



PERILAKU MAKAN DAN PALATABILITAS PAKAN ANAK ORANGUTAN KALIMANTAN DI PUSAT PRIMATA SCHMUTZER, TAMAN MARGASATWA RAGUNAN

MOHAMMAD ALI KARIMI



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



@Hak cipta mitik IPB University

IPB University



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebulukan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

b. Pengutipan tidak mengular 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 “Perilaku Makan dan Palatabilitas Pakan Anak Orangutan Kalimantan di Pusat Primata Schmutzer, 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 skripsi saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Agustus 2025

Mohammad Ali Karimi
E3401211083

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebulukan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak mengulang 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 mitik IPB University

IPB University



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebulukan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

b. Pengutipan tidak mengular kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



ABSTRAK

MOHAMMAD ALI KARIMI. Perilaku Makan dan Palatabilitas Pakan Anak Orangutan Kalimantan di Pusat Primata Schmutzer, Taman Margasatwa Ragunan. Dibimbing oleh DONES RINALDI dan SUTOPO.

Orangutan kalimantan (*Pongo pygmaeus*) berstatus *Endangered* dan masuk *Appendix I CITES* akibat penurunan populasi. Upaya konservasi dilakukan melalui lembaga eksitu, seperti Pusat Primata Schmutzer (PPS) di Taman Margasatwa Ragunan. Di lembaga konservasi, pilihan pakan terbatas pada yang disediakan pengelola, sementara orangutan dikenal selektif, terutama pada fase anak yang masih belajar mengenali dan mengolah makanan. Penelitian ini bertujuan mengidentifikasi pola makan dua anak orangutan, teknis penyiapan, penyimpanan, dan pemberian pakan, serta palatabilitas berdasarkan jumlah konsumsi. Data diperoleh melalui observasi, wawancara, dan penimbangan bobot pakan, serta metode *focal animal sampling* pada dua individu anak. Hasil menunjukkan individu jantan lebih aktif bermain, sedangkan individu betina lebih pasif. Keduanya dominan makan sambil duduk, dengan kecenderungan terestrial pada jantan dan arboreal pada betina. Pakan diberikan tiga kali sehari, terdiri atas dua pakan utama dan satu tambahan, mencakup jenis buah, sayur, umbi, dan olahan. Jenis pakan yang disukai didominasi buah (pisang, pepaya, jeruk, nanas), sedangkan yang kurang disukai berupa sayuran (sawi hijau, pakcoy, kailan, selada, kumek).

Kata kunci: orangutan kalimantan, palatabilitas pakan, perilaku makan

ABSTRACT

MOHAMMAD ALI KARIMI. Feeding Behavior and Food Palatability of Juvenile Bornean Orangutans at Schmutzer Primate Center, Ragunan Zoo. Supervised by DONES RINALDI and SUTOPO.

*The Bornean orangutan (*Pongo pygmaeus*) is an Endangered primate listed in CITES Appendix I due to population decline. Ex-situ conservation is implemented at facilities such as the Schmutzer Primate Center (PPS), Ragunan Zoo. In captivity, food options are limited to what is provided by caretakers, while orangutans are known to be selective feeders, especially juveniles still learning to recognize and process food. This study aims to identify two juvenile orangutans's feeding behaviour, food preparation, storage, and feeding method, as well as palatability based on consumption. Data were collected through observation, interviews, food weighing, and focal animal sampling method on two juvenile orangutans. Results showed that the male was more active and playful, while the female was more passive. Both mainly ate while sitting, with the male tending to be more terrestrial and the female more arboreal. Food was given three times daily, including two main meals and one supplementary feeding, consisting of fruits, vegetables, tubers, and processed foods. Preferred foods were mostly fruits (banana, papaya, orange, pineapple), while less preferred were leafy vegetables (mustard greens, pakcoy, kailan, lettuce, kumek).*

Keywords: bornean orangutan, feeding behaviour, palatability



@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 mengular 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 MAKAN DAN PALATABILITAS PAKAN ANAK ORANGUTAN KALIMANTAN DI PUSAT PRIMATA SCHMUTZER, TAMAN MARGASATWA RAGUNAN

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Kehutanan pada
Program Studi Konservasi Sumberdaya Hutan dan
Ekowisata

- 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 menghilangkan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

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



@Hak cipta mitik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebulukan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

b. Pengutipan tidak mengular kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

IPB University

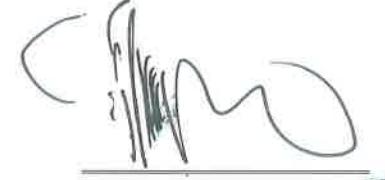
Tim Penguji pada Ujian Skripsi:
1. Dr. Dede Aulia Rahman, S.Hut., M.Si.
2. Lufthi Rusniarsyah, S.P., M.Si.



Judul Skripsi : Perilaku Makan dan Palatabilitas Pakan Anak Orangutan Kalimantan di Pusat Primata Schmutzer, Taman Margasatwa Ragunan.

Nama : Mohammad Ali Karimi
NIM : E3401211083

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

Ir. Dones Rinaldi, M.Sc.F.Trop.
NIP 196105181988031002

Pembimbing 2:

Sutopo, S.Hut., M.Si.
NIP -

Diketahui oleh




Ketua Departemen Konservasi Sumberdaya Hutan dan Ekowisata:

Dr. Ir. Nyoto Santoso, M.S.
NIP 196203151986031002

Tanggal Ujian: 4 Agustus 2025

Tanggal Lulus: 14 AUG 2025



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah *subhanaahu wa ta'ala* atas segala karunia-Nya sehingga skripsi berjudul “Perilaku Makan dan Palatabilitas Pakan Anak Orangutan Kalimantan di Pusat Primata Schmutzer, Taman Margasatwa Ragunan” berhasil diselesaikan dengan baik.

Penulis mengucapkan terima kasih dan penghargaan setinggi-tingginya kepada:

1. Ir. Dones Rinaldi, M.Sc.F.Trop. sebagai dosen pembimbing utama dan Sutopo, S.Hut., M.Si. sebagai dosen pembimbing anggota yang telah memberikan arahan, bimbingan, dan ilmu yang bermanfaat kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
2. Amrina Rosyada, S.T.P., M.Agr.Sc. selaku dosen moderator dalam seminar hasil skripsi ini.
3. Dr. Dede Aulia Rahman, S.Hut., M.Si. selaku ketua sidang dan Lufthi Rusniarsyah, S.P., M.Si. selaku dosen penguji luar komisi dalam sidang skripsi yang telah memberikan saran terhadap skripsi ini
4. Pihak Taman Margasatwa Ragunan atas perizinan penelitian yang telah diberikan serta seluruh staff *keeper* orangutan PPS yaitu Bapak Wawan, Bapak Dedi, dan Mas Adam atas bantuannya dalam pengumpulan data selama di lapangan.
5. Bapak, ibu, adik, dan seluruh anggota keluarga yang tidak dapat disebutkan satu persatu atas do'a dan dukungannya.
6. Seluruh teman-teman Departemen Konservasi Sumberdaya Hutan dan Ekowisata angkatan 58 “*Eucalyptus Deglupta*” atas dukungan dan semangat yang diberikan.

Penulis menyadari bahwa masih terdapat kekurangan dalam penulisan skripsi ini, sehingga kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Agustus 2025

Mohammad Ali Karimi



@Hak cipta mitik IPB University

IPB University



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebulukan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

b. Pengutipan tidak mengular 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	x
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	x
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Deskripsi Orangutan Kalimantan	3
2.2 Perilaku Makan	5
2.3 Penyiapan, Penyimpanan, dan Pemberian Pakan	5
2.4 Konsumsi dan Palatabilitas	5
2.5 Pusat Primata Schmutzter	6
III METODE	7
3.1 Waktu dan Lokasi Penelitian	7
3.2 Alat dan Objek Pengamatan	7
3.3 Jenis Data	7
3.4 Metode Pengumpulan Data	8
3.5 Analisis Data	11
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	13
4.1 Hasil	13
4.2 Pembahasan	21
V SIMPULAN DAN SARAN	29
5.1 Simpulan	29
5.2 Saran	29
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN	35
RIWAYAT HIDUP	43

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 mengulang 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 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 mengular kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

DAFTAR TABEL

1	Klasifikasi umur orangutan	4
2	Profil anak orangutan objek pengamatan	7
3	Jenis, metode pengumpulan, dan analisis data	8
4	Ethogram perilaku anak orangutan	9
5	Daftar jenis pakan orangutan di PPS	19
6	Persentase konsumsi harian kedua anak orangutan	20
7	Jenis-jenis pakan dengan palatabilitas tinggi	21
8	Jenis-jenis pakan dengan palatabilitas rendah	21

DAFTAR GAMBAR

1	Anak orangutan objek pengamatan. (a) Valent (b) Barny	7
2	Kandang <i>central</i> orangutan di PPS	13
3	Kandang tidur orangutan di PPS	14
4	Grafik perilaku harian	14
5	Grafik persentase postur tubuh dan aktivitas lain saat makan	16
6	Grafik penggunaan ruang saat makan. (a) Barny (b) Valent	16
7	(a) Ruang penyimpanan, penyiapan, pencucian, dan peracikan pakan. (b) Keranjang penyortiran pakan	17
8	Contoh pakan yang sudah diracik	18
9	Pemberian pakan anak orangutan. (a) dan (b) Pemberian pakan pagi di kandang peragaan. (c) Pemberian pakan sore di kandang tidur. (d) Pemberian pakan tambahan siang.	18

DAFTAR LAMPIRAN

1	Bagian pakan yang dimakan	36
2	Kandungan gizi pakan per 100 g	37
3	Berat pakan yang diberikan dan konsumsi pakan per-hari (g)	38