan baik sebagai habitat herpetofauna dan penyeimbang ekosistem Jakarta.

Kata kunci: Herpetofauna, Hutan Kota, Komposisi Komunitas, Keanekaragaman, Kelimpahan dan Kerapatan populasi.

Daftar bacaan: 26 (1923-2023)

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Komunitas Herpetofauna Di Hutan Kota Srengseng Jakarta Barat” sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Sarjana (S1) program studi Biologi, Fakultas Biologi dan Pertanian, Universitas Nasional.

Pada kesempatan kali ini, tidak lupa penulis ucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu secara langsung maupun tidak langsung sehingga skripsi ini dapat diselesaikan. Penulis ingin menyampaikan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Drs. Imran SL Tobing, M.Si selaku dosen pembimbing pertama, dan Bapak Dr. Tatang Mitra Setia, M.Si selaku dosen pembimbing kedua yang telah memberikan bimbingan dan saran kepada penulis selama penyusunan skripsi ini.
2. Kedua orang tua tercinta yang selalu mendo'akan dan menyemangati penulis agar penulisan skripsi ini dapat segera terselesaikan, serta adik-adik yang selalu memberikan dukungan kepada Saya.
3. Bapak Dr. Fachruddin Majeri Mangunjaya, M.Si. selaku Dekan Fakultas Biologi dan Pertanian Universitas Nasional.
4. Ibu Prof. Dr. Sri Endarti Rahayu, M.Si selaku Wakil Dekan Fakultas Biologi dan Pertanian Universitas Nasional.
5. Ibu Dra. Noverita, M.Si selaku Ketua Program Studi Biologi Universitas Nasional.
6. Ibu Dra. Hasni Ruslan, M.Si selaku Pembimbing Akademik angkatan 2017.
7. Seluruh dosen dan juga staff Fakultas Biologi dan Pertanian Universitas Nasional yang telah memberi ilmu, pengetahuan, serta informasi dan bimbingannya pada penulis selama menjalani perkuliahan.

8. Fia Fadlun, Nadhira Rizki Hastuti, Rayhananda Azzahra, Silvy, dan Caroline Humaira Rifalina Rosyid selaku teman dekat penulis yang selalu memberi semangat, do'a, motivasi, dan dorongan agar penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan lancar.
9. Nanda Eka Prameswara dan Nasya Aliya Anshari selaku asisten penelitian serta teman penulis yang sudah mau membantu pada saat penelitian di Hutan Kota Srengseng.
10. Teman-teman Fakultas Biologi dan Pertanian Universitas Nasional selaku teman yang selalu membantu, berbagi saran, motivasi, dan dukungan dalam penyusunan skripsi ini.
11. Kepada Kim Namjoon, Kim Seokjin, Min Yoongi, Jung Ho Seok, Park Jimin, Kim Taehyung terutama Jeon Jungkook (BTS) yang telah memberikan dukungan dan motivasi kepada penulis secara tidak langsung melalui karya-karyanya.
12. Segala pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu penulis selama penyusunan skripsi ini.

Selaku penulis mengakui bahwa masih ada banyak kekurangan pada skripsi ini. Oleh karena itu, kritik dan saran dari seluruh pihak senantiasa penulis harapkan demi kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat berguna membawa pemahaman dan pengetahuan bagi kita semua.

Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Bekasi, 16 Agustus 2024

Penulis

DAFTAR ISI

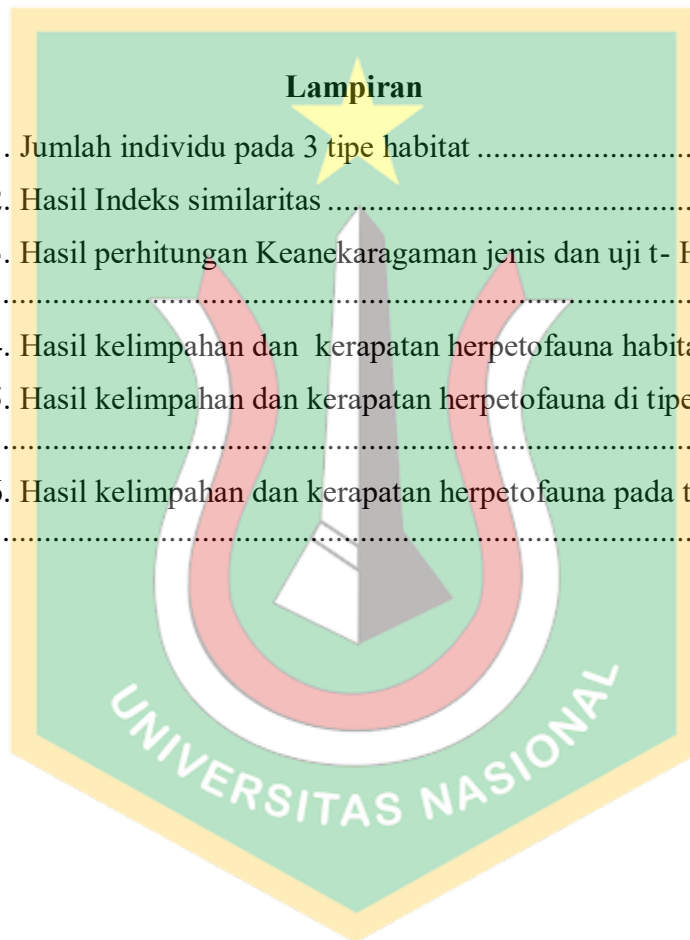
	Halaman
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
BAB I. PENDAHULUAN	ix
BAB. II METODE PENELITIAN.....	5
A. Tempat dan waktu penelitian	5
B. Instrumen penelitian	5
C. Cara kerja.....	6
D. Analisis data.....	7
BAB III. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	12
A. Hasil penelitian	12
1. Komposisi komunitas.....	12
2. Keanekaragaman jenis herpetofauna	13
3. Kelimpahan populasi	14
4. Kerapatan populasi.....	16
B. Pembahasan	18
1. Komposisi komunitas herpetofauna.....	18
2. Keanekaragaman jenis herpetofauna	18
3. Kelimpahan dan Kerapatan populasi	20
BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN.....	22
A. Kesimpulan	22
B. Saran.....	22
DAFTAR PUSTAKA.....	23
LAMPIRAN	26

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Naskah	
Tabel 1. Definisi operasional variabel.....	6
Tabel 2. Jenis dan suku herpetofauna di Hutan Kota Srengseng, Jakarta Barat.....	12

Lampiran

Tabel lampiran 1. Jumlah individu pada 3 tipe habitat	28
Tabel lampiran 2. Hasil Indeks similaritas	29
Tabel lampiran 3. Hasil perhitungan Keanekaragaman jenis dan uji t- Hutchinson pada 3 tipe habitat.....	30
Tabel lampiran 4. Hasil kelimpahan dan kerapatan herpetofauna habitat Hutan	31
Tabel lampiran 5. Hasil kelimpahan dan kerapatan herpetofauna di tipe habitat sekitar Danau	31
Tabel lampiran 6. Hasil kelimpahan dan kerapatan herpetofauna pada tipe habitat sekitar Kali.....	32



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Naskah	
Gambar 1. Peta Hutan Kota Srengseng Jakarta Barat.....	5
Gambar 2. Tipe habitat (A) danau, (B) hutan, dan (C) kali kecil	7
Gambar 3. Diagram Indeks Similaritas (IS) Herpetofauna antar tipe habitat	13
Gambar 4. Diagram Indeks Keanekaragaman Jenis Herpetofauna pada 3 tipe habitat di Hutan Kota Srengseng	14
Gambar 5. Diagram Kelimpahan herpetofauna tipe habitat hutan	16
Gambar 6. Diagram kelimpahan herpetofauna tipe habitat sekitar Danau	17
Gambar 7. Diagram Kelimpahan herpetofauna tipe habitat sekitar Kali	17
Lampiran	
Gambar lampiran 1. Jenis Amfibi di Hutan Kota Srengseng (A) <i>Kaluola baleata</i> , (B) <i>Duttaphrynus melanostictus</i> , (c) <i>Polypedates leucomystax</i>	26
Gambar lampiran 2. Jenis reptil di Hutan Kota Srengseng (D) <i>Gekko gekko</i> , (E) <i>Calotes versicolor</i> , (F) <i>Bronchocela jubata</i> , (G) <i>Hemidactylus frenatus</i>	26
Gambar lampiran 3. Jenis reptil di Hutan Kota Srengseng (H) <i>Draco volans</i> , (I) <i>Eutropis multifasciata</i> , (J) <i>Lygosoma bowringii</i> , (K) <i>Hemidactylus platyurus</i>	27
Gambar lampiran 4. Jenis reptil di Hutan Kota Srengseng (L) <i>Malayopython reticulatus</i> , (M) <i>Aheutulla prasina</i> , (N) <i>Liopeltis tricolor</i>	27
Gambar lampiran 5. Jenis Amfibi di Hutan Kota Srengseng (O) <i>Chalcorana chalconata</i>	27
Gambar lampiran 6. Surat perizinan penelitian	33