



- 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.

PALATABILITAS PAKAN DAN PERILAKU HARIAN BURUNG PERKICI PELANGI (*Trichoglossus haematodus* Linnaeus, 1771) DI PENANGKARAN BRIN CIBINONG, BOGOR

AUDREY CECILIA IDZARDI



**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.

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Palatabilitas Pakan dan Perilaku Harian Burung Perkici Pelangi (*Trichoglossus haematodus* Linnaeus, 1771) di Penangkaran BRIN Cibinong, 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 skripsi ini.

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

Bogor, Juli 2025

Audrey Cecilia Idzardi
E3401211089



ABSTRAK

AUDREY CECILIA IDZARDI. Palatabilitas Pakan dan Perilaku Harian Burung Perkici Pelangi (*Trichoglossus haematodus* Linnaeus, 1771) di Penangkaran BRIN Cibinong, Bogor. Dibimbing oleh BURHANUDDIN MASY'UD dan SITI NURAMALIATI PRIJONO.

Burung perkici pelangi (*Trichoglossus haematodus*) merupakan satwa dilindungi yang diminati karena warna bulunya yang cerah dan perilakunya yang jinak. Tingginya permintaan telah mendorong eksploitasi dari alam, sehingga penangkaran menjadi upaya penting dalam konservasinya. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis palatabilitas pakan, mengidentifikasi perilaku harian, serta menguji preferensi ketinggian dan jenis wadah pakan pada burung perkici pelangi di penangkaran BRIN Cibinong, Bogor. Pengamatan dilakukan selama 20 hari terhadap 14 individu menggunakan metode *cafeteria feeding* dan *scan sampling*. Hasil penelitian menunjukkan konsumsi pakan rata-rata sebesar 163,8 g/ekor/hari, dengan palatabilitas tertinggi pada air gula merah, jagung, dan timun. Aktivitas terbanyak terjadi di pagi hari, terutama makan dan berkicau, sedangkan istirahat dan menyelidik lebih banyak pada siang dan sore. Perkici pelangi menunjukkan preferensi signifikan terhadap tempat pakan di ketinggian 2–2,5 meter dan wadah berbentuk *cup*. Hasil penelitian ini dapat digunakan sebagai dasar dalam pengelolaan penangkaran perkici pelangi.

Kata kunci: burung paruh bengkok, konservasi eksitu, preferensi pakan

ABSTRACT

AUDREY CECILIA IDZARDI. Feed Palatability and Daily Behavior of Rainbow Lorikeets (*Trichoglossus haematodus* Linnaeus, 1771) in BRIN Captivity Cibinong, Bogor. Supervised by BURHANUDDIN MASY'UD and SITI NURAMALIATI PRIJONO.

The rainbow lorikeet (*Trichoglossus haematodus*) is a protected species valued for its bright plumage and tame behavior. High demand has led to exploitation from the wild, making captive breeding efforts essential for its conservation. This study aimed to analyze feed palatability, identify daily behavioral patterns, and examine height and feeder type preferences in rainbow lorikeets kept at the BRIN captive facility in Cibinong, Bogor. Observations were conducted over 20 days on 14 individuals using the cafeteria feeding method and scan sampling. The results showed an average feed consumption of 163.8 g/bird/day, with the highest palatability observed for palm sugar water, sweet corn, and cucumber. The highest activity occurred in the morning, primarily feeding and chattering, while resting and preening were more frequent in the afternoon. The lorikeets showed a significant preference for feeders placed at heights of 2–2.5 meters and for cup-shaped feeders. These findings can serve as a basis for improved management in captive breeding of rainbow lorikeets.

Keywords: ex-situ conservation, feed preference, psittacine bird



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.



@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.

**PALATABILITAS PAKAN DAN PERILAKU HARIAN BURUNG
PERKICI PELANGI (*Trichoglossus haematodus* Linnaeus, 1771)
DI PENANGKARAN BRIN CIBINONG, BOGOR**

AUDREY CECILIA IDZARDI

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.

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

1. Dr. Arinana, S. Hut., M.Si

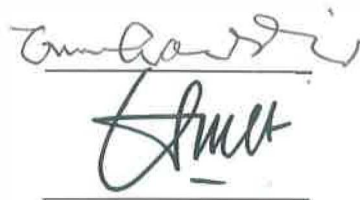
2. Prof. Dr. Ir. Jarwadi Budi Hernowo, M.Sc.F.Trop

Judul Skripsi : Palatabilitas Pakan dan Perilaku Harian Burung Perkici Pelangi
(*Trichoglossus haematodus* Linnaeus, 1771) di Penangkaran
BRIN Cibinong, Bogor

Nama : Audrey Cecilia Idzardi
NIM : E3401211089

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 196203151986031002



Tanggal Ujian: 2 Juli 2025

Tanggal Lulus: 29 JUL 2025

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala karunia-Nya sehingga skripsi ini berhasil diselesaikan. Judul yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan bulan Desember 2024 ialah “Palatabilitas Pakan dan Perilaku Harian Burung Perkici Pelangi (*Trichoglossus haematodus* Linnaeus, 1771) di Penangkaran BRIN Cibinong, Bogor”.

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

1. Prof. Dr. Ir. Burhanuddin Masy’ud M.S. selaku dosen pembimbing utama dan Dr. Siti Nuramaliati Prijono selaku dosen pembimbing anggota skripsi yang telah membimbing dan banyak memberi saran kepada penulis dalam penyusunan skripsi.
2. Resti Meilani S.Hut., M.Si. selaku dosen moderator dalam seminar proposal dan Fairuz Rafidah Aflaha, S.K.Pm, MS selaku dosen moderator dalam seminar hasil skripsi ini, serta seluruh Dosen dan Staff Akademik Departemen Konservasi Sumberdaya Hutan dan Ekowisata atas segala ilmu yang diberikan.
3. Prof. Dr. Ir. Jarwadi Budi Hernowo, M.Sc.F.Trop selaku ketua sidang dan Dr. Arinana, S. Hut., M.Si selaku dosen penguji luar komisi dalam sidang skripsi yang telah memberikan saran terhadap skripsi ini.
4. Pihak Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN) yang telah memberikan izin penelitian terutama Dr. Siti Nuramaliati Prijono yang sudah memfasilitasi pakan perkici pelangi beserta *zookeeper* Bapak Babay dan Bapak Cuplis yang telah membantu selama pengumpulan data.
5. Bapak Benny dan Ibu Poppy selaku orangtua penulis. Vincent Immanuel selaku adik penulis dan seluruh keluarga yang telah memberikan doa terbaik, dukungan, materi, dan kasih sayang secara penuh selama ini.
6. Teman seperbimbingan di BRIN yaitu Resna dan Zahra yang selalu turut menemani, mendukung, dan membantu selama proses pengumpulan data dan maupun analisis data.
7. Teman seperjuangan yaitu Cyntia, Annisa, Iga, Sekar, Savira, Ratna, Alys, Niken, Jeje, Alvhan, dan Sobat KKN Mulyajaya yang memberikan dukungan serta kebaikan kepada penulis.
8. Seluruh teman-teman Departemen Konservasi Sumberdaya Hutan dan Ekowisata angkatan 58 “*Eucalyptus deglupta*” atas dukungan dan semangat yang diberikan kepada penulis.

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

Bogor, Juli 2025

Audrey Cecilia Idzardi



@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.



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	2
II METODE	3
2.1 Waktu dan Tempat	3
2.2 Alat dan Bahan	3
2.3 Jenis Data	4
2.4 Metode Pengambilan Data	5
2.5 Metode Analisis Data	9
III HASIL DAN PEMBAHASAN	11
3.1 Pengujian Palatabilitas Pakan	11
3.2 Perilaku Harian	18
3.3 Preferensi Ketinggian Tempat Pakan	25
3.4 Preferensi Jenis Wadah Pakan	27
IV SIMPULAN DAN SARAN	29
4.1 Simpulan	29
4.2 Saran	29
DAFTAR PUSTAKA	31
RIWAYAT HIDUP	33



DAFTAR TABEL

1	Kegunaan alat penelitian	3
2	Jenis data dan peubah data yang dikumpulkan menurut tujuan penelitian	5
3	Pengolahan pakan	6
4	Pembagian peletakkan pakan perkici pelangi di kandang penangkaran	7
5	Jumlah konsumsi pakan rata-rata perkici pelangi (g/ekor/hari) di kandang penangkaran	11
6	Palatabilitas pakan perkici pelangi di kandang penangkaran	13
7	Kandungan gizi pakan yang dikonsumsi seekor perkici pelangi dalam sehari	15
8	Bagian pakan yang dikonsumsi perkici pelangi di kandang penangkaran	16
9	Frekuensi perilaku menggunakan ruang oleh perkici pelangi di dalam kandang penangkaran	19
10	Frekuensi perilaku ingestif perkici pelangi di dalam kandang penangkaran	21
11	Frekuensi perilaku merawat tubuh perkici pelangi di dalam kandang penangkaran	22
12	Frekuensi perilaku sosial perkici pelangi di dalam kandang penangkaran	23
13	Rata-rata konsumsi (g/ekor/hari) berbagai jenis pakan perkici pelangi pada dua ketinggian tempat pakan berbeda dalam kandang penangkaran berdasarkan uji <i>t</i> berpasangan	25
14	Frekuensi dan persentase perilaku ingestif perkici pelangi pada berbagai ketinggian tempat pakan di dalam kandang penangkaran	26
15	Rata-rata konsumsi (g/ekor/hari) berbagai jenis pakan perkici pelangi pada dua jenis wadah pakan di kandang penangkaran berdasarkan uji <i>t</i> berpasangan	27

DAFTAR GAMBAR

1	Lokasi penelitian kawasan BRIN Cibinong, Bogor	3
2	Kelompok perkici pelangi	4
3	Wadah pakan: (a) <i>Cup</i> , (b) Nampan, (c) Ranting	6
4	Ketinggian tempat pakan: (a) 1 m, (b) 1,5 m, (c) 2 m, (d) 2,5 m	8
5	Sisa timun yang tidak dikonsumsi perkici pelangi di kandang penangkaran: (a) Timun tua, (b) Timun muda	12
6	Kondisi lantai kandang setelah perkici pelangi melakukan aktivitas makan	13
7	Sisa pakan perkici pelangi di kandang penangkaran: (a) Wadah nampan dan ranting, (b) Jatuh di lantai	14
8	Sisa bagian pakan yang tidak dikonsumsi perkici pelangi di dalam kandang penangkaran: (a) Kulit biji jagung, (b) Pinggir timun, (c) Kulit edamame, (d) Kulit kacang panjang, (e) Kulit kuaci	17

9	Persentase perilaku harian perkici pelangi di dalam kandang penangkaran	18
10	Perilaku menggunakan ruang perkici pelangi di dalam kandang penangkaran: (a) Istirahat, (b) Menggelantung	20
11	Perilaku ingestif perkici pelangi di dalam kandang penangkaran: (a) Makan, (b) Minum	21
12	Perilaku merawat tubuh perkici pelangi di dalam kandang penangkaran: (a) Menelisik, (b) Membersihkan paruh, (c) Menggeliat, (d) Mengibaskan tubuh	23
13	Perilaku sosial perkici pelangi di dalam kandang penangkaran: (a) Berkicau, (b) Saling menelisik	24
14	Perilaku agonistik perkici pelangi di dalam kandang penangkaran	25

- 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.