

SKRIPSI

**PERILAKU HARIAN LUTUNG JAWA (*Trachypithecus auratus*) DI
KONSERVASI EX-SITU PUSAT PRIMATA SCHMUTZER, TAMAN
MARGASATWA RAGUNAN, JAKARTA SELATAN**



Disusun Oleh:
Nikolas Aryohantoro
NPM: 200802164

**PROGRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS TEKNOBIOLOGI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2025**

**PERILAKU HARIAN LUTUNG JAWA (*Trachypithecus auratus*) DI
KONSERVASI *EX-SITU* PUSAT PRIMATA SCHMUTZER, TAMAN
MARGASATWA RAGUNAN, JAKARTA SELATAN**

SKRIPSI

**Diajukan kepada Program Studi Biologi
Fakultas Teknobiologi Universitas Atma Jaya Yogyakarta
guna memenuhi sebagian syarat untuk memperoleh
derajat Sarjana S-1**



Disusun Oleh:
Nikolas Aryohantoro
NPM: 200802164

**PROGRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS TEKNOBIOLOGI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2025**

PENGESAHAN

Mengesahkan Skripsi dengan judul:

**PERILAKU HARIAN LUTUNG JAWA (*Trachypithecus auratus*) DI
KONSERVASI *EX-SITU* PUSAT PRIMATA SCHMUTZER, TAMAN
MARGASATWA RAGUNAN, JAKARTA SELATAN**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Nikolas Aryohantoro

NPM: 200802164

Konsentrasi Studi Teknobia-Lingkungan
Program Studi Biologi

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada hari Senin, 13 Januari 2025
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat
untuk memperoleh derajat Sarjana S-1

SUSUNAN TIM PENGUJI

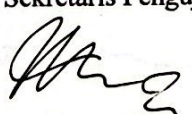
Ketua Penguji,


(Prof. Ir. Ign. Pramana Yuda, M.Si., Ph.D.)

Anggota Penguji,


(Drs. Alponsus Wibowo Nugroho Jati, M.S.)

Sekretaris Penguji,


(Monika Ruwaimana, S.Si., M.Sc., Ph.D.)

Yogyakarta, 31 Januari 2025

**UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
FAKULTAS TEKNOBIOLOGI**

Dekan,


(apt. Ines Septi Arsiningtyas, S.Farm., M.Sc., Ph.D.)



PENGESAHAN

Mengesahkan Skripsi dengan judul:

**PERILAKU HARIAN LUTUNG JAWA (*Trachypithecus auratus*) DI
KONSERVASI *EX-SITU* PUSAT PRIMATA SCHMUTZER, TAMAN
MARGASATWA RAGUNAN, JAKARTA SELATAN**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Nikolas Aryohantoro

NPM: 200802164

Konsentrasi Studi Teknobio-Lingkungan

Program Studi Biologi

Dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diujikan pada 3 Januari 2025

Menyetujui,

Dosen Pembimbing Utama,

Dosen Pembimbing Pendamping,



(Prof. Ir. Ign. Pramana Yuda, M.Si., Ph.D.)



(Monika Ruwaimana, S.Si., M.Sc., Ph.D.)

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Nikolas Aryohantoro

NPM : 200802164

Judul Skripsi : Perilaku Harian Lutung Jawa (*Trachypithecus auratus*) di
Konservasi *Ex-situ* Pusat Primata Schmutzer, Taman
Margasatwa Ragunan, Jakarta Selatan

Menyatakan bahwa skripsi dengan judul tersebut di atas adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan saya susun dengan sejujurnya berdasarkan norma akademik dan bukan merupakan hasil plagiat. Adapun semua kutipan di dalam skripsi ini telah saya sertakan nama penulisnya dan telah saya cantumkan ke dalam Daftar Pustaka.

Pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dan apabila ternyata di kemudian hari ternyata terbukti melanggar pernyataan tersebut, saya bersedia menerima sanksi akademik yang berlaku (dicabut predikat kelulusan dan gelar kesarjanaan saya).

Yogyakarta, 2 Januari 2025

Yang menyatakan,



Nikolas Aryohantoro

NPM: 200802164

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis haturkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas segala kasih karunia dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat melaksanakan dan menyelesaikan naskah laporan skripsi dengan judul “Perilaku Harian Lutung Jawa (*Trachypithecus auratus*) di Konservasi *Ex-situ* Pusat Primata Schmutzer, Taman Margasatwa Ragunan, Jakarta Selatan”. Skripsi dilaksanakan sebagai salah satu syarat atau kriteria untuk kelulusan program S-1 di Fakultas Teknobiologi Universitas Atma Jaya Yogyakarta. Penulisan skripsi memberikan manfaat bagi penulis untuk memperoleh pengalaman dan pengetahuan mengenai perilaku dari Lutung Jawa yang berada di Pusat Primata Schmutzer. Pelaksanaan dan penulisan laporan skripsi ini tidak dapat diselesaikan oleh penulis sendiri tanpa adanya bantuan dan dukungan oleh berbagai pihak. Maka sebab itu, penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus atas berkat dan kasih karunia-Nya yang membimbing dan memberkati penulis selama melaksanakan dan menyusun naskah penelitian skripsi dengan baik.
2. Keluarga tercinta yaitu Bapak Fillipus Dwihantoro, Ibu Vera Lesmana dan Mikael Satriohantoro selaku orang tua dan adik penulis yang selalu memberikan semangat, dukungan dan motivasi kepada penulis untuk terus berjuang menyelesaikan skripsi.
3. Bapak Prof. Ir. Ign. Pramana Yuda, M.Si., Ph.D. selaku dosen pembimbing utama yang telah memberikan bimbingan, arahan dan masukan kepada penulis dalam menyelesaikan naskah skripsi.

4. Ibu Monika Ruwaimana, S.Si., M.Sc., Ph.D. selaku dosen pembimbing pendamping yang telah memberikan bimbingan, arahan dan masukan kepada penulis selama menyelesaikan naskah skripsi.
5. Bapak Drs. A. Wibowo Nugroho Jati, M.S. selaku dosen penguji.
6. Staf Fakultas Teknobiologi Universitas Atma Jaya Yogyakarta yang turut mendukung dan membantu dalam pembuatan surat dan dokumen yang dibutuhkan untuk keberhasilan penelitian skripsi.
7. Anthony Rolland Kurniawan, Carel Kusuma, Ignatius Andika Christian Bria, dan Beltsazar Azarya Candra Setiawan selaku teman di Jogja yang telah membantu, menolong dan menghibur selama perkuliahan dan pengerjaan naskah skripsi.
8. Diri sendiri yang telah berjuang dari awal memasuki dunia perkuliahan hingga akhir lulus dari dunia perkuliahan.

Penulis menyadari bahwa laporan naskah skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu penulis memohon dan terbuka terhadap kritik dan saran yang membangun dari seluruh pihak sehingga laporan ini menjadi berguna dan bermanfaat bagi kepentingan umum.

Yogyakarta, 2 Januari 2025
Penulis,

Nikolas Aryohantoro

DAFTAR ISI

PENGESAHAN.....	ii
PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT	xiii
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Lutung Jawa	6
B. Perilaku Lutung Jawa.....	7
C. Konservasi <i>Ex-Situ</i>	10
D. Pengaruh Pengunjung di Kebun Binatang	11
E. Hipotesis.....	13
III. METODE PENELITIAN	14
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	14
B. Alat dan Bahan	14
C. Rancangan Penelitian.....	16

D. Cara Kerja.....	17
F. Analisis Data	18
IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	20
A. Lutung Jawa di Pusat Primata Schmutzer.....	20
B. Perilaku <i>Feeding</i>	21
C. Perilaku <i>Moving</i>	24
D. Perilaku <i>Resting</i>	26
E. Perilaku <i>Social</i>	29
F. Perbandingan Perilaku Lutung Jawa di Pusat Primata Schmutzer dan di Alam Liar.....	31
V. SIMPULAN DAN SARAN	35
A. Simpulan	35
B. Saran	35
DAFTAR PUSTAKA.....	37
LAMPIRAN	41

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Persentase Aktivitas Lutung Jawa Berdasarkan Berbagai Studi.....	10
Tabel 2. Persentase Perilaku Harian 5 Ekor Lutung Jawa di Pusat Primata Schmutzer Selama 30 Hari.....	20
Tabel 3. Perbandingan Persentase Aktivitas Lutung Jawa	32

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Lutung Jawa A (Oranye, anakan, jantan)	15
Gambar 2. Lutung Jawa B (Oranye, dewasa, jantan)	15
Gambar 3. Lutung Jawa C (Hitam, anakan, jantan)	15
Gambar 4. Lutung Jawa D (Hitam, dewasa, betina).....	16
Gambar 5. Lutung Jawa E (Hitam, dewasa, jantan)	16
Gambar 6. Kelompok Lutung Jawa Sedang Makan	22
Gambar 7. Lutung Jawa Sedang Duduk.....	27
Gambar 8. Lutung Jawa Sedang Tidur.....	27
Gambar 9. Lutung Jawa Jantan Dewasa Mengamati Kelompoknya	29
Gambar 10. Lutung Jawa Melakukan <i>Grooming</i>	30
Gambar 11. Lutung Jawa Anakan Sedang Bermain	30

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Persentase Aktivitas Kelima Lutung Jawa di Pusat Primata Schmutzer	41
Lampiran 2. Hasil Uji Normalitas Perilaku Antar Lutung Jawa	42
Lampiran 3. Hasil Uji Kruskal-Wallis Perilaku Antar Lutung Jawa	44
Lampiran 4. Aktivitas Individu Lutung Jawa A	45
Lampiran 5. Aktivitas Sosial Individu Lutung Jawa A.....	45
Lampiran 6. Aktivitas Individu Lutung Jawa B	46
Lampiran 7. Aktivitas Sosial Individu Lutung B	46
Lampiran 8. Aktivitas Individu Lutung Jawa C	47
Lampiran 9. Aktivitas Sosial Individu Lutung Jawa C.....	47
Lampiran 10. Aktivitas Individu Lutung Jawa D	48
Lampiran 11. Aktivitas Sosial Individu Lutung Jawa D.....	48
Lampiran 12. Aktivitas Individu Lutung Jawa E.....	49
Lampiran 13. Aktivitas Sosial Individu Lutung Jawa E	49
Lampiran 14. Rata-rata Aktivitas Tiap Individu Lutung Jawa	50
Lampiran 15. Persentase Perbandingan Aktivitas Lutung Jawa di Pusat Primata Schmutzer dan di Alam Liar.....	50

INTISARI

Pengamatan mengenai perilaku satwa di dunia konservasi terutama konservasi *ex-situ* dapat digunakan untuk melihat beberapa aspek seperti melihat kesejahteraan satwa, kesehatan fisik, adaptasi lingkungan, dinamika sosial dan manajemen lembaga konservasi terutama bagi satwa yang keberadaannya terancam di alam liar. Maka dari itu diperlukan mengenai pengamatan terhadap perilaku satwa untuk menciptakan lingkungan yang baik diluar habitatnya. Tujuan dari penelitian ini yaitu menganalisis perilaku harian Lutung Jawa di Pusat Primata Schmutzer, Taman Margasatwa Ragunan. Metode yang digunakan yaitu *focal animal sampling* dengan interval waktu pengamatan 5 menit selama 30 hari. Aktivitas yang diamati meliputi *feeding*, *moving*, *resting* dan *social*. Hasil pengamatan menunjukkan bahwa perilaku *resting* merupakan perilaku tertinggi yaitu sebesar $65.5\% \pm 3.4\%$, kemudian dilanjutkan oleh perilaku *feeding* yaitu sebesar $18.6\% \pm 2.9\%$, perilaku *moving* sebesar $11.4\% \pm 2.6\%$, perilaku bermain sebesar $2.3\% \pm 1.3\%$, perilaku *grooming* sebesar $2.2\% \pm 0.8\%$, perilaku agresif dan afiliatif sebesar $0.1\% \pm 0.2\%$.

Kata Kunci: **Lutung Jawa, Perilaku Harian, Konservasi *Ex-situ*, Pengayaan Kandang, Kesejahteraan Satwa.**

ABSTRACT

Observation of animal behavior in the world of conservation especially ex-situ conservation, can be used to observe several aspects such as animal welfare, physical health, environmental adaptation, social dynamics and the management of conservation institutions especially for animals that are threatened in the wild. Therefore, it is necessary to observe animal behavior to create a good environment outside their habitat. The purpose of this study is to analyze the daily behavior of Javan Langur at Schmutzer Primate Center, Ragunan Wildlife Park. The method used in focal animal sampling with a five-minute observation interval for 30 days. The activities observed include feeding, moving, resting and social. The results show that resting behavior has the highest frequency of 65.5%±3.4%, followed by feeding behavior at 18.6%±2.9%, moving behavior at 11.4%±2.6%, playing behaviour at 2.3%±1.3%, grooming behavior at 2.2%±0.8%, aggressive behavior and affiliative behavior at 1.0%±0.2%

Keywords: *Javan Langur, Daily Behavior, Ex-situ Conservation, Enclosure Enrichment, Animal Welfare.*