

RESPONS PERILAKU OWA KALAWAT (*Hylobates muelleri*) TERHADAP JUMLAH PENGUNJUNG DI DUA TIPE KANDANG TAMAN MARGASATWA RAGUNAN

HENSE NUR AZIZA



**DEPARTEMEN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**

- 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 “Respons Perilaku Owa Kalawat (*Hylobates muelleri*) Terhadap Jumlah Pengunjung di Dua Tipe Kandang 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 Tahun 2026

Hense Nur Aziza
G3401221006



ABSTRAK

HENSE NUR AZIZA. Respons Perilaku Owa Kalawat (*Hylobates muelleri*) Terhadap Jumlah Pengunjung di Dua Tipe Kandang Taman Margasatwa Ragunan. Dibimbing oleh RADEN RORO DYAH PERWITASARI dan RONDANG SUMURUNG EDONITA SIREGAR.

Owa Kalawat (*Hylobates muelleri*) merupakan primata endemik Kalimantan yang terancam akibat perburuan dan degradasi habitat, sehingga konservasi *ex situ* menjadi alternatif penting. Keberhasilan konservasi ditentukan oleh kesejahteraan satwa. Keberadaan pengunjung dapat memengaruhi respons perilaku. Penelitian ini bertujuan mengidentifikasi dan menganalisis respons perilaku owa kalawat (*Hylobates muelleri*) terhadap variasi jumlah pengunjung kebun binatang pada dua tipe kandang yang berbeda. Pengamatan perilaku harian dilakukan menggunakan metode *focal animal sampling* terhadap individu jantan dan betina selama 40 hari pada dua lokasi kandang yang berbeda, meliputi hari kerja, hari libur, dan hari Senin. Pengamatan aktivitas pengunjung menggunakan metode *ad libitum sampling*. Analisis data menggunakan Microsoft Excel dan R-studio melalui uji korelasi Pearson, uji normalitas *Shapiro-Wilk*, uji ANOVA dan uji *Kruskal-Wallis*. Uji lanjut Tukey dan *Dunn's*. Peningkatan jumlah pengunjung berkorelasi dengan perilaku lokomosi dan penurunan perilaku makan pada individu Rambo, akibat keberadaan pengunjung. Perilaku abnormal seperti postur bergelantungan tidak umum, gerakan berulang, dan menggesek genital teramati pada individu Monica, diduga akibat kondisi kandang yang tidak sesuai. Respons terhadap pengunjung didominasi oleh perilaku submisif pada individu Ririn dan agonistik pada individu Rambo. Respons afiliasi pada individu Ririn terlihat ketika pengunjung membawa makanan. Perbedaan tipe kandang, terutama jarak satwa dengan pengunjung dan penempatan pakan memengaruhi respons perilaku.

Kata kunci: *Ex situ*, jumlah pengunjung, kesejahteraan satwa, respons perilaku, tipe kandang

ABSTRACT

HENSE NUR AZIZA. Behavioral Responses of The Kalawat Gibbons (*Hylobates muelleri*) to Visitor Numbers in Two Enclosure Types at Ragunan Zoo. Supervised by RADEN RORO DYAH PERWITASARI and RONDANG SUMURUNG EDONITA SIREGAR.

The Kalawat Gibbons (*Hylobates muelleri*) is a primate endemic to Kalimantan that is threatened by poaching and habitat degradation, making *ex situ* conservation an important alternative. The successful conservation of these animals depends on their welfare. The presence of visitors can influence behavioral responses. This study aims to identify and analyze the behavioral responses of the Kalawat gibbons (*Hylobates muelleri*) to variations in the number of zoo visitors in two different types of enclosures. Daily behavioral observations were conducted

using the focal animal sampling method on male and female individuals over 40 days at two different enclosure locations, including weekdays, weekends, and Mondays. Visitor activity was observed using the ad libitum sampling method. Data analysis was performed using Microsoft Excel and R-Studio via Pearson's correlation test, the Shapiro-Wilk normality test, ANOVA, and the Kruskal-Wallis test, followed by Tukey's and Dunn's post-hoc tests. An increase in visitor numbers correlated with locomotor behavior and a decrease in feeding behavior in the individual named Rambo, likely due to the presence of visitors. Abnormal behaviors such as hanging postures, repetitive movements, and genital rubbing were observed in the individual named Monica, presumably due to unsuitable enclosure conditions. Responses to visitors were dominated by submissive behavior in the individual named Ririn and agonistic behavior in the individual named Rambo. Ririn's affiliative response toward individuals was evident when visitors brought food. Differences in enclosure types-particularly the distance between the animals and visitors and the placement of food-influenced her behavioral response.

Keywords: Animal welfare, behavioral responses, enclosure type, Ex-situ, visitor numbers

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2026
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.

RESPONS PERILAKU OWA KALAWAT (*Hylobates muelleri*) TERHADAP JUMLAH PENGUNJUNG DI DUA TIPE KANDANG TAMAN MARGASATWA RAGUNAN

HENSE NUR AZIZA

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
2026**



@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. Mafrikhul Muttaqin, S.Si., MSi

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Oktober 2025 sampai bulan Desember 2025 ini ialah Perilaku Hewan, dengan judul “Respons Perilaku Owa Kalawat (*Hylobates muelleri*) Terhadap Jumlah Pengunjung di Dua Tipe Kandang Taman Margasatwa Ragunan”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada para pembimbing, Prof Dr Ir Raden Roro Dyah Perwitasari, MSc dan Rondang Sumurung Edonita Siregar PhD yang telah membimbing, memberikan arahan dan saran, serta motivasi kepada penulis selama melakukan penelitian. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada pembimbing akademik, Prof Dr Ir Nampiah yang telah memberikan bimbingan kepada penulis selama menempuh perkuliahan. Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada moderator seminar karya ilmiah, Dr Maria Ulfah SPt MSc Agr serta dosen penguji pada ujian karya ilmiah, Dr Mafrihul Muttaqin SSi MSi yang telah memberikan saran, masukan, maupun perbaikan sehingga karya ilmiah ini dapat terselesaikan dengan baik. Penghargaan penulis sampaikan kepada drh. Endah Rumiati, MSi M selaku Kepala Unit Taman Margasatwa Ragunan dan Afriana Pulungan, SSi MAP yang telah memberikan izin untuk melaksanakan kegiatan penelitian.

Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada Joan Lucky Bornaugusta, selaku staf yang telah memberikan bantuan, bimbingan, serta dukungan selama proses pengurusan administrasi penelitian. Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada I Made Sukadana dan Dhedy Tri Wicaksono selaku pengawas kandang primata Taman Margasatwa Ragunan. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada *animal keeper* Mas Nyoman, Bapak Suryadi, Bang Ade, dan Bang Ihsan yang telah membantu selama pengumpulan data.

Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada kedua orangtua penulis, Bapak Sutarto dan Ibu Anik atas doa dan materi yang tak terputus. Tidak lupa penulis ucapkan terima kasih kepada keluarga Bapak Maimun, terutama Ibu Yus Yanti dan Marsha atas doa dan bekal makanan selama penulis berkuliah di IPB University. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada para sahabat yaitu Kak Dheana, Kak Nadira, Kalisha, Nabil, Tubagus, Akmal, Illona, Bang Juna, Bang Riski dan Ka Sofi dan Ka Satya yang selalu memberikan dukungan, doa, kasih sayang, serta motivasi kepada penulis. Ungkapan terima kasih kepada dokter hewan, *animal keeper* primata dan mamalia, drh Linggo, Bang Fadli, Kak Nadia, Kak Gery, Ibu Mutia, Ibu Azizah, Bapak Takim, Bapak Wawan, Bapak Bury, Bang Jumadil, Bang Adul, Bang Adam, Bang Haidar, dan Mas Kukuh yang telah memberikan semangat dan perhatian sehingga karya ilmiah ini terselesaikan.

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

Bogor, Juli 2026

Hense Nur Aziza

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan 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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	ix
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	2
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
METODE	3
2.1 Waktu dan Tempat	3
2.2 Alat dan Bahan	3
2.3 Objek Penelitian	3
2.4 Habitiasi	4
2.5 Pengambilan Data	5
2.6 Analisis Data	8
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	8
4.1 Hasil	9
4.2 Pembahasan	19
V SIMPULAN DAN SARAN	23
5.1 Simpulan	23
5.2 Saran	23
DAFTAR PUSTAKA	24
LAMPIRAN	27
RIWAYAT HIDUP	28

DAFTAR TABEL

1	Profil owa kalawat di Taman Margasatwa Ragunan	3
2	Ethogram perilaku harian owa kalawat	5
3	Respons owa kalawat terhadap pengunjung	6
4	Aktivitas pengunjung	7
5	Data lingkungan suhu dan kelembaban	11
6	Jumlah aktivitas pengunjung di Pusat Primata Schmutzer (PPS)	16
7	Jumlah aktivitas pengunjung di Primata IV	16

DAFTAR GAMBAR

1	Individu owa kalawat di Taman Margasatwa Ragunan	4
2	Kandang peraga owa kalawat di Taman Margasatwa Ragunan	8
3	Kandang kecil owa kalawat di Taman Margasatwa Ragunan	8
4	Perilaku abnormal pada individu betina owa kalawat di PPS	9
5	Frekuensi rata-rata perilaku owa kalawat di Taman Margasatwa Ragunan	10
6	Persentase rata-rata perilaku pada dua sesi pengamatan	11
7	Korelasi antara perilaku harian dan jumlah pengunjung Taman Margasatwa Ragunan	14
8	Persentase jumlah pengunjung pada hari kerja, hari libur, dan hari Senin terhadap perilaku harian	15
9	Rata-rata aktivitas pengunjung Taman Margasatwa Ragunan	17
10	Korelasi antara respons owa kalawat dan jumlah pengunjung Taman Margasatwa Ragunan	18