

AKTIVITAS HARIAN DAN PREFERENSI PAKAN LUTUNG JAWA (*Trachypithecus auratus*, E. Geoffroy 1812) DI TAMAN MARGASATWA RAGUNAN

SATYA FITRIANANDA



**DEPARTEMEN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**

- 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

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 “Aktivitas Harian dan Preferensi Pakan Lutung Jawa (*Trachypithecus auratus*, E. Geoffroy 1812) di Taman Margasatwa Ragunan” 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 2025

Satya Fitriananda
G3401211070

- 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

SATYA FITRIANANDA. Aktivitas Harian dan Preferensi Pakan Lutung Jawa (*Trachypithecus auratus*, E. Geoffroy 1812) di Taman Margasatwa Ragunan. Dibimbing oleh RADEN RORO DYAH PERWITASARI dan ENTANG ISKANDAR.

Lutung jawa (*Trachypithecus auratus*, E. Geoffroy 1812) merupakan primata endemik Indonesia. Sebagai satwa diurnal aktivitas lutung jawa banyak terjadi pada pagi sampai sore hari, dengan sumber pakannya dominan daun atau folivora. Komposisi pakan pada lembaga konsevasi *ex-situ* memiliki kecenderungan berbeda dengan komposisi pakan di alam. Hal ini dapat memengaruhi preferensi pakan lutung jawa yang ada di tempat tersebut. Penelitian ini bertujuan menganalisis aktivitas harian terutama perilaku makan serta preferensi konsumsi pakan lutung jawa di Taman Margasatwa Ragunan. Penelitian ini dilakukan pada bulan November 2024 hingga Maret 2025. Pengamatan aktivitas harian dan aktivitas makan menggunakan *focal animal sampling* dengan perekaman menggunakan *Continuous Recording*. Data dianalisis dengan software Microsoft Excel dan R-Studio mencakup uji Shapiro-Wilk, Kruskal-Wallis, *One-Way ANOVA*, kemudian dilanjutkan uji *Dunn's post-hoc*, dan *Nemenyi's test of multiple comparisons*. Berdasarkan pengamatan aktivitas harian, individu betina remaja lebih banyak melakukan aktivitas lokomosi dibanding individu jantan dan betina dewasa. Perbedaan signifikan terjadi pada aktivitas istirahat, sosial, dan *autogrooming*. Luas kandang memengaruhi aktivitas lokomosi dan istirahat antar kandang. Pakan jenis buah (55,32 %), menjadi preferensi pakan lutung jawa yang merupakan primata pemakan daun (35,06 %). Dengan hasil tersebut perlu adanya penyesuaian komposisi pakan lutung jawa yang terdapat di Taman Margasatwa Ragunan.

Kata kunci: *Ex-situ*, *focal animal sampling*, folivora, individu, Taman Margasatwa Ragunan

ABSTRACT

SATYA FITRIANANDA. Daily Activity and Food Preferences of Javan Langurs (*Trachypithecus auratus*, E. Geoffroy 1812) in Taman Margasatwa Ragunan. Supervised by RADEN RORO DYAH PERWITASARI and ENTANG ISKANDAR.

Javan langur (*Trachypithecus auratus*, E. Geoffroy 1812) is an endemic primate of Indonesia. As a diurnal animal, Javan langur activity occurs mostly in the morning to evening, with its food source dominated by leaves or folivores. The composition of food in ex-situ conservation institutions has a tendency to differ from the composition of food in nature. This may affect the food preferences of Javan Langurs in these places. This study aims to analyze daily activities, especially feeding behavior and food consumption preferences of Javan langurs in Taman Margasatwa Ragunan. This research was conducted from November 2024 until March 2025. Observations of daily activities and feeding activities using focal animal sampling with recording using Continuous Recording. Data were analyzed with Microsoft Excel and R-Studio software including Shapiro-Wilk, Kruskal-Wallis, One-Way ANOVA tests, followed by Dunn's post-hoc test, and Nemenyi's test of multiple comparisons. Based on daily activity observations, juvenile females performed more locomotion activities than adult males and females. Significant differences occurred in resting, social and autogrooming activities. Cage size influenced locomotion and resting activities between cages. Fruit (55,32%) was the food preference of Javan langurs, which are leaf-eating primates (35,06%). With these results, it is necessary to adjust the food composition of the Javan Langur in Taman Margasatwa Ragunan.

Keywords: Ex-situ, focal animal sampling, folivores, individuals, Taman Margasatwa Ragunan



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 2025¹
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.

AKTIVITAS HARIAN DAN PREFERENSI PAKAN LUTUNG JAWA (*Trachypithecus auratus*, E. Geoffroy 1812) DI TAMAN MARGASATWA RAGUNAN

SATYA FITRIANANDA

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana pada
Program Studi Biologi

**DEPARTEMEN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**



@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.

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:
1 Dr. Ir. Ibnul Qayim



@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.



Judul Skripsi : Aktivitas Harian dan Preferensi Pakan Lutung Jawa
(*Trachypithecus auratus*, E. Geoffroy 1812) di Taman
Margasatwa Ragunan

Nama : Satya Fitriananda
NIM : G3401211070

@Hak cipta milik IPB University

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Prof. Dr. Ir. Raden Roro Dyah Perwitasari,
M.Sc.

Pembimbing 2:
Dr. Ir. Entang Iskandar, M.Si.



Diketahui oleh

Ketua Departemen Biologi:
Prof. Dr. Ir. Iman Rusmana, M.Si.
NIP 196507201991031002

Tanggal Ujian:
(30 Juli 2025)

Tanggal Lulus:
(tanggal penandatanganan oleh Dekan
Fakultas/Sekolah ...)

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan November 2024 sampai bulan Maret 2025 ini adalah primata, dengan judul “Aktivitas Harian dan Preferensi Pakan Lutung Jawa (*Trachypithecus auratus*, E. Geoffroy 1812) di Taman Margasatwa Ragunan”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada semua pihak yang telah terlibat membantu dalam proses penelitian khususnya:

1. **Prof. Dr. Ir. Raden Roro Dyah Perwitasari, M.Sc.** dan **Dr. Ir. Entang Iskandar, M.Si.**, selaku dosen pembimbing penelitian dan tugas akhir penulis. Terima kasih atas kesabaran yang telah diberikan kepada saya dan semua pengetahuan yang telah disampaikan.
2. **Dr. Ir. Ibnul Qayim** selaku dosen penguji tugas akhir penulis yang sangat membantu dalam perbaikan naskah tugas akhir penulis.
3. Kedua orang tua, **Pak Wan Nurrahmad, S.E.** dan **Ibu Maryati** yang selalu memberikan dukungan materil dan moril kepada penulis, serta adik **Sheila Aulia Widyadari** yang terkadang menghibur penulis.
4. Pihak Taman Margasatwa Ragunan, yaitu drh. Endah, M.Si. M., Ibu Rina, Ibu Dian, dan Ibu Devi yang telah memberikan saya izin penelitian. Pak Dhedy dan Pak Made selaku pengawas kandang primata depan Taman Margasatwa Ragunan. Bang Ade, Bang Adul, Bang Al, Bang Hendrik, Pak Soleh, Pak Edhy, Bang Kukuh, Bang Ari, dan Haidar selaku perawat satwa yang telah membantu penulis dalam proses pengambilan data pengamatan.
5. Sirkel pertemanan saya, Arief, Fadhlán, Lore, Rahmat, dan Sofia yang telah menjadi teman bermain penulis selama perkuliahan.
6. Pertemanan KKN Nang Wunung yang sering menghadiri kegiatan satu sama lain.
7. Keluarga Biologi 58 Biodemos Scanders yang telah menemani dan memberikan pengalaman selama perkuliahan.
8. Seluruh Staff dan Tenaga Pendidik, serta Departemen Biologi yang telah memfasilitasi dan mempermudah penulis sehingga dapat mengerjakan penelitian dengan baik dan lancar.
9. Klub sepak bola Manchester United yang telah mengajari penulis arti dari kesabaran dalam suatu proses yang dilakukan.

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

Bogor, Juli 2025

Satya Fitriananda



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
METODE	3
3.1 Waktu dan Tempat	3
3.2 Alat dan Subjek	3
3.3 Prosedur Kerja	5
3.4 Analisis Data	6
III HASIL DAN PEMBAHASAN	7
3.1 Hasil	7
3.2 Pembahasan	13
IV SIMPULAN DAN SARAN	19
4.1 Simpulan	19
4.2 Saran	19
DAFTAR PUSTAKA	20
LAMPIRAN	23
RIWAYAT HIDUP	26

DAFTAR TABEL

1	Profil lutung jawa di TMR	3
2	Ethogram aktivitas lutung jawa di TMR	7
3	Data parameter lingkungan pengamatan aktivitas harian	8
4	Selisih durasi rata-rata aktivitas <i>autogrooming</i>	10
5	Persentase frekuensi konsumsi pakan	13
6	Persentase konsumsi jenis pakan setiap individu (%)	14

DAFTAR GAMBAR

1	Kondisi kandang pengamatan	3
2	Individu lutung jawa di TMR	4
3	Sketsa lokasi kandang primata di TMR	4
4	Skema pengamatan aktivitas harian lutung jawa	5
5	Frekuensi rata-rata aktivitas lutung jawa di TMR	8
6	Frekuensi rata-rata aktivitas pada dua sesi pengamatan	9
7	Frekuensi rata-rata aktivitas antar jenis kelamin dan umur	10
8	Durasi rata-rata aktivitas <i>autogrooming</i>	10
9	Frekuensi rata-rata aktivitas antar kandang	11
10	Durasi aktivitas makan lutung jawa	12
11	Rata-rata bobot pakan	12

DAFTAR LAMPIRAN

1	Lembar pengamatan aktivitas harian dan aktivitas makan	24
2	Penimbangan bobot sisa pakan lutung jawa	25