



## **PEMETAAN POTENSI KONFLIK ANTARA MANUSIA DAN ULAR DI KAMPUS IPB DARMAGA**

**KHAIRUL ANWAR**



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



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 “Pemetaan Potensi Konflik antara Manusia dan Ular di Kampus IPB Darmaga” 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 karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Desember 2024

Khairul Anwar  
E3401201103

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 mengurangi 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 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 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 mengujikan kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

## ABSTRAK

KHAIRUL ANWAR. Pemetaan Potensi Konflik antara Manusia dan Ular di Kampus IPB Darmaga. Dibimbing oleh MIRZA DIKARI KUSRINI dan ANI MARDIASTUTI.

Aktivitas manusia, seperti pembangunan pemukiman dan infrastruktur, telah mengubah lingkungan urban menjadi habitat baru bagi satwa liar, termasuk ular. Kehadiran ular di lingkungan kampus IPB Darmaga menghadapi tantangan berupa risiko gigitan ular. Penelitian ini bertujuan untuk memetakan lokasi rawan ular di kampus IPB Darmaga sebagai kelanjutan dari penelitian sebelumnya, guna meningkatkan kesadaran, dan mengurangi risiko interaksi berbahaya antara manusia dan ular. Data dihimpun dengan cara studi data sekunder dan observasi lapangan. Tercatat 451 laporan keberadaan ular, mencakup 6 famili dan 19 jenis. *Ahaetulla prasina* adalah jenis yang paling banyak ditemukan. Potensi konflik antara manusia dan ular tinggi, khususnya di jalur Laboratorium Lapang Fapet-Unit Satwa Harapan, Tahuka, Hutan Al-Hurriyah, dan Kolam Percobaan FPIK. Diperlukan studi pemantauan jangka panjang untuk mengidentifikasi lokasi potensi konflik secara akurat, sehingga mitigasi dan peraturan pengelolaan kampus dapat dimaksimalkan.

Kata kunci: manusia dan ular, pemetaan konflik, perubahan tutupan lahan

## ABSTRACT

KHAIRUL ANWAR. Mapping the Potential Conflict between Humans and Snakes at IPB Darmaga Campus. Supervised by MIRZA DIKARI KUSRINI and ANI MARDIASTUTI.

*Human activities, such as residential and infrastructure development, have transformed urban environments into new habitats for wildlife, including snakes. The presence of snakes on the IPB Darmaga campus presents challenges, particularly the risk of snake bites. This study aims to map snake-prone areas at IPB Darmaga campus as a continuation of previous research, in order to raise awareness and reduce the risk of dangerous interactions between humans and snakes. Data were collected through secondary data studies and field observations. A total of 451 snake presence reports were recorded, covering 6 families and 19 different species. *Ahaetulla prasina* is the most frequently encountered species. Locations like the Faculty of Animal Husbandry Field Laboratory pathway, Campus Forest Park, and FPIK FishPond had the highest conflict potential. A long-term monitoring study is needed to see the impact of land cover change on snake presence on IPB Campus.*

**Keywords:** conflict mapping, humans and snakes, land cover changes



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.*



## **PEMETAAN POTENSI KONFLIK ANTARA MANUSIA DAN ULAR DI KAMPUS IPB DARMAGA**

**KHAIRUL ANWAR**

**Skripsi**

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

- 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 mengujikan kepentingan yang wajar IPB University.  
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

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



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 Dr. Ir. Leti Sundawati, M.Sc.F.Trop.
- 2 Dr. Ir. Yeni Aryati Mulyani, M.Sc.



Judul Proposal: Pemetaan Potensi Konflik antara Manusia dan Ular di  
Kampus IPB Darmaga

Nama : Khairul Anwar  
NIM : E3401201103

Disetujui oleh

Pembimbing 1:  
Prof. Dr. Ir. Mirza Dikari Kusrini, M.Si



Pembimbing 2:  
Prof. Dr. Ir. Ani Mardiastuti, 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: 07 JAN 2025



## PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Skripsi ini berjudul “Pemetaan Potensi Konflik antara Manusia dan Ular di Kampus IPB Darmaga”. Penulisan skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik kerena adanya dukungan dari berbagai pihak. Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Ir. Mirza Dikari Kusrini, M.Si. selaku dosen pembimbing I dan Prof. Dr. Ir. Ani Mardiaستuti, M.Sc. selaku dosen pembimbing II atas segala bimbingan, arahan, motivasi, ilmu, dukungan dan waktu yang diberikan kepada penulis dari awal penentuan judul, penyusunan skripsi hingga penulisan skripsi ini selesai.
2. Seluruh dosen dan staf Departemen Konservasi Sumberdaya Hutan dan Ekowisata atas ilmu dan bantuannya dalam penyusunan skripsi ini.
3. Seluruh keluarga penulis ayah Sodikin dan ibu Nurilah serta saudara-saudara penulis atas doa, dukungan, kasih sayang dan nasehat yang diberikan kepada penulis dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini.
4. Rekan-rekan DKSHE 57 *Nycticebus javanicus*, KPH Python 57 yang telah membersamai dan mendukung penulis.
5. Hafiz, Puji, Afif, Melati, dan Fikri yang telah menemanai penulis selama pengambilan data penelitian.
6. Rekan-rekan Logical Fallacy dan tim (Rasyid, Vito, Nucin, Fatih, Tatum, YP, Rirenka, dan Gilbert) yang telah membersamai penulis selama berkuliah.
7. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada seluruh pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu atas doa, dukungan, semangat, dan ilmu yang diberikan kepada penulis.

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

Bogor, Desember 2024

*Khairul Anwar*



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 mengugikan 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**

<b>DAFTAR GAMBAR</b>	xii
<b>DAFTAR TABEL</b>	xii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	xii
<b>I PENDAHULUAN</b>	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
<b>II METODE</b>	4
2.1 Waktu dan Tempat	4
2.2 Alat dan Bahan	4
2.3 Jenis Data	5
2.4 Metode Pengumpulan Data	5
2.5 Analisis Data	7
<b>III HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	9
3.1 Hasil	9
3.2 Pembahasan	20
<b>IV SIMPULAN DAN SARAN</b>	28
4.1 Simpulan	28
4.2 Saran	28
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	29
<b>LAMPIRAN</b>	32
<b>RIWAYAT HIDUP</b>	36



## DAFTAR GAMBAR

1	Peta lokasi penelitian di IPB Darmaga	4
2	Beberapa jenis ular yang ditemukan di IPB, (a) <i>Ahaetulla prasina</i> , (b) <i>Pareas carinatus</i> , (c) <i>Dendrelaphis underwoodi</i> , (d) <i>Trimeresurus albolabris</i> , (e) <i>Naja sputatrix</i> , dan (e) <i>Bungarus fasciatus</i>	10
3	Sebaran famili ular di Kampus IPB Darmaga	12
4	Titik perjumpaan ular di Kampus IPB Darmaga	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5	Rata-rata aktivitas manusia harian di Kampus IPB Darmaga	14
6	Distribusi aktivitas manusia di Kampus IPB Darmaga berdasarkan periode waktu	14
7	Jenis aktivitas yang dilakukan di lokasi penelitian Kampus IPB Darmaga	15
8	Jumlah individu yang beraktivitas di Kampus IPB Darmaga	15
9	Jumlah aktivitas manusia dan laporan keberadaan ular di Kampus IPB Darmaga	16
10	Perubahan tutupan lahan Kampus IPB Darmaga tahun 2013-204	18

## DAFTAR TABEL

1	Jenis dan metode pengumpulan data	5
2	Klasifikasi hubungan antara aktivitas manusia dengan tingkat bisa ular	8
3	Komposisi jenis ular pada lokasi penelitian di Kampus IPB Darmaga berdasarkan kategori WHO (2016)	9
4	Distribusi spesies ular di berbagai lokasi penelitian di Kampus IPB Darmaga	13
5	Hubungan antar aktivitas manusia dengan tingkat bisa ular di setiap lokasi	17
6	Luasan perubahan tutupan lahan kampus IPB Darmaga dalam 10 tahun terakhir	18
7	Perbandingan Jumlah Perjumpaan Ular di Berbagai Lokasi Kampus IPB Darmaga	19

## DAFTAR LAMPIRAN

1	Daftar jenis ular di Kampus IPB Darmaga	32
2	Data inventarisasi ular selama observasi lapangan	33
3	Data karakteristik habitat	34
4	Jenis aktivitas manusia yang dilakukan di Kampus IPB Darmaga	35
5	Perbandingan jalur monitoring herpetofauna tahun 2013-2024	35