



PERILAKU HARIAN, PALATABILITAS, DAN NILAI EKONOMI PAKAN HARIAN NURI MALUKU DI KANDANG PENANGKARAN BRIN BOGOR

ZAHRA ADELYA RISNANDA



**DEPARTEMEN KONSERVASI SUMBERDAYA HUTAN DAN EKOWISATA
FAKULTAS KEHUTANAN DAN LINGKUNGAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**



@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.

Perpustakaan IPB University

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Perilaku Harian, Palatabilitas, dan Nilai Ekonomi Pakan Harian Nuri Maluku di Kandang Penangkaran BRIN Bogor” 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 laporan akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari skripsi saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juli 2025

Zahra Adelya Risnanda
E3401211132

- 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

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.

Perpustakaan IPB University

ABSTRAK

ZAHRA ADELYA RISNANDA. Perilaku Harian, Palatabilitas, dan Nilai Ekonomi Pakan Harian Nuri Maluku di Kandang Penangkaran BRIN Bogor. Dibimbing oleh BURHANUDDIN MASY'UD dan SITI NURAMALIATI PRIJONO.

Nuri Maluku (*Eos bornea*) merupakan burung endemik Indonesia yang meskipun berstatus *Least Concern* (LC) menurut IUCN, tetap menghadapi ancaman seperti perusakan habitat, deforestasi, perdagangan ilegal, dan penangkapan liar. Salah satu upaya pelestarian yang dilakukan adalah melalui penangkaran di Animalium BRIN Cibinong, Bogor. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji perilaku harian, palatabilitas, serta nilai ekonomi pakan harian sebagai dasar dalam pengelolaan penangkaran yang efektif dan efisien. Metode *scan sampling* digunakan untuk mengamati perilaku harian dengan interval satu menit, sedangkan metode *cafetarian feeding* digunakan untuk menilai preferensi pakan selama 20 hari. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perilaku penggunaan ruang merupakan aktivitas paling dominan (56%), dengan aktivitas istirahat sebagai yang tertinggi (42%), dan defekasi sebagai aktivitas terendah (0,42%). Pakan dengan palatabilitas tertinggi adalah air gula (42,82%), sedangkan mangga paling rendah (0,19%). Kebutuhan pakan harian untuk delapan ekor Nuri Maluku adalah 5,5 kg, dengan nilai ekonomi harian Rp179.950,00 atau sekitar Rp5.398.500,00 per bulan.

Kata kunci: Nuri maluku, palatabilitas, penangkaran, perilaku harian

ABSTRACT

ZAHRA ADELYA RISNANDA. Daily Behavior, Palatability, and Economic Value of daily feed of Moluccan Red Lory (*Eos bornea*) in Captivity at BRIN Bogor. Supervised by BURHANUDDIN MASY'UD and SITI NURAMALIATI PRIJONO.

The Red Lory (*Eos bornea*) is an Indonesian endemic bird species currently listed as *Least Concern* (LC) by the IUCN, yet still threatened by habitat destruction, deforestation, illegal trade, and poaching. One conservation effort being implemented is captive breeding at the Animalium BRIN in Cibinong, Bogor. This study aimed to assess the daily behavior, feed palatability, and daily economic value of feed as a basis for effective and efficient captive management. The *scan sampling* method was used to observe daily behavior at one-minute intervals, while the *cafetarian feeding* method was used to assess feed preference over 20 days. Research results showed that spatial use behavior was the most dominant activity (56%), with resting as the highest specific activity (42%), and defecation the least frequent (0.42%). Sugar water was the most preferred feed (42,82%), while mango was the least preferred (0.19%). The total daily feed requirement for eight Moluccan Red Lories was 5.5 kg, with a daily economic value of IDR 179.950.00, or approximately IDR 5.398.500.00 per month.

Keyword: Captivity, daily behavior, palatability, red lory



@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 2025
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.

PERILAKU HARIAN, PALATABILITAS, DAN NILAI EKONOMI PAKAN HARIAN NURI MALUKU DI KANDANG PENANGKARAN BRIN BOGOR

ZAHRA ADELYA RISNANDA

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
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.

Penguji pada ujian Skripsi:

1. Dr. Eng. Fengky Satria Yoresta, S.T., M.T.
2. Ir. Lin Nuriah Ginoga, M.Si.

Judul Laporan : Perilaku Harian, Palatabilitas, dan Nilai Ekonomi Pakan Harian
Nuri Maluku di Kandang Penangkaran BRIN Bogor.

Nama : Zahra Adelya Risnanda

NIM : E3401211132

Disetujui oleh

Pembimbing 1 :
Prof. Dr. Ir. Burhanuddin Masy'ud, M.S



Pembimbing 2 :
Dr. Siti Nuramaliati Priyono

Diketahui oleh

Ketua Program Studi :
Dr. Ir. Nyoto Santoso, MS.
NIP. 19620315 198603 1 002



Tanggal Ujian:
3 Juli 2025

Tanggal Lulus: **29 JUL 2025**

@Hak cipta milik IPB University

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 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.

Perpustakaan IPB University

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 pada bulan Desember 2025 ini ialah perilaku harian dan palatabilitas, dengan judul “Perilaku Harian, Palatabilitas, dan Nilai Ekonomi Pakan Harian Nuri Maluku di Kandang Penangkaran BRIN Bogor”.

Melalui kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada para pihak yang telah membantu penyusunan hingga penyelesaian penulisan tugas akhir ini, yaitu:

1. Prof. Dr.Ir. Burhanuddin Masy'ud, M.S. selaku dosen pembimbing utama dan Dr. Siti Nuramaliati Prijono selaku dosen pembimbing anggota yang telah senantiasa membimbing dan banyak memberi saran kepada penulis dalam penyusunan skripsi.
2. Dr. Yudi Setiawan, S.P., M.Env.Sc. selaku dosen pembimbing akademik, Resti Meilani, S.Hut., M.Si. selaku dosen moderator kolokium, Fairuz Rafidah Aflaha, S.K.Pm., M.S. selaku dosen moderator seminar hasil, Dr. Eng. Fengky Satria Yoresta, S.T., M.T. selaku dosen penguji sidang dan Ir. Lin Nuriah Ginoga, M.Si. selaku ketua sidang yang telah memberikan saran kepada penulis dalam penyusunan skripsi
3. Fakultas Kehutanan dan Lingkungan Institut Pertanian Bogor, dosen beserta, staff Tata Usaha Departemen KSHE, dan Lab BPHL atas segala bantuan dalam penyusunan skripsi.
4. Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN) dan Animalium BRIN atas izin yang diberikan dalam pengumpulan data penelitian. Kepala Pusat Riset Zoologi Terapan yang telah memfasilitasi penelitian ini, serta Pak Babay, Pak Cuplis yang telah membantu selama pengambilan data.
5. Rekan bimbingan dan penelitian, yaitu Resna Astianti dan Audrey Cecilia yang telah membantu dan membersamai penulis dari pengambilan data sampai penyusunan skripsi.
6. Alm. dr. Aris Wahyu Probotrianto, Sp.OG., Windiyah Frida Mardian, Denis Widya Risnanda, dan Virza Raihan Azka Risnanda atas semua bantuan baik materil maupun immaterial, seperti semangat, dukungan, kasih sayang, dan doa yang diberikan kepada penulis.
7. Sahabat terbaik penulis Amelia Mardiana dan Qinthara ashil yang selalu membantu dan memberikan dukungan.
8. Sahabat bidadari surga penulis yang senantiasa membersamai, mendukung, dan membantu selama penelitian maupun penyusunan skripsi, yaitu Nurul Muthi'ah, Adysa Addurrunnafis, Adinda Cahaya, Salvia Yukisari, Sonia Ega, dan Talitha Alamanda.
9. Satya Rizki Darmawan yang selalu membantu, memberi dukungan, dan membersamai penulis selama penyusunan skripsi dan pengambilan data
10. Teman-teman KSHE Angkatan 58 “*Eucalyptus deglupta*” yang selalu membersamai, mendukung, dan membantu selama masa perkuliahan.

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

Bogor, Juli 2025

Zahra Adelya Risnanda

@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.

Perpustakaan 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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	3
II METODE	4
2.1 Waktu dan Tempat Penelitian	5
2.2 Alat, Bahan dan Objek Penelitian	5
2.3 Jenis Data yang Dikumpulkan	7
2.4 Metode Pengambilan Data	7
2.5 Analisis Data	9
III HASIL DAN PEMBAHASAN	11
3.1 Deskripsi Perilaku Harian	11
3.2 Persentase Frekuensi Perilaku Harian	16
3.3 Perilaku Makan	20
3.4 Persentase Frekuensi Perilaku Makan	24
3.5 Palatabilitas Pakan	26
3.6 Nilai Ekonomi Pakan	30
IV SIMPULAN DAN SARAN	32
4.1 Simpulan	33
4.2 Saran	33
DAFTAR PUSTAKA	34
RIWAYAT HIDUP	37



DAFTAR TABEL

1	Jenis alat dan kegunaannya dalam penelitian	5
2	Jenis pakan yang diberikan pada nuri maluku di penangkaran	6
3	Jenis data dan variable penelitian untuk masing-masing tujuan penelitian	7
4	Jenis pakan, cara pengolahan, dan berat pakan yang diberikan pada nuri maluku dalam penelitian	8
5	Hasil perhitungan persentase keseluruhan aktivitas harian nuri maluku di penangkaran	16
6	Frekuensi dan persentase keseluruhan perilaku sosial nuri maluku di dalam kandang penangkaran BRIN Bogor	19
7	Hasil perhitungan analisis two way anova antara jenis sayur dan ketinggian pakan	25
8	Hasil perhitungan analisis uji Duncan jumlah konsumsi jenis sayur pada ketinggian tempat pakan yang berbeda	25
9	Hasil perhitungan mengenai palatabilitas pakan nuri maluku di dalam kandang penangkaran BRIN Bogor per gram/ekor/ hari	27
10	Kandungan gizi pakan yang dikonsumsi nuri maluku di kandang penangkaran BRIN Bogor	28
11	Hasil perhitungan nilai ekonomi pakan harian nuri maluku di kandang penangkaran BRIN Bogor	30

DAFTAR GAMBAR

1	Peta lokasi penelitian penangkaran nuri maluku di Kawasan BRIN Cibinong, Bogor	5
2	Burung nuri maluku (<i>Eos bornea</i> Linnaeus 1758)	7
3	Perilaku menggunakan ruang nuri maluku di kandang penangkaran: (a) perilaku menggelayut, (b) perilaku terbang, (c) perilaku berjalan, (d) perilaku istirahat	12
4	Perilaku ingestif nuri maluku: (a) perilaku makan, (b) perilaku minum	13
5	Perilaku merawat tubuh nuri maluku di kandang penangkaran: (a) perilaku menggeliat, (b) perilaku membersihkan tubuh, (c) tidur	14
6	Perilaku seksual nuri maluku di kandang penangkaran	15
7	Frekuensi keseluruhan perilaku penggunaan ruang oleh nuri maluku di dalam kandang penangkaran BRIN Bogor	17
8	Frekuensi keseluruhan perilaku ingestif nuri maluku di dalam kandang penangkaran BRIN Bogor	18
9	Frekuensi keseluruhan perilaku merawat tubuh nuri maluku di dalam kandang penangkaran BRIN Bogor	19
10	Frekuensi keseluruhan perilaku defekasi nuri maluku di kandang penangkaran BRIN Bogor	20
11	Pakan nuri maluku di ketinggian 1 meter dalam kandang penangkaran	21
12	Pakan nuri maluku di ketinggian 1,5 meter dalam kandang penangkaran	22
13	Pakan nuri maluku di ketinggian 2 meter dalam kandang penangkaran	22

14	Pakan nuri maluku di ketinggian 2,5 meter dalam kandang penangkaran	23
15	Sisa pakan dari nuri maluku dalam kandang penangkaran	23
16	Hasil persentase perilaku makan berdasarkan ketinggian tempat pakan dalam kandang penangkaran BRIN Bogor	24
17	Hasil persentase perilaku makan nuri maluku berdasarkan wadah pakan	26

@Hak cipta milik IPB University

IPB University

