

**PERILAKU MAKAN DAN KANDUNGAN NUTRISI MAKANAN
ORANGUTAN ANAK (*Pongo pygmaeus wurmbii*) DI STASIUN
PENELITIAN ORANGUTAN TUANAN,
KALIMANTAN TENGAH**

***FEEDING BEHAVIOR AND FOOD NUTRITION CONTENT OF
BORNEAN ORANGUTAN (*Pongo pygmaeus wurmbii*) OFFSPRING IN
TUANAN ORANGUTAN RESEARCH STATION,
CENTRAL KALIMANTAN***

SKRIPSI SARJANA SAINS

Oleh

MIRA FARHANA



**FAKULTAS BIOLOGI
UNIVERSITAS NASIONAL
JAKARTA
2023**

**PERILAKU MAKAN DAN KANDUNGAN NUTRISI MAKANAN
ORANGUTAN ANAK (*Pongo pygmaeus wurmbii*) DI STASIUN
PENELITIAN ORANGUTAN TUANAN,
KALIMANTAN TENGAH**

**Skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
SARJANA SAINS DALAM BIDANG BIOLOGI**

Oleh

**MIRA FARHANA
183112620150101**



**FAKULTAS BIOLOGI
UNIVERSITAS NASIONAL
JAKARTA
2023**

FAKULTAS BIOLOGI UNIVERSITAS NASIONAL

Skripsi, Jakarta Februari 2023

Mira Farhana

PERILAKU MAKAN DAN KANDUNGAN NUTRISI MAKANAN ORANGUTAN ANAK (*Pongo pygmaeus wurmbii*) DI STASIUN PENELITIAN ORANGUTAN TUANAN, KALIMANTAN TENGAH

ix + 42 halaman, 2 tabel, 12 gambar, 7 lampiran

Orangutan termasuk ke dalam primata *frugivorous* yaitu hewan yang mengkonsumsi buah sebagai makanan utamanya, namun orangutan tetap membutuhkan makanan lain seperti bunga, daun, kambium, empulur, dan serangga. Pemilihan makanan bertujuan untuk memenuhi kebutuhan nutrisi yang diperlukan bagi tubuh. Penelitian mengenai Perilaku Makan dan Kandungan Nutrisi Makanan Orangutan anak di Stasiun Penelitian Orangutan Tuanan dilakukan selama 6 bulan (Februari-Juli 2022). Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui perbedaan kandungan nutrisi pada makanan yang dapat memengaruhi pemilihan makanan tiap individu orangutan anak. Metode yang digunakan yaitu *Focal Animal Sampling-Instantaneous* dengan uji statistik U Mann-Whitney dan Kruskal Wallis serta analisis deskriptif. Hasil penelitian terdapat 30 jenis makanan orangutan anak yang terdiri dari 27 jenis tumbuhan, satu jenis serangga (rayap), air, dan susu. Berdasarkan kandungan nutrisi dan pemilihan makanan orangutan anak diketahui bahwa Akar Kamunda (*Leucomphalos callicarpus*) merupakan jenis tumbuhan yang sering dikonsumsi oleh orangutan anak dengan persentase 35,20%, karena memiliki kadar protein tinggi yaitu pada bagian bunga (26,94%), daun muda (25,77%), daun tua (16,11%), dan buah setengah matang (14,66%). Bagian buah merupakan makanan utama yang paling banyak dipilih dan dikonsumsi oleh orangutan anak, selanjutnya orangutan anak akan mengkonsumsi bagian bunga, daun, veg, kambium, susu, serangga, dan air. Terdapat perbedaan proporsi waktu makan buah, sedangkan proporsi makan daun, bunga, kambium, veg, serangga, air, dan susu tidak terdapat perbedaan berdasarkan jenis kelamin. Terdapat perbedaan proporsi waktu makan buah dan susu, sedangkan tidak terdapat perbedaan proporsi waktu makan dalam mengkonsumsi daun, bunga, kambium, veg, serangga, dan air berdasarkan kelas umur.

Kata kunci : *orangutan anak, kandungan nutrisi, perilaku makan, Pongo pygmaeus wurmbii*

Daftar bacaan : 38 (1985-2022)

Judul Penelitian : PERILAKU MAKAN DAN KANDUNGAN NUTRISI MAKANAN ORANGUTAN ANAK (*Pongo pygmaeus wurmbii*) DI STASIUN PENELITIAN ORANGUTAN TUANAN, KALIMANTAN TENGAH

Nama Mahasiswa : Mira Farhana
Nomor Pokok : 183112620150101

Pembimbing Pertama



Dr. Sri Suci Utami Atmoko

Pembimbing Kedua



Astri Zulfa, S.Si, M.Si.

MENYETUJUI

Dekan



Dr. Tatang Mitra Setia, M.Si.

Tanggal Lulus: Senin, 27 Februari 2023

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT. yang telah memberikan rahmat dan nikmat sehat sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Perilaku Makan dan Kandungan Nutrisi Makanan Orangutan Anak (*Pongo pygmaeus wurmbii*) di Stasiun Penelitian Orangutan Tuanan, Kalimantan Tengah” sebagai syarat memenuhi skripsi di Fakultas Biologi Universitas Nasional. Penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Untuk kedua orang tua tercinta Mama dan Almarhum Bapak serta keluarga besar (A Eka, A Sandy, Mba Dyah, Danish, dan Khayra) yang telah memberikan doa, motivasi dan bantuan dana untuk penulis.
2. Ibu Dr. Sri Suci Utami Atmoko selaku dosen pembimbing pertama yang telah memberikan arahan, bimbingan, saran, kritik, serta motivasi dalam menyelesaikan Skripsi ini.
3. Ibu Astri Zulfa, S.Si, M.Si selaku dosen pembimbing kedua yang telah memberikan arahan, bimbingan, saran, kritik, serta motivasi dalam menyelesaikan Skripsi ini.
4. Bapak Dr. Tatang Mitra Setia, M.Si selaku Dekan Fakultas Biologi Universitas Nasional.
5. Semua dosen dan staff yang bekerja di Fakultas Biologi Universitas Nasional yang telah memberikan bantuan dan motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan Skripsi ini.
6. Dr. Erin Rebecca Vogel dan William Dane Aguado dari Rutgers University yang telah memberikan dana dan dukungan dalam melakukan penelitian ini di SPOT.
7. Dinas Kehutanan Kalimantan Tengah (KPHL Kapuas-Kahayan), BKSDA Kalimantan Tengah, Borneo Orangutan Survival Foundation (BOSF) Mawas, dan instansi terkait lainnya yang telah mendukung kelancaran penelitian.
8. Manajer riset Kak Rachmat Caesar Hidayat, S.Si, asisten lapangan dan staff (Pak Tono, Pak Rahmat, Isman, Abuk, Idun, Niko, Suga, Rama, Awan, Pak Nadi, Pak

Yandi, Pak Ramli, Bruddin, Bu Rodiah, Bu Yandi, Bu Warna) yang telah membantu penulis selama di lapangan.

9. Teman seperjuangan di lapangan: Cinta Ningtiyas dan Githa Nur Safitri yang telah memberikan motivasi, canda, tawa, dan bantuan selama di lapangan.
10. Dimas Firdiyanto yang selalu sabar memberikan motivasi, saran, canda, tawa, dan bantuan selama menyelesaikan skripsi ini.
11. Cinta Ningtiyas, Githa Nur Safitri, Tazkia Umaira, Afifah Intan Kamila, Mutiara Ashia Zahra, Meggie Marcelina, Tasya Azzahra, Ainaya Nur Fadila, Alfinda Ludita Putri, Ishlah Ramadhan, Aditya Nurahma Badri, Niken Rahmawati, Mutia Hanifah, Annisa Widyastuti, dan Daniel Prasetyo yang telah memberikan saran, canda, tawa, dan semangat kepada penulis.
12. Kakak Senior: Kak Silvia, Kak Tri, Kak Shaniya, dan Kak Hesti yang telah meluangkan waktu untuk berdiskusi, memberikan saran serta berbagi cerita.
13. Teman, sahabat, keluarga besar BSO “LUTUNG” FSP dan KSH “SAHUL” yang telah memberikan dukungan dan semangat selama penulisan.
14. Kakak-kakak dan adik-adik keluarga Fabiona yang selalu memberikan semangat, canda, dan tawa kepada penulis.
15. Semua pihak yang telah membantu dalam penulisan skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan baik dalam hal materi maupun dalam penulisan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik, saran, dan bimbingan yang bersifat membangun untuk memperbaiki skripsi ini. Semoga skripsi ini bermanfaat baik bagi pembaca maupun masyarakat secara luas.

Jakarta, Februari 2023



Mira Farhana

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
BAB II METODE PENELITIAN	3
A. Waktu dan tempat penelitian.....	3
B. Instrumen penelitian.....	3
C. Cara kerja	5
D. Analisis data	9
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN	11
A. Hasil penelitian	11
B. Pembahasan.....	20
BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN.....	31
A. Kesimpulan	31
B. Saran.....	31
DAFTAR PUSTAKA.....	33
Lampiran I Gambar Lampiran.....	37
Lampiran II Tabel Lampiran	39

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Naskah	
Gambar 1. Peta Lokasi Penelitian di SPOT, Kalimantan Tengah (Makur, 2019).....	3
Gambar 2. Proporsi penggunaan waktu makan berdasarkan jenis yang dikonsumsi.....	11
Gambar 3. Proporsi penggunaan waktu makan berdasarkan bagian yang dikonsumsi.....	12
Gambar 4. Hubungan antara ketersediaan pohon berbuah dengan proporsi waktu makan orangutan anak.....	13
Gambar 5. Proporsi penggunaan waktu makan berdasarkan jenis kelamin	14
Gambar 6. Proporsi penggunaan waktu makan berdasarkan kelas umur	15
Gambar 7. Persentase kadar air pada makanan orangutan anak.....	16
Gambar 8. Persentase kadar abu pada makanan orangutan anak	17
Gambar 9. Persentase kadar protein pada makanan orangutan anak.....	18
Gambar 10. Persentase kadar lemak pada makanan orangutan anak	19
Gambar 11. Persentase kadar TNC pada makanan orangutan anak	19
Gambar 12. Persentase kadar NDF pada makanan orangutan anak.....	20
Lampiran	
Gambar lampiran 1. Individu orangutan anak yang diamati	37
Gambar lampiran 2. Beberapa jenis makanan yang sering dikonsumsi oleh orangutan anak	38
Gambar lampiran 3. Proses pengeringan sampel makanan orangutan anak.....	38

DAFTAR TABEL

	Halaman
Naskah	
Tabel 1. Definisi Operational Variabel (DOV)	4
Tabel 2. Individu objek orangutan anak yang diamati dengan tingkat umur berbeda.....	5
Lampiran	
Tabel lampiran 1. Proporsi waktu makan orangutan anak dalam mengkonsumsi jenis makanan	39
Tabel lampiran 2. Uji U Mann-Whitney perilaku makan orangutan anak berdasarkan jenis kelamin.....	40
Tabel lampiran 3. Uji Kruskal-Wallis perilaku makan orangutan anak berdasarkan kelas umur	41
Tabel lampiran 4. Uji lanjutan U Mann-Whitney perilaku makan orangutan anak berdasarkan kelas umur.....	42

