

**STUDI AKTIVITAS HARIAN DAN KONDISI KESEHATAN OWA JAWA  
(*Hylobates moloch*) MELALUI UJI DIPSTICK URINE DI TAMAN SAFARI,  
CISARUA, BOGOR**

***STUDY OF DAILY ACTIVITY AND HEALTH CONDITIONS OF  
JAVAN GIBBONS (*Hylobates moloch*) THROUGH URINE DIPSTICK  
TESTS AT TAMAN SAFARI, CISARUA, BOGOR***

**SKRIPSI SARJANA SAINS**

**OLEH**

**SALSA MUMTAZ SAIDATINAH  
216201516006**



**PROGRAM STUDI BIOLOGI  
FAKULTAS BIOLOGI DAN PERTANIAN  
UNIVERSITAS NASIONAL  
JAKARTA  
2026**

**PROGRAM STUDI SARJANA BIOLOGI  
UNIVERSITAS NASIONAL**

Skripsi, Jakarta Februari 2026

Salsa Mumtaz Saidatinah

**STUDI AKTIVITAS HARIAN DAN KONDISI KESEHATAN OWA JAWA (*Hylobates moloch*)  
MELALUI UJI DIPSTICK URINE DI TAMAN SAFARI, CISARUA, BOGOR**

x + 43 halaman, 4 tabel, 6 gambar, 16 lampiran

Owa Jawa (*Hylobates moloch*) merupakan primata endemik Pulau Jawa yang berstatus terancam punah menurut IUCN (2023), sehingga diperlukan berbagai upaya konservasi, termasuk pendekatan *ex situ* melalui penangkaran. Dalam penangkaran, pemantauan kesejahteraan satwa menjadi aspek penting dan dapat dilakukan secara komprehensif melalui pengamatan aktivitas harian serta pemeriksaan kesehatan non-invasif, seperti urinalisis. Penelitian ini bertujuan membandingkan pola aktivitas harian, proporsi pakan, dan kondisi kesehatan sepasang Owa Jawa di Taman Safari Indonesia Bogor (November 2025 – Februari 2026) menggunakan metode *focal animal sampling*, *instantaneous sampling*, dan uji *dipstick urine*. Hasil menunjukkan aktivitas istirahat merupakan aktivitas tertinggi (53–49%), dan terdapat perbedaan signifikan pada aktivitas makan ( $P = 0,008$ ) antara kedua individu. Komposisi pakan didominasi oleh konsumsi buah (65,05–45,44%) serta menunjukkan perbedaan signifikan pada buah ( $P = 0,003$ ), pucuk ( $P = 0,001$ ), dan daun muda ( $P = 0,004$ ). Pemeriksaan urin menunjukkan adanya leukosit, darah, nitrit, dan protein pada kedua individu yang mengindikasikan infeksi saluran kemih dan gangguan ginjal, serta bilirubin dan keton pada individu betina yang mengindikasikan gangguan fungsi hati, saluran empedu, dan metabolik.

**Kata kunci :** Aktivitas Harian, *Dipstick urine*, *Hylobates moloch*, Kondisi kesehatan

Daftar bacaan : 63 (1974-2025)

**STUDI AKTIVITAS HARIAN DAN KONDISI KESEHATAN OWA JAWA  
(*Hylobates moloch*) MELALUI UJI DIPSTICK URINE DI TAMAN SAFARI,  
CISARUA, BOGOR**

***STUDY OF DAILY ACTIVITY AND HEALTH CONDITIONS OF  
JAVAN GIBBONS (*Hylobates moloch*) THROUGH URINE DIPSTICK  
TESTS AT TAMAN SAFARI, CISARUA, BOGOR***

**Skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
SARJANA SAINS DALAM BIDANG BIOLOGI**



**OLEH**

**SALSA MUMTAZ SAIDATINAH  
216201516006**

**PROGRAM STUDI BIOLOGI  
FAKULTAS BIOLOGI DAN PERTANIAN  
UNIVERSITAS NASIONAL  
JAKARTA  
2026**

**FAKULTAS BIOLOGI DAN PERTANIAN  
PROGRAM STUDI BIOLOGI**

Judul Skripsi : Studi Aktivitas Harian dan Kondisi Kesehatan Owa Jawa (*Hylobates moloch*)  
melalui Uji Dipstick Urine di Taman Safari, Cisarua, Bogor

Nama Mahasiswa : Salsa Mumtaz Saidatinah

Nomor Pokok : 216201516006

Pembimbing Pertama

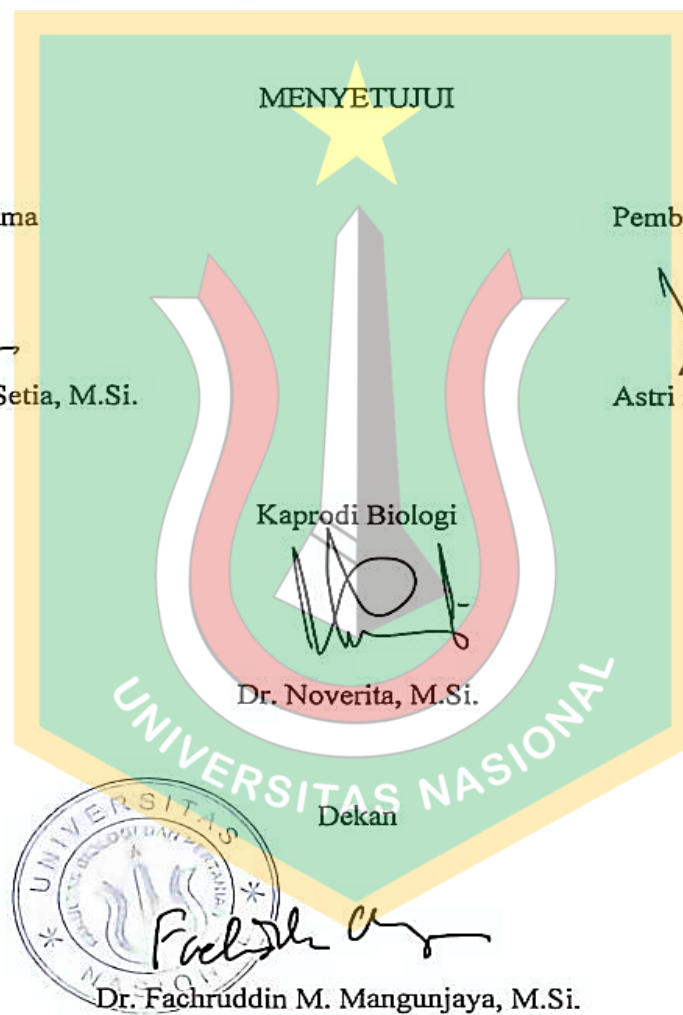


Dr. Tatang Mitra Setia, M.Si.

Pembimbing Kedua



Astri Zulfa, S.Si., M.Si.



Tanggal Lulus : 23 Februari 2026

## PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Salsa Mumtaz Saidatinah  
NPM : 216201516006  
Judul Skripsi : Studi Aktivitas Harian dan Kondisi Kesehatan Owa Jawa (*Hylobates moloch*) melalui Uji Dipstick Urine di Taman Safari, Cisarua, Bogor

Menyatakan bahwa Skripsi ini adalah benar hasil karya saya sendiri dan semua sumber yang dirujuk telah dicantumkan dengan benar.



Jakarta, 26 Februari 2026



(Salsa Mumtaz Saidatinah)

NPM 216201516006

## KATA PENGANTAR

*Alhamdulillah*, puji syukur penulis panjatkan kepada kehadirat Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul “Studi Perilaku Harian dan Kondisi Kesehatan Owa Jawa (*Hylobates moloch*) Melalui Uji Dipstick Urine Di Taman Safari, Cisarua, Bogor”. Skripsi ini disusun untuk memperoleh gelar sarjana pada Program Studi Biologi, Fakultas Biologi dan Pertanian, Universitas Nasional.

Dalam proses penyusunan skripsi ini, penulis memperoleh banyak bantuan, dukungan, dan kontribusi dari berbagai pihak sehingga penelitian dan penulisan dapat berjalan dengan baik. Sehubungan dengan hal tersebut, penulis menyampaikan apresiasi dan ucapan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua dan keluarga besar yang senantiasa memberikan doa, dukungan baik moral dan finansial, serta semangat kepada penulis.
2. Bapak Dr. Tatang Mitra Setia, M.Si. selaku pembimbing pertama atas segala bimbingan, arahan, dan masukan selama proses penyusunan skripsi.
3. Ibu Astri Zulfa, S.Si., M.Si. selaku pembimbing kedua atas segala bimbingan, arahan, saran, dan masukan selama proses penyusunan skripsi.
4. Bapak Ipahan SM Nababan selaku General Manager Taman Safari Bogor yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melaksanakan penelitian di kawasan Taman Safari Bogor.
5. Bapak Marco Gracia Paulo, Ibu Drh. Yohana Tri Hastuti, dan Drh. Dita Huang yang telah membantu penulis sebagai penghubung serta memberikan dukungan dalam proses perizinan dan pengurusan administrasi, sehingga penelitian ini dapat terlaksana dengan baik.
6. Mba Nunik, Mang Abenk, Mang Endung, Mas Abhi, Pak Umar, Pak Khoer, serta seluruh pihak dan staf TSI Bogor, atas pendampingan, bantuan, serta dukungan selama kegiatan lapangan sehingga penulis dapat menjalankan penelitian dengan lancar.
7. Bapak Dr. Fachruddin Majeri Mangunjaya, MSi. selaku Dekan Fakultas Biologi dan Pertanian Universitas Nasional.

8. Ibu Noverita, M.Si. selaku Ketua Program Studi Biologi, Fakultas Biologi dan Pertanian Universitas Nasional.
9. Ibu Dr. Fitriah Basalamah, M.Si. selaku Dosen Pembimbing Akademik atas segala bimbingan, arahan, saran, dan kritik yang selalu diberikan selama masa perkuliahan.
10. Bapak dan ibu dosen serta sekretariat Program Studi Biologi Universitas Nasional atas segala ilmu, bimbingan, dan dukungan selama masa perkuliahan.
11. Sahabat-sahabat tercinta (Feriska, Marcelita, dan Syivaul) yang senantiasa memberikan dukungan, semangat, serta menjadi tempat berbagi cerita dan keluh kesah selama perkuliahan ini.
12. Sahabat seperjuangan di luar Universitas Nasional Fina, Laila, Putri, Ratna, Rehana, Syifa, dan Vivi yang selalu menguatkan, mendukung, menghibur, serta memberikan kata-kata positif kepada penulis.
13. Teman-teman angkatan 2021 Program Studi Biologi Universitas Nasional, atas dukungan dan semangat selama masa perkuliahan.
14. Kelompok Studi Ekologi Perairan Universitas Nasional, atas segala ilmu dan pengalaman yang telah diberikan.
15. Kakak-kakak dan adik-adik dari keluarga Biologi Universitas Nasional yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, atas segala dukungan, diskusi, masukan, dan semangat selama masa perkuliahan.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki keterbatasan dan jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk perbaikan di masa yang akan datang. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan serta menjadi referensi bagi penelitian selanjutnya.

Jakarta, Februari 2026

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
BAB I. PENDAHULUAN .....	1
BAB II. METODE PENELITIAN .....	5
A. Waktu dan tempat penelitian .....	5
B. Instrumen penelitian.....	5
C. Cara kerja .....	6
D. Analisis data .....	10
BAB III. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	11
A. Hasil penelitian.....	11
1. Aktivitas harian .....	11
2. Aktivitas makan.....	12
3. Kondisi kesehatan Owa Jawa berdasarkan hasil uji <i>dipstick urine</i> .....	15
B. Pembahasan .....	17
BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN .....	28
A. Kesimpulan.....	28
B. Saran.....	28
DAFTAR PUSTAKA .....	29
LAMPIRAN .....	36
Tabel lampiran .....	36
Gambar lampiran .....	39

## DAFTAR TABEL

### Naskah

Halaman

Tabel 1. Informasi individu Owa Jawa yang diamati .....	5
Tabel 2. Definisi Operasional Variabel (DOV).....	6
Tabel 3. Proporsi jenis tumbuhan pakan yang dikonsumsi oleh individu Owa Jawa jantan dan betina .....	14
Tabel 4. Hasil pemeriksaan kondisi kesehatan Owa Jawa jantan dan betina pada tiap parameter dipstick urine .....	17

### Lampiran

Tabel lampiran 1. Proporsi aktivitas harian pada individu Owa Jawa jantan dan betina tiap harinya .....	36
Tabel lampiran 2. Jenis tumbuhan pakan yang dikonsumsi oleh Owa Jawa jantan dan betina .....	36
Tabel lampiran 3. Hasil pemeriksaan kesehatan pada Owa Jawa jantan dengan dipstick urine.....	37
Tabel lampiran 4. Hasil pemeriksaan kesehatan pada Owa Jawa betina dengan dipstick urine.....	38

## DAFTAR GAMBAR

<b>Naskah</b>		Halaman
Gambar 1. Nilai acuan parameter yang terdapat pada dipstick test.....	9	
Gambar 2. Rata-rata suhu dan kelembapan udara harian di lingkungan penangkaran selama periode pengamatan.....	11	
Gambar 3. Grafik proporsi aktivitas harian pada individu owa jawa jantan dan betina..	11	
Gambar 4. Pakan yang diberikan pada pagi hari.....	12	
Gambar 5. Pakan yang diberikan pada sore hari.....	12	
Gambar 6. Proporsi kategori pakan pada individu Owa Jawa jantan dan betina .....	13	
<b>Lampiran</b>		
Gambar lampiran 1. Tabulasi data perilaku harian.....	39	
Gambar lampiran 2. Tabulasi data pemeriksaan urin.....	39	
Gambar lampiran 3. Uji statistik Mann-Whitney dari setiap proporsi kategori aktivitas harian antara individu jantan dan betina.....	40	
Gambar lampiran 4. Uji statistik Mann-Whitney setiap proporsi proporsi pakan antara individu jantan dan betina.....	40	
Gambar lampiran 5. Uji statistik Mann-Whitney dari setiap parameter dipstick urine antara individu jantan dan betina.....	41	
Gambar lampiran 6. Aktivitas yang dilakukan oleh Owa Jawa (istirahat, bergerak (brakhiasi), sosial, dan makan).....	41	
Gambar lampiran 7. Pakan alami kecubung ( <i>Brugmansia</i> spp.).....	42	
Gambar lampiran 8. Pakan alami ubi kates ( <i>Ipomoea cairica</i> ).....	42	
Gambar lampiran 9. Pakan alami kaliandra ( <i>Calliandra calothyrsus</i> ).....	42	
Gambar lampiran 10. Pusat konsevasi dan penangkaran Owa Jawa TSI.....	42	
Gambar lampiran 11. Kandang semi terbuka Owa Jawa.....	42	
Gambar lampiran 12. Hasil dipstick test urin pada individu jantan dan betina selama priode 1 bulan.....	43	