

# SEBARAN POPULASI DAN WILAYAH JELAJAH LUTUNG JAWA (*Trachypithecus auratus*) DI RESORT CIMANDE, TAMAN NASIONAL GUNUNG GEDE PANGRANGO

SOFIA SALSABILA



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



@Hak cipta milik *IPB University*

IPB University



IPB University  
— Bogor Indonesia —

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 “Sebaran Populasi dan Wilayah Jelajah Lutung Jawa (*Trachypithecus auratus*) di Resort Cimande, Taman Nasional Gunung Gede Pangrango” 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, Juli 2024

Sofia Salsabila  
E3401201003

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 University*

IPB University



IPB University  
— Bogor Indonesia —

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

SOFIA SALSABILA. Sebaran Populasi dan Wilayah Jelajah Lutung Jawa (*Trachypithecus auratus*) di Resort Cimande, Taman Nasional Gunung Gede Pangrango. Dibimbing oleh DONES RINALDI.

Lutung jawa (*Trachypithecus auratus*) merupakan salah satu primata endemik Pulau Jawa yang dilindungi. Sedikitnya data mengenai lutung jawa menjadikan penelitian ini penting untuk dilakukan. Penelitian ini bertujuan mengidentifikasi sebaran populasi dan mengukur wilayah jelajah lutung jawa di Resor Cimande, Taman Nasional Gunung Gede Pangrango serta mengetahui faktor yang memengaruhi pergerakannya. Pengumpulan data dilakukan dengan metode eksplorasi serta penandaan pada *Global Positioning System* (GPS) dan *Avenza Maps* lalu diolah dan dipetakan dengan ArcMap 10.8. Populasi lutung jawa di Resort Cimande ditemui 10 kelompok pada 4 blok hutan yang berbeda dengan estimasi total populasi sebanyak 52 individu, jumlah individu per kelompok terdiri dari 1-9 individu, kepadatan populasi lutung jawa 0,33 ind/ha, nisbah kelamin adalah 1:2, dan persentase struktur umur menurun (piramida terbalik). Wilayah jelajah lutung jawa di Resort Cimande berkisar 2,45 - 21,75 ha. Faktor biotik yang memengaruhi pergerakan lutung adalah ketersediaan pohon pakan, keberadaan manusia dan satwa lain terutama primata. Faktor abiotik yang paling memengaruhi pergerakan lutung adalah curah hujan.

Kata kunci: lutung jawa, sebaran populasi, wilayah jelajah

## ABSTRACT

SOFIA SALSABILA. Population Distribution and Exploration Area of Javan Langur (*Trachypithecus auratus*) at Cimande Resort, Gunung Gede Pangrango National Park. Supervised by DONES RINALDI.

Javan langur (*Trachypithecus auratus*) is one of the endemic primates of Java Island that is protected. The lack of data about Javan langurs makes this research important. This research aims to identify the population distribution and measure the home range of the Javan Langur in Cimande Resort, Gunung Gede Pangrango National Park and to determine the factors that influence its movement. Data collection was carried out using the exploration method and marking on the Global Positioning System (GPS) and Avenza Maps, then processed and mapped with ArcMap 10.8. The Javan langur population in Cimande Resort was found in 10 groups in 4 different forest blocks with an estimated total population of 52 individuals, the number of individuals per group consisted of 1-9 individuals, the population density of Javan langurs was 0.33 ind/ha, the sex ratio was 1:2, and the percentage of age structure was decreasing (inverted pyramid). The home range of the Javan Langur in Cimande Resort ranged from 2.45 - 21.75 ha. Biotic factors that influence langur movement were the availability of food trees, the presence of humans and other animals, especially primates. The abiotic factor that most influences langur movement was rainfall.

Keywords: home range, javan langur, population distribution



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.*

# SEBARAN POPULASI DAN WILAYAH JELAJAH LUTUNG JAWA (*Trachypithecus auratus*) DI RESORT CIMANDE, TAMAN NASIONAL GUNUNG GEDE PANGRANGO

**SOFIA SALSABILA**

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

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

**BOGOR**

**2024**

@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University  
Bogor Indonesia

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.

Perpustakaan IPB University



@Hak cipta milik IPB University

IPB University

Penguji pada Ujian Skripsi:  
Prof. Dr. Ir. I Wayan Darmawan, M.Sc



IPB University

Bogor Indonesia

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.

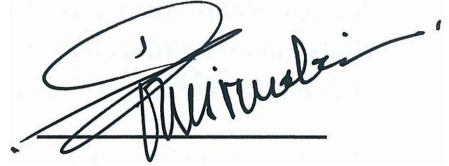


Judul Skripsi : Sebaran Populasi dan Wilayah Jelajah Lutung Jawa (*Trachypithecus auratus*) di Resort Cimande, Taman Nasional Gunung Gede Pangrango

Nama : Sofia Salsabila  
NIM : E3401201003

Disetujui oleh

Pembimbing:  
Ir. Dones Rinaldi, M.Sc.F.Trop.



Diketahui oleh

Ketua Departemen  
Konservasi Sumberdaya Hutan dan Ekowisata:  
Dr. Ir. Nyoto Santoso, M.S.  
NIP 196203151986031002



Tanggal Ujian:  
18 Juli 2024

Tanggal Lulus: 31 JUL 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 mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.





@Hak cipta milik *IPB University*

IPB University



IPB University  
— Bogor Indonesia —

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 *subhanaahu wa ta'ala* atas segala karunia-Nya sehingga skripsi dengan judul “Sebaran Populasi dan Wilayah Jelajah Lutung Jawa (*Trachypithecus auratus*) di Resort Cimande, Taman Nasional Gunung Gede Pangrango” berhasil diselesaikan.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada berbagai pihak yang telah aktif membantu dan mendukung penulis, diantaranya:

1. Ir. Dones Rinaldi, M.Sc.F.Trop. selaku dosen pembimbing skripsi yang telah membimbing, serta memberikan pengarahan kepada penulis sehingga mampu menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
2. Ayah (Soediharto), mama (Sari Rachmawaty Rahayu), mbak (Sekar Miftah Huljannah), adik (Abdillah Zain Firdaus dan Zafran Akbar) yang selalu melangitkan do'a terbaik serta memberikan segala dukungan dan kasihnya.
3. Resort Pengelolaan Taman Nasional (RPTN) Cimande, Taman Nasional Gunung Gede Pangrango (BBTNGP) yang telah memberikan kesempatan serta membantu penulis dalam melaksanakan penelitian.
4. Teman bimbingan, Dwi Nur Ayuni dan Tesa Sri Sukma yang selalu memberikan dorongan serta membersamai penulis dalam menyelesaikan penelitian.
5. Keluarga penulis selama kuliah diantaranya Nindhy Meyrista, Lichintya Haino, Jihan Nabilla, Ronna Meila, Nurul Izzah, Departemen Olahraga BEM Fahutan dan penghuni kontrakan Bu Endah.
6. Teman dekat penulis, Dian Kusuma yang telah menemani perjalanan penulis hingga saat ini.
7. Abisatya, yang telah membawa damai ditengah gemuruhnya badai, Dzikri Handika Rahman.

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

Bogor, Juli 2024

*Sofia Salsabila*



@Hak cipta milik *IPB University*

IPB University



IPB University  
— Bogor Indonesia —

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	x
DAFTAR GAMBAR	x
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Klasifikasi dan Morfologi Lutung Jawa	3
2.2 Wilayah Jelajah	5
2.3 Pola sebaran	5
III METODE	6
3.1 Waktu dan Tempat	6
3.2 Alat dan Objek	6
3.3 Jenis Data	6
3.4 Metode Pengumpulan Data	7
3.5 Metode Analisis Data	8
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	10
4.1 Kondisi Umum Lokasi Penelitian	10
4.2 Sebaran Populasi	11
4.3 Wilayah Jelajah	16
4.4 Faktor yang Memengaruhi Pergerakan	19
V SIMPULAN DAN SARAN	25
5.1 Simpulan	25
5.2 Saran	25
DAFTAR PUSTAKA	26
RIWAYAT HIDUP	30



## DAFTAR TABEL

1	Ciri-ciri individu berdasarkan jenis kelamin	4
2	Ciri-ciri individu berdasarkan kelas umur	4
3	Jenis, metode pengumpulan data, dan analisis data	7
4	Jumlah, jenis kelamin, dan struktur umur kelompok lutung	12
5	Nisbah kelamin lutung jawa	14
6	Luas wilayah jelajah kelompok	17

## DAFTAR GAMBAR

1	Lutung jawa dewasa: (a) jantan, (b) betina	3
2	Induk lutung jawa bersama anaknya	4
3	Peta lokasi penelitian	6
4	Peta blok hutan pengamatan	10
5	Peta sebaran lutung jawa di Resort Cimande, TNGGP	11
6	Lutung jawa dewasa jantan soliter: (a) Kelompok 1 (b) Kelompok 8	13
7	Struktur umur lutung jawa	15
8	Induk dan anak lutung jawa: (a) Kelompok 6, (b) Kelompok 9	16
9	Peta wilayah jelajah lutung jawa	18
10	Peta aktivitas harian lutung jawa	19
11	Lutung jawa memakan buah: (a) teureup, (b) kayu afrika	20
12	Peta sebaran primata di Resort Cimande	21
13	(a) interaksi lutung jawa dengan monyet ekor panjang; (b) interaksi lutung jawa dengan surili; (c) owa jawa di pohon pakan lutung jawa	22
14	Peta kemiringan dan sebaran lutung jawa	23