

**PERILAKU MAKAN DAN PREFERENSI PAKAN
ORANG UTAN KALIMANTAN (*Pongo pygmaeus*) DI
KEBUN BINATANG GEMBIRA LOKA YOGYAKARTA**

SKRIPSI

**Diajukan Kepada
Universitas Pendidikan Ganesha
untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan dalam Menyelesaikan
Program Sarjana Biologi**



**Oleh
Fajar Sanintan Jati
NIM 2113091005**

**JURUSAN BIOLOGI DAN PERIKANAN KELAUTAN
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
SINGARAJA**

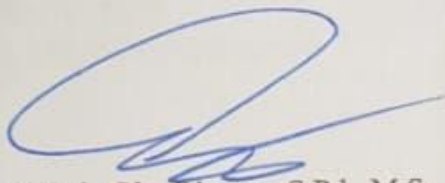
2025

SKRIPSI

**DIAJUKAN UNTUK MELENGKAPI TUGAS DAN
MEMENUHI SYARAT-SYARAT UNTUK MENCAPAI
GELAR SARJANA BIOLOGI**

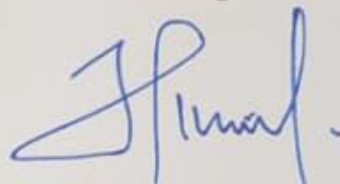
Menyetujui

Pembimbing I,

A blue ink signature of Pembimbing I, consisting of a large, stylized 'O' followed by a horizontal line and a small flourish.

I Made Oka Riawan, S.Pd., M.Sc
NIP. 198910032019031008

Pembimbing II,

A blue ink signature of Pembimbing II, featuring a stylized 'J' followed by 'ma' and a horizontal line.

Moh Jafron Syah, M.Si
NIP. 198912292022031009

Skripsi oleh Fajar Sanintan Jati
Telah dipertahankan didepan dewan penguji
Pada tanggal 19 September 2025

Dewan Penguji,



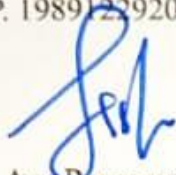
I Made Oka Riawan, S.Pd., M.Sc.
NIP. 198910032019031008

(Ketua)



Moh Jafron Syah, M.Si.
NIP. 198912292022031009

(Anggota)



Ida Ayu Purnama Bestari, S.Pd., M. Sc.
NIP. 198907182020122017

(Anggota)



Yulastuti, M.Si.
NIP. 198907242022032010

(Anggota)

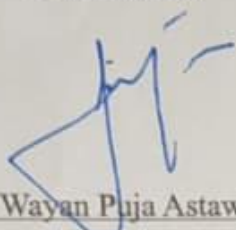
Diterima oleh Panitia Ujian Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Pendidikan Ganesha
guna memenuhi syarat-syarat untuk mencapai gelar sarjana sains

Pada:

Hari : Rabu
Tanggal : 22 Oktober 2025

Mengetahui,

Ketua Ujian,



Dr. I Wayan Puja Astawa, S.Pd., M.Stat.Sci.
NIP. 196901161994031001

Sekretaris Ujian,



I Made Oka Riawan, S.Pd., M.Sc.
NIP. 198910032019031008

Mengesahkan

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam



Dr. I Wayan Sukra Warpala, S.Pd., M.Sc.
NIP. 196710131994031001

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan ke hadapan Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat-Nya-lah, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Perilaku Makan dan Preferensi Pakan Orang Utan Kalimantan (*Pongo pygmaeus*) di Kebun Binatang Gembira Loka Yogyakarta”**. Skripsi ini disusun guna memenuhi persyaratan mencapai gelar sarjana sains pada Universitas Pendidikan Ganesha.

Dalam menyelesaikan skripsi ini, penulis banyak mendapat bantuan baik berupa moral maupun material dari berbagai pihak. Untuk itu, dalam kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. I Wayan Sukra Warpala, S.Pd., M.Sc., selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam sekaligus pembimbing akademik atas motivasi yang diberikan.
2. Dr. Gede Ari Yudasmara, S.Si., M.Si., selaku Ketua Jurusan Biologi dan Perikanan Kelautan atas dukungan sehingga proses akademik dapat berjalan lancar.
3. I Made Oka Riawan, S.Pd., M.Sc., selaku Koordinator Program Studi Biologi sekaligus pembimbing I, atas kesediaan membimbing, memberikan masukan, dan saran yang membangun dengan penuh dedikasi selama proses penyusunan skripsi ini.
4. Moh Jafron Syah, M.Si., selaku pembimbing II, atas bimbingan, arahan, masukan, dan semangat yang diberikan dengan penuh dedikasi sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
5. Ida Ayu Purnama Bestari, S.Pd., M. Sc., selaku penguji I yang telah bersedia memberikan kritik dan saran dalam menyusun skripsi sehingga menghasilkan skripsi yang berkualitas.
6. Yuliasuti, M.Si., selaku penguji II yang telah bersedia memberikan kritik dan saran dalam menyusun skripsi sehingga menghasilkan skripsi yang berkualitas.
7. Pihak Kebun Binatang Gembira Loka Yogyakarta, Pak Taufan, Ibu Ayu selaku Kepala Bidang Nutrisi, Pak Giyanto selaku Kepala Bidang

Primata, Pak Adi, Pak Sugi, Mbak Eka, Pak Joko, Mas Milad, Mas Fauzan, dan seluruh staf yang telah memberikan izin penelitian, fasilitas, informasi penting, dan pengalaman berharga selama pengumpulan data.

8. Ayahanda tercinta Joko Sulistiono, terimakasih atas segala dukungan, dan kasih sayang yang tiada henti. Setiap nasihat dan bimbingan beliau berikan kepada penulis sehingga penulis dapat melewati berbagai tantangan selama proses penyusunan skripsi ini.
9. Ibunda tercinta Sri Lestari Pujiastuti, terimakasih atas segala pengorbanan dan tulus kasih yang diberikan. Semangat, motivasi, doa yang selalu beliau berikan hingga penulis mampu menyelesaikan studinya sampai sarjana.
10. Saudara tercinta Cerah Permata, dan Cahya Tiara, atas semangat yang selalu penyemangat penulis.
11. Ibu Agung Diah Rahmawati, selaku ibu kos tercinta saya, yang telah memberikan segala dukungan, motivasi, dan semangat kepada penulis.
12. Sahabat-sahabat tercinta; Sania, Celin, Apfia, serta rekan-rekan UKM PKIM, atas doa, dukungan, dan semangat yang selalu hadir di setiap langkah perjuangan ini.
13. Mely, Ida, Ririn, dan rekan-rekan mahasiswa Program Studi Biologi angkatan 2021, serta angkatan *Pavo Mutivus* atas kebersamaan, dukungan, dan semangat yang telah terjalin selama menempuh pendidikan.
14. Terima kasih yang tulus penulis persembahkan untuk diri sendiri, yang telah berusaha bertahan, dan tidak menyerah hingga sampai pada titik ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa apa yang tersaji dalam skripsi ini masih jauh dari sempurna karena keterbatasan kemampuan yang penulis miliki. Untuk itu demi kesempurnaan skripsi ini, penulis mengharapkan segala kritik maupun saran yang sifatnya membangun dari berbagai pihak. Penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna bagi kita semua khususnya bagi pengembangan ilmu biologi.

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul "**Perilaku Makan dan Preferensi Pakan Orang Utan Kalimantan (*Pongo pygmaeus*) di Kebun Binatang Gembira Loka Yogyakarta**" beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan dan pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung risiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya saya ini atau ada klaim terhadap keaslian karya saya ini.

Singaraja, 24 Agustus 2025

Yang membuat pernyataan,



Fajar Sanintani Jati

DAFTAR ISI

PRAKATA.....	i
ABSTRAK	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
 BAB I PENDAHULUAN	 1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	7
1.3 Pembatasan Masalah	8
1.4 Rumusan Masalah Penelitian	8
1.5 Tujuan Penelitian.....	9
1.6 Manfaat Hasil Penelitian	9
1.6.1 Manfaat Teoritis	9
1.6.2 Manfaat Praktis	10
 BAB II KAJIAN TEORI.....	 11
2.1 Deskripsi Teoritis	11
2.1.1 Klasifikasi dan Morfologi Orang utan	11
2.1.2 Habitat Orang Utan	14
2.1.3 Konservasi Orang Utan	15
2.1.4 Perilaku Harian.....	16
2.1.5 Preferensi Pakan Orang Utan	21
2.1.6 Kebun Binatang Gembira Loka.....	23
2.2 Penelitian yang Relevan	26
2.3 Kerangka Berpikir	29
 BAB III METODE PENELITIAN.....	 32
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	32

3.2	Jenis Penelitian.....	33
3.3	Populasi dan Sampel	33
3.4	Alat Penelitian	34
3.5	Prosedur Pengumpulan Data	34
3.5.1	Habitulasi.....	34
3.5.2	Perilaku Makan	35
3.5.3	Managemen Pakan	38
3.5.4	Preferensi Pakan.....	39
3.6	Analisis Data	40
3.6.1	Frekuensi Perilaku Harian.....	40
3.6.2	Preferensi Pakan.....	40
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		42
4.1	Hasil Penelitian	42
4.1.1	Habitulasi.....	42
4.1.2	Manajemen Pakan	47
4.1.3	Perilaku Makan	56
4.1.4	Preferensi Pakan.....	63
4.2	Pembahasan.....	68
4.2.1	Habitulasi.....	68
4.2.2	Manajemen Pemberian Pakan	73
4.2.3	Preferensi Pakan.....	84
4.2.4	Perilaku Makan	88
4.3	Implikasi Penelitian.....	97
BAB V SIMPULAN DAN SARAN		98
5.1	Simpulan.....	98
5.2	Saran.....	99
DAFTAR PUSTAKA		101
LAMPIRAN.....		111

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 3. 1 Alat yang Dibutuhkan.....	34
Tabel 3. 2 Tabel Rata-Rata Aktivitas Makan.....	36
Tabel 3. 3 Tingkah Laku Makan.....	36
Tabel 3. 4 Alokasi Waktu Perilaku Makan Orang Utan	37
Tabel 3. 5 Persentase Pemberian Jenis Pakan	39
Tabel 3. 6 Klasifikasi Tingkat Preferensi Jacob Index	41
Tabel 4. 1 Deskripsi Khas Orang Utan Kalimantan Gembira Loka.....	42
Tabel 4. 2 Pola Harian Orang Utan Kalimantan di Kandang Akomodasi.....	43
Tabel 4. 3 Pola Harian Orang Utan Kalimantan di Kandang <i>Display</i>	45
Tabel 4. 4 <i>Enrichment</i> dan Ramban	49
Tabel 4. 5 Jenis Pakan Orang Utan di Kebun Binatang Gembira Loka	53
Tabel 4. 6 Total Pemberian Jenis Pakan Keseluruhan	55
Tabel 4. 7 Penimbangan Bobot Pakan.....	56
Tabel 4. 8 Waktu Pemberian Pakan.....	57
Tabel 4. 9 Jumlah Aktivitas Makan Selama Pengamatan 10 Hari Tiap Individu .	58
Tabel 4. 10 Posisi Makan Orang Utan Kalimantan	58
Tabel 4. 11 Rekap Nilai Jacob Index (Di) Preferensi Jenis Pakan Orang Utan	64
Tabel 4. 12 Kategori Preferensi Jenis Pakan Tiap Individu Orang Utan	65
Tabel 4. 13 Urutan Pengambilan Pakan Tiap Individu Orang Utan.....	67

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 2. 1 Orang Utan Kalimantan di Kandang <i>Display</i> Gembira Loka	12
Gambar 2. 2 Peta Kebun Binatang Gembira Loka Yogyakarta.....	26
Gambar 2. 3 Kerangka Berpikir Penelitian	31
Gambar 3. 1 Peta Lokasi Penelitian	32
Gambar 4. 1 Grafik Aktivitas Harian Kandang Akomodasi	46
Gambar 4. 2 Grafik Aktivitas Harian Kandang <i>display</i>	47
Gambar 4. 3 Grafik Persentase Pemberian Jenis Pakan Per Individu	54
Gambar 4. 4 Grafik Rata-Rata Durasi Makan.....	58
Gambar 4. 5 Grafik Presentase Posisi Makan	59
Gambar 4. 6 Grafik Presentase Tingkah Laku Makan	60



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Lampiran 1 Aktivitas Harian Orang Utan di Gembira Loka Yogyakarta.....	112
Lampiran 2 Pakan Orang Utan yang Diberikan di Gembira Loka Yogyakarta....	113
Lampiran 3 Lokasi Kandang Orang Utan Gembira Loka Yogyakarta.....	114
Lampiran 4 Posisi Makan Orang Utan di Gembira Loka Yogyakarta	114
Lampiran 5 Tingkah Laku Makan Orang Utan Gembira Loka Yogyakarta.....	114
Lampiran 6 Sisa Pakan Orang Utan di Kandang Gembira Loka Yogyakarta	115
Lampiran 7 Kegiatan Manajemen Pakan Orang Utan di Gembira Loka	115
Lampiran 8 <i>Enrichment</i> Satwa.....	115
Lampiran 9 Persentase Bobot Jenis Pakan Orang Utan Gembira Loka.....	116
Lampiran 10 Data Timbangan Pakan Diberikan Bulan Mei.....	116
Lampiran 11 Data Timbangan Pakan Diberikan Bulan Juni.....	117
Lampiran 12 Data Timbangan Pakan Diberikan Bulan Juli.....	118
Lampiran 13 <i>Intake</i> Pakan dan Rekap Preferensi Pakan Beti.....	119
Lampiran 14 <i>Intake</i> Pakan dan Rekap Preferensi Boy.....	120
Lampiran 15 <i>Intake</i> Pakan dan Rekap Preferensi Pretty.....	121
Lampiran 16 <i>Intake</i> Pakan dan Rekap Preferensi Noa.....	122
Lampiran 17 <i>Intake</i> Pakan dan Rekap Preferensi Moni.....	123
Lampiran 18 <i>Intake</i> Pakan dan Rekap Preferensi Hope.....	124
Lampiran 19 Urutan Pengambilan/Palatabilitas Pakan.....	126
Lampiran 20 Lembar Pengamatan Aktivitas Harian Bety	126
Lampiran 20 Lembar Pengamatan Aktivitas Harian Bety	127
Lampiran 21 Lembar Pengamatan Perilaku Makan Bety	127
Lampiran 22 Lembar Pengamatan Posisi Makan Bety	127
Lampiran 23 Lembar Pengamatan Aktivitas Harian Boy	128
Lampiran 24 Lembar Pengamatan Perilaku Makan Boy	128
Lampiran 25 Lembar Pengamatan Posisi Makan Boy	128
Lampiran 26 Lembar Pengamatan Aktivitas Harian Pretty	129
Lampiran 27 Lembar Pengamatan Perilaku Makan Pretty	129
Lampiran 28 Lembar Pengamatan Posisi Makan Pretty	129

Lampiran 29 Lembar Pengamatan Aktivitas Harian Noa	130
Lampiran 30 Lembar Pengamatan Perilaku Makan Noa	130
Lampiran 31 Lembar Pengamatan Posisi Makan Noa	130
Lampiran 32 Lembar Pengamatan Aktivitas Harian Moni	131
Lampiran 33 Lembar Pengamatan Perilaku Makan Moni	131
Lampiran 34 Lembar Pengamatan Posisi Makan Moni	131
Lampiran 35 Lembar Pengamatan Aktivitas Harian Hope	132
Lampiran 36 Lembar Pengamatan Perilaku Makan Hope	132
Lampiran 37 Lembar Pengamatan Posisi Makan Hope	132

