

KARAKTERISTIK HABITAT, POPULASI, DAN SEBARAN KELOMPOK MONYET EKOR PANJANG (*Macaca fascicularis*) DI KAMPUS IPB DRAMAGA

DWI NUR ROMADHONI



**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 “Karakteristik Habitat, Populasi, dan Sebaran Kelompok Monyet Ekor Panjang (*Macaca fascicularis*) di Kampus IPB Dramaga” adalah karya saya dengan arahan dari 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 skripsi saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Agustus 2024

Dwi Nur Romadhoni
E34170114



@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

DWI NUR ROMADHONI. Karakteristik Habitat, Populasi, dan Sebaran Kelompok Monyet Ekor Panjang (*Macaca fascicularis*) di Kampus IPB Dramaga. Dibimbing oleh ABDUL HARIS MUSTARI.

Macaca fascicularis salah satu jenis mamalia yang terdapat di Kampus IPB Dramaga. Pembangunan yang dilakukan di Kampus IPB Dramaga membuat semakin berkurangnya tutupan yang biasa dijadikan sebagai habitat oleh monyet ekor panjang. Penelitian bertujuan mengidentifikasi karakteristik habitat, mengukur populasi serta menganalisis persebaran monyet ekor panjang. Penelitian dilakukan pada bulan April – Mei 2021 dengan analisis vegetasi dan metode *concentration count*. Monyet ekor panjang menempati habitat yang memiliki suhu udara berkisar antara 26,5°C – 27,3°C dengan kelembaban relatif 88,5% - 92%. Jenis paling dominan pada masing-masing tingkat yaitu *Syngonium podophyllum*, *Geophila repens*, dan *Costus woodsonii* di tingkat semai. *Aphanamixis polystachya*, *Hevea brasiliensis* dan *Cinnamomum verum* di tingkat pancang. *Hevea brasiliensis* dan *Shorea leprosula* di tingkat tiang. *Spathodea campanulata*, *Ficus benjamina*, dan *Hevea brasiliensis* di tingkat pohon. Terdapat 13 jenis tumbuhan dengan bagian yang paling banyak dimanfaatkan sebagai pakan yaitu bagian buah dengan persentase sebesar 57,14%. Populasi terhitung sebanyak 53 individu dengan kepadatan 3,14 individu/ha serta nisbah kelamin jantan dan betina sebesar 1:1,1 untuk nisbah kelamin total dan 1:1,2 untuk nisbah kelamin produktif.

Kata kunci: habitat, monyet ekor panjang, populasi

ABSTRACT

DWI NUR ROMADHONI. Habitat Characteristics, Population, and Distribution of Long-tailed Macaque (*Macaca fascicularis*) in IPB Dramaga Campus. Supervised by ABDUL HARIS MUSTARI.

Macaca fascicularis is one of the mammals that can be found in IPB Dramaga Campus. The development carried out at IPB Dramaga Campus has reduced the cover that used to be used as habitat by long-tailed macaques. The research aims to identify habitat characteristic, population and analyze the distribution of long-tailed macaque. The research was conducted in April – May 2021 using vegetation analysis and concentration count method. Long-tailed macaque occupied habitat that has air temperatures around 26,5°C – 27,3°C with 88,5% - 92% of relative humidity. The most dominant species are *Syngonium podophyllum*, *Geophila repens*, and *Costus woodsonii* for seedling. *Aphanamixis polystachya*, *Hevea brasiliensis*, and *Cinnamomum verum* for sapling. *Hevea brasiliensis* and *Shorea leprosula* for pole. *Spathodea campanulata*, *Ficus benjamina*, and *Hevea brasiliensis* for tree level. There are 13 types of plants with the most widely used part is the fruit part with 57,14%. The population was calculated that there were 53 individuals with 3,14 individuals/ha and a male to female sex ratio with 1:1,1 for total sex ratio and 1:1,2 for productive sex ratio.

Keywords: habitat, long-tailed macaque, population



@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.

© 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 apapun tanpa izin IPB



KARAKTERISTIK HABITAT, POPULASI, DAN SEBARAN KELOMPOK MONYET EKOR PANJANG (*Macaca fascicularis*) DI KAMPUS IPB DRAMAGA

DWI NUR ROMADHONI

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**



@Hak cipta milik IPB University

IPB University

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

1. Dr. Dede Aulia Rahman, S.Hut., M.Si
2. Prof. Dr. Ir. Dede Hermawan, 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.

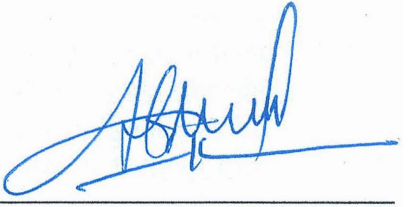
Perpustakaan IPB University



Judul Skripsi : Karakteristik Habitat, Populasi, dan Sebaran Kelompok Monyet
Ekor Panjang (*Macaca fascicularis*) di Kampus IPB Dramaga
Nama : Dwi Nur Romadhoni
NIM : E34170114

Disetujui oleh

Pembimbing :
Dr. Ir. Abdul Haris Mustari, M.Sc.F.Trop



Diketahui oleh

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



Tanggal Ujian: 29 JUL 2024

Tanggal Lulus: 07 AUG 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.



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah *subhanaahu wa ta'ala* atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Usulan penelitian yang berjudul “Karakteristik Habitat, Populasi, dan Sebaran Kelompok Monyet Ekor Panjang (*Macaca fascicularis*) di Kampus IPB Dramaga” ini disusun dan diajukan sebagai salah satu syarat melakukan penelitian. Usulan penelitian ini memuat metode dan gambaran yang akan dijadikan sebagai acuan bagi penulis dalam melakukan penelitian tersebut.

Terima kasih penulis ucapkan kepada pembimbing Bapak Dr. Ir. Abdul Haris Mustari, M.Sc.F.Trop yang telah membimbing dan memberi banyak arahan, kritik, saran, dan wawasan dalam penyusunan karya ilmiah ini, sehingga membuat karya ilmiah ini menjadi lebih baik. Penulis ucapkan terima kasih juga kepada pembimbing akademik, Bapak Dr. Dede Aulia Rahman, S.Hut., M.Si selaku ketua sidang, dan Bapak Prof. Dr. Ir. Dede Hermawan, M.Sc selaku dosen penguji luar komisi pembimbing. Penghargaan penulis sampaikan kepada pihak Pusat Studi Satwa Primata IPB dan Hana Intishar Sawitri yang telah memberi izin penelitian. Ungkapan terima kasih penulis sampaikan kepada Ayah Sumadyo Rahardjo, Ibunda Kunarsih, Mba Dinar, Dimas, dan Diah atas semua doa, dukungan, dan kasih sayang yang tidak berhenti tuncurahkan. Terima kasih juga kepada Natasya A, Deddy KR, Disa SA, Wanda AD, Safira AM, Inee T, R Yusril F, FM Yafi, Dandi AM, Silva EU, M Syarif H, Nur AR, Nawwal, M Redito GA, Hani R, Nafisatun K, Andre BYS, Qomsatun I, Abdul HN, Noor MA, Koko W, Adeline PP, Syahlan F, M Kano A, Amila FN, Hanrinia LP, M Zaki MP, Namira NA, Dina M, M Naufal F, Arwinda TN, Khairul R, Haz, Wicak, Rahmad, Rampul, dan teman-teman DKSHE 54 atas segala bantuan dan dukungannya selama ini.

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

Bogor, Agustus 2024

Dwi Nur Romadhoni



@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
DAFTAR LAMPIRAN	x
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	1
1.3 Manfaat	2
II METODOLOGI	3
2.1 Lokasi dan Waktu	3
2.2 Alat dan Objek	3
2.3 Metode Pengumpulan Data	3
2.4 Analisis Data	5
III HASIL DAN PEMBAHASAN	8
3.1 Kondisi Umum Lokasi Penelitian	8
3.2 Karakteristik Habitat	8
3.3 Populasi Monyet Ekor Panjang	15
3.4 Sebaran Monyet Ekor Panjang	20
IV SIMPULAN DAN SARAN	23
4.1 Simpulan	23
4.2 Saran	23
DAFTAR PUSTAKA	24
LAMPIRAN	29
RIWAYAT HIDUP	33



DAFTAR TABEL

1	Indeks Nilai Penting tertinggi di Hutan Al-Hurriyah	9
2	Indeks Nilai Penting tertinggi di Arboretum Hutan Tropika	10
3	Indeks Nilai Penting tertinggi di Tegakan Karet Asrama Sylvaestari	10
4	Jenis tumbuhan pakan monyet ekor panjang	13
5	Ukuran populasi monyet ekor panjang pada kurun waktu berbeda	15
6	Besaran kepadatan populasi monyet ekor panjang	17
7	Komposisi kelompok umur monyet ekor panjang	18
8	Perbandingan jumlah jantan dan betina monyet ekor panjang	19
9	Penyebaran monyet ekor panjang berdasarkan titik koordinasi	21

DAFTAR GAMBAR

1	Plot garis berpetak analisis vegetasi	4
2	Sumber air di (a) Hutan Al-Hurriyah, (b) Arboretum Hutan Tropika, dan (c) Tegakan Karet Asrama Sylvaestari	9
3	Profil tajuk titik Hutan Al-Hurriyah	11
4	Profil tajuk titik Arboretum Hutan Tropika	12
5	Profil tajuk titik Tegakan Karet Asrama Sylvaestari	12
6	Frekuensi pengamatan bagian tumbuhan yang digunakan	14
7	Individu monyet ekor panjang hendak mengambil daun bambu	15
8	Struktur umur berdasarkan (a) jumlah individu tiap kelas umur dan (b) jumlah individu tiap kelas umur dibagi selang umur	19
9	Peta sebaran monyet ekor panjang di Kampus IPB Dramaga	20
10	Individu monyet ekor panjang memantau keberadaan manusia	22

DAFTAR LAMPIRAN

1	Analisis vegetasi tingkat semai pada Hutan Al-Hurriyah	30
2	Analisis vegetasi tingkat semai pada Arboretum Hutan Tropika	30
3	Analisis vegetasi tingkat semai pada Tegakan Karet Asrama Sylvaestari	30
4	Analisis vegetasi tingkat pancang pada Hutan Al-Hurriyah	31
5	Analisis vegetasi tingkat pancang pada Arboretum Hutan Tropika	31
6	Analisis vegetasi tingkat pancang pada Tegakan Karet Asrama Sylvaestari	31
7	Analisis vegetasi tingkat tiang pada Hutan Al-Hurriyah	31
8	Analisis vegetasi tingkat tiang pada Arboretum Hutan Tropika	31
9	Analisis vegetasi tingkat tiang pada Tegakan Karet Asrama Sylvaestari	32
10	Analisis vegetasi tingkat pohon pada Hutan Al-Hurriyah	32
11	Analisis vegetasi tingkat pohon pada Arboretum Hutan Tropika	32
12	Analisis vegetasi tingkat pohon pada Tegakan Karet Asrama Sylvaestari	32