

**PERILAKU MAKAN ORANGUTAN TAPANULI (*Pongo  
tapanuliensis*) DI STASIUN PENELITIAN CAMP  
MAYANG BATANG TORU SUMATERA UTARA**

**SKRIPSI**

**NURHAYANI BR SITEPU  
0704191076**



**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUMATERA UTARA MEDAN**

**PROGRAM STUDI BIOLOGI  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUMATERA UTARA  
MEDAN  
2024**

**PERILAKU MAKAN ORANGUTAN TAPANULI (*Pongo  
tapanuliensis*) DI STASIUN PENELITIAN CAMP  
MAYANG BATANG TORU SUMATERA UTARA**

**SKRIPSI**

*Ditujukan untuk Memenuhi Syarat Mencapai Gelar Sarjana Sains*

**NURHAYANI BR SITEPU  
0704191076**



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUMATERA UTARA MEDAN

**PROGRAM STUDI BIOLOGI  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUMATERA UTARA  
MEDAN  
2024**

## PERSETUJUAN SKRIPSI

Hal : Surat Persetujuan Skripsi  
Lampiran :-

Kepada yth,  
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Islam Negeri Sumatera Utara

Asalamualaikum Wr, Wb.

Setelah membaca, meneliti, memberikan petunjuk dan mengoreksi serta mengadakan perbaikan, maka kami selaku pembimbing berpendapat bahwa skripsi saudara,

Nama : Nurhayani Br Sitepu

NIM : 0704191076

Program Studi : Biologi

Judul : Perilaku Makan Orang Tapanuli (*Pongo tapanuliensis*) di Stasiun Camp Mayang Batang Toru Sumatera Utara.

Dapat disetujui untuk segera dimunaqasyahkan atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Medan, 07 Juni 2024  
29 Zulkaidah 1445 H

Komisi Pembimbing

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI

SI MATED A UTADA MEDANI

Pembimbing Skripsi I



Melfa Aisyah Hutasuhut, S.Pd., M.Si  
NIB. 1100000065

Pembimbing Skripsi II



Kartika Manalu, M.Pd  
NIP. 198412132012008

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Nurhayani Br Sitepu

NIM : 0704191076

Program Studi : Biologi

Judul : Perilaku Makan Orang Tapanuli (*Pongo tapanuliensis*) di Stasiun Camp Mayang Batang Toru Sumatera Utara.

Menyatakan bahwa skripsi ini adalah hasil karya sendiri, kecuali beberapa kutipan dan ringkasan yang masing – masing disebutkan sumbernya. apabila dikemudian hari ditemukan plagiat dalam skripsi ini maka saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang saya peroleh dan sanksi lainnya sesuai dengan peraturan berlaku.

Medan, Juli 2024



Nurhayani Br Sitepu  
Nim: 0704191076

UNIVERSITAS ISLAM N  
SUMATERA UTARA MEDAN

**PENGESAHAN SKRIPSI**

Nomor : B.462/ST/ST.V.2/PP.01.1/08/2024

Judul : Perilaku Makan Orang Hutan Tapanuli (*Pongo tapanuleinsis*) Di Stasiun Penelitian Camp Mayang Batang Toru Sumatera Utara  
Nama : Nurhayani Br Sitepu  
Nomor Induk Mahasiswa : 0704191076  
Program Studi : Biologi  
Fakultas : Sains dan Teknologi

Telah dipertahankan di hadapan Dewan Penguji Skripsi Program Studi Biologi Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sumatera Utara Medan dan dinyatakan **LULUS**  
Pada hari/tanggal : Rabu, 14 Agustus 2024  
Tempat : Ruang Meeting 1 FST UINSU Tuntungan

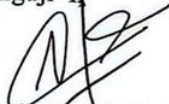
Tim Ujian Munaqasyah,  
Ketua,



Zahratul Idami, M.Sc  
NIP. 198609142019032004

Dewan Penguji,

Penguji I,



Melfa Aisyah Hutasuhut, S.Pd., M.Si  
NIB. 1100000065

Penguji II,




Kartika Manalu, M.Pd  
NIP. 198412132011012008

Penguji III,



Ulfayani Mayasan, M.Si  
NIP. 198803032018012001

Penguji IV,



Efrida Pima Sari Tambunan, M.Pd  
NIP. 198701112023212039

Mengesahkan,  
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi  
UIN Sumatera Utara Medan,



Dr. Zulham, S.H.I., M.Hum  
NIP. 197703232009011008

# PERILAKU MAKAN ORANGUTAN TAPANULI (*Pongo tapanuliensis*) DI STASIUN PENELITIAN CAMP MAYANG BATANG TORU SUMATERA UTARA

## ABSTRAK

Ketersediaan pakan merupakan bagian penting yang mempengaruhi kelangsungan hidup orangutan khususnya perilaku makannya. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui jumlah individu, perilaku harian, jenis pakan, dan cara pengambilan pakan orangutan Tapanuli di Stasiun Penelitian Camp Mayang Batang Toru, Sumatera Utara. Penelitian ini menggunakan metode *focal animal sampling* dengan mengamati dan mencatat aktivitas satu individu dalam satuan interval waktu setiap 2 menit. Individu yang ditemukan berjumlah 6 orangutan yaitu Cemara, Cucky, Beta, Bittang, Dona dan Dara. Perilaku harian terbesar adalah perilaku makan (*food behavior*) dengan persentase 63.21%, selanjutnya perilaku lainnya 15%, bergerak 13,17% dan istirahat 8,6%. Jenis pakan yang paling diminati diantaranya *Formicidae* sp., *Agathis borneensis*, *Freycinetia excelsa*, *Koompassia excelsa*, *Lithocarpus rassa*, *Gironniera subaequalis*, *Cryptocarya crassinervia*, *Artocarpus maingayi*, *Spatholobus parviflorus*, dan *Camptosperma squamatum*. *Food type* terbanyak ialah bagian buah sebesar 68.04% dikarenakan hewan ini bersifat frugivora. Pengambilan pakan terbesar yaitu dipetik (*pick*) dengan persentase 68.02%. Variasi pakan yang banyak memungkinkan orangutan beradaptasi dan bertahan hidup sehingga pelestarian dari spesies ini lebih terjaga.

**Kata kunci:** orangutan tapanuli, perilaku makan, jenis pakan, pengambilan pakan



# **FOOD BEHAVIOR OF TAPANULI ORANGUTANS (*Pongo tapanuliensis*) AT RESEARCH STATION CAMP MAYANG BATANG TORU NORTH SUMATRA**

## **ABSTRACT**

*Food availability is an important part that influences orangutan survival, especially their food behavior. The aim of this research was to determine the number of individuals, daily behavior, type of food, and food processing for the Tapanuli orangutan at the Camp Mayang Batang Toru Research Station, North Sumatra. The research method used was focal animal sampling, with observing and recording the activities of one individual in a time interval unit of every 2 minutes. The research results found 6 orangutans, namely Cemara, Cucky, Beta, Bittang, Dona and Dara. The biggest daily behavior is eating (food behavior) with a percentage of 63.21%, others 15%, moving 13,17% and resting 8,6%. The most of favorite food include Formicidae sp., Agathis borneensis, Freycinetia excelsa, Koompassia excelsa, Lithocarpus rassa, Gironniera subaequalis, Cryptocarya crassinervia, Artocarpus maingayi, Spatholobus parviflorus, and Campnosperma squamatum where the highest percentage of food is fruit at 68.04% because this species is a frugivorous. The largest food processing was picked with a percentage of 68.02%. A wide variety of foods allow orangutans to adapt and survive, so this species is maintained.*

**Keywords:** *orangutan tapanuli, food behavior, food type, food processing*

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUMATERA UTARA MEDAN

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur Saya ucapkan kehadiran Allah SWT atas segala karunia dan hidayah serta kemurahan hati-Nya sehingga Penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul **“Perilaku Makan Orangutan Tapanuli (*Pongo tapanuliensis*) di Stasiun Penelitian Camp Mayang Batang Toru, Sumatera Utara”** sebagai syarat untuk menyelesaikan pendidikan Sarjana Biologi pada Program Studi Biologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sumatera Utara. Demikian pula sholawat dan salam senantiasa tercurahkan kepada Rasulullah Muhammad SAW beserta keluarga dan para sahabat-Nya.

Dalam skripsi ini Penulis mendapat banyak bantuan, masukan, bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak. Untuk itu melalui kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Prof. Dr. Nurhayati, M.Ag selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.
2. Bapak Dr. Zulham, S.H.I., M.Hum selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.
3. Ibu Zahratul Idami, M.Sc., selaku Ketua Program Studi Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.
4. Ibu Melfa Aisyah Hutasuhut, S.Pd., M.Si., selaku Pembimbing I, terimakasih telah meluangkan waktu di tengah-tengah kesibukannya untuk memberikan bimbingan serta arahan dengan sabar dan kritis terhadap berbagai permasalahan yang dihadapi penulis dan selalu mampu memberikan motivasi bagi penulis sehingga proposal skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
5. Ibu Kartika Manalu M.Pd., selaku Pembimbing II Penulis, yang telah meluangkan waktu dan ikhlas memberikan bimbingan dalam penyusunan proposal skripsi ini, sehingga proposal skripsi ini dapat selesai sesuai yang diharapkan.
6. Seluruh Bapak/Ibu Dosen dan Staf Pengajar Fakultas Sains Dan Teknologi Program Studi Biologi yang telah membekali Penulis ilmu pengetahuan.
7. Yayasan Ekosistem Lestari yang telah memfasilitasi penelitian ini.



8. Bapak Hermansyah selaku Manager Stasiun Penelitian Yayasan Ekosistem Lestari yang telah membimbing dan membekali ilmu pengetahuan.
9. Staf Stasiun Penelitian Camp Mayang Batang Toru yang sudah membimbing Penulis selama di lapangan.
10. Bapak Rakiman Sitepu dan Ibu Siti Aminah Br Sembiring yang Penulis hormati yang telah mendidik, senantiasa memanjatkan doa, memberikan dukungan moral serta materil, mendukung semua keputusan Penulis khususnya dalam melakukan penelitian ke hutan dan menjadi *support system* Penulis.
11. Sahabat yang Penulis cintai Dinda Febri Yanti dan Siti Aminah yang selalu ada menemani Penulis dan memberikan bantuan, motivasi, dan saran selama masa penulisan skripsi ini.
12. Rekan seperjuangan Qirdun Jamil, teman-teman Biologi 3 dan anak ekologi khususnya Revi Lestari dan Annisa Balqish yang telah berjuang bersama selama perkuliahan.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna dan perlu pendalaman lebih lanjut. Oleh karena itu saya mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan skripsi ini.

Medan, Juli 2024

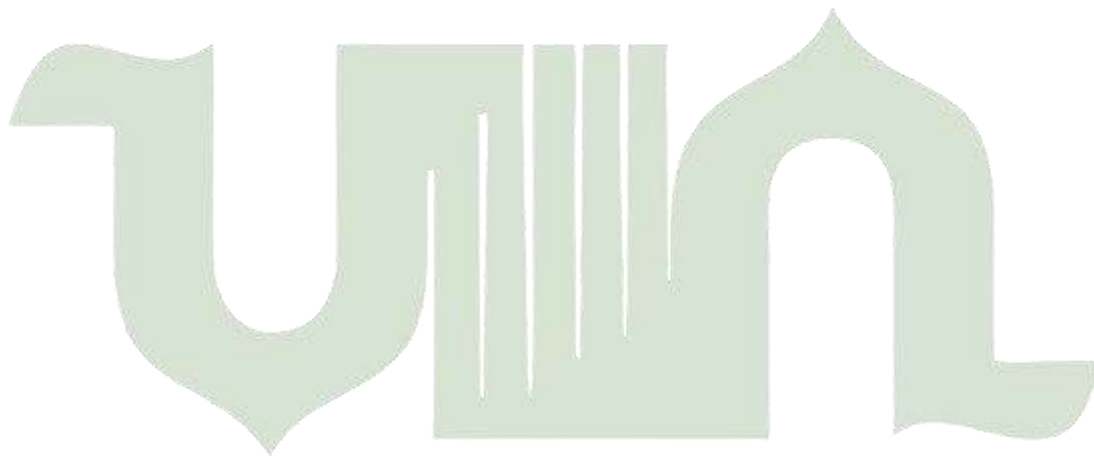
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUMATERA UTARA MEDAN

Nurhayani Br Sitepu  
NIM.0704191076

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>LEMBAR JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>PERSETUJUAN SKRIPSI</b> .....	<b>ii</b>
<b>SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI</b> .....	<b>iii</b>
<b>PENGESAHAN SKRIPSI</b> .....	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>v</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>5</b>
2.1 Orangutan Tapanuli .....	5
2.2 Identifikasi Kelas Umur Orangutan Tapanuli .....	8
2.3 Perilaku Makan Orangutan Tapanuli.....	9
2.4 Spesies Pakan Orangutan Tapanuli .....	11
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	<b>12</b>
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian .....	12
3.2 Deskripsi Area .....	12
3.3 Alat dan Bahan .....	13
3.4 Metode Penelitian .....	13
3.5 Teknik Penegumpulan Data .....	14
3.6 Mekanisme Penelitian .....	15

3.7 Analisis Data .....	16
<b>BAB IV PEMBAHASAN.....</b>	<b>17</b>
4.1 Jumlah Individu Orangutan Tapanuli .....	17
4.2 Perilaku Harian Orangutan Tapanuli .....	20
4.3 Jenis Pakan Orangutan Tapanuli .....	26
4.4 Cara Pengambilan Pakan Orangutan Tapanuli .....	29
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>31</b>
5.1 Kesimpulan.....	31
5.2 Saran .....	31
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>32</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>34</b>
<b>RIWAYAT HIDUP PENULIS.....</b>	<b>54</b>



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUMATERA UTARA MEDAN

## DAFTAR TABEL

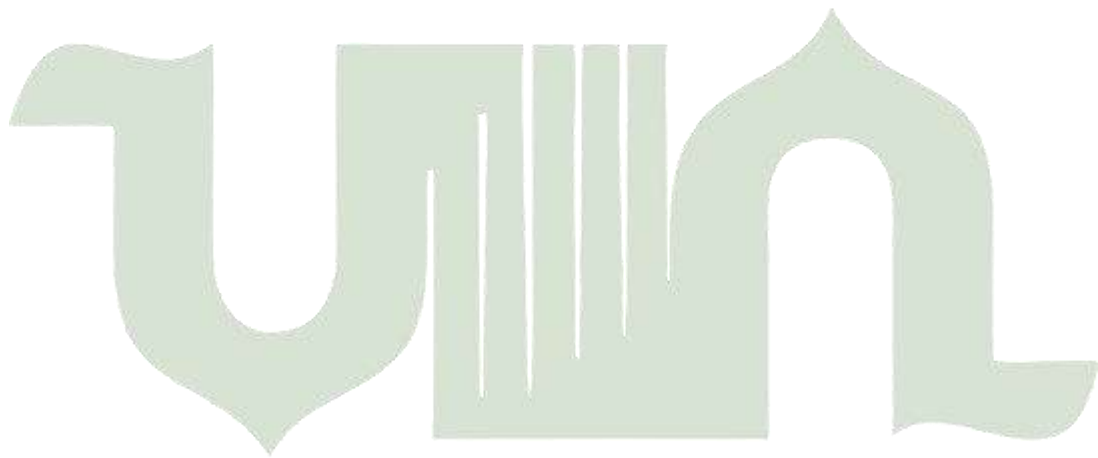
<b>Tabel</b>	<b>Nama Tabel</b>	<b>Halaman</b>
2.1	Jenis Pakan Orangutan .....	11
3.1	Food type Orangutan .....	14
3.2	Cara Pengambilan Pakan Orangutan.....	14
4.1	Individu Orangutan Tapanuli.....	17
4.2	Perilaku Harian Orangutan Tapanuli.....	19
4.3	Perilaku Makan Orangutan Tapanulii.....	21
4.4	Perilaku Bergerak Orangutan Tapanulii.....	22
4.5	Perilaku Istirahat Orangutan Tapanulii.....	23
4.6	Perilaku Lainnya Orangutan Tapanulii.....	24
4.7	Jenis Pakan Orangutan Tapanuli.....	25
4.8	Food type Orangutan Tapanuli.....	27
4.9	Cara Pengambilan Pakan.....	29



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUMATERA UTARA MEDAN

## DAFTAR GAMBAR

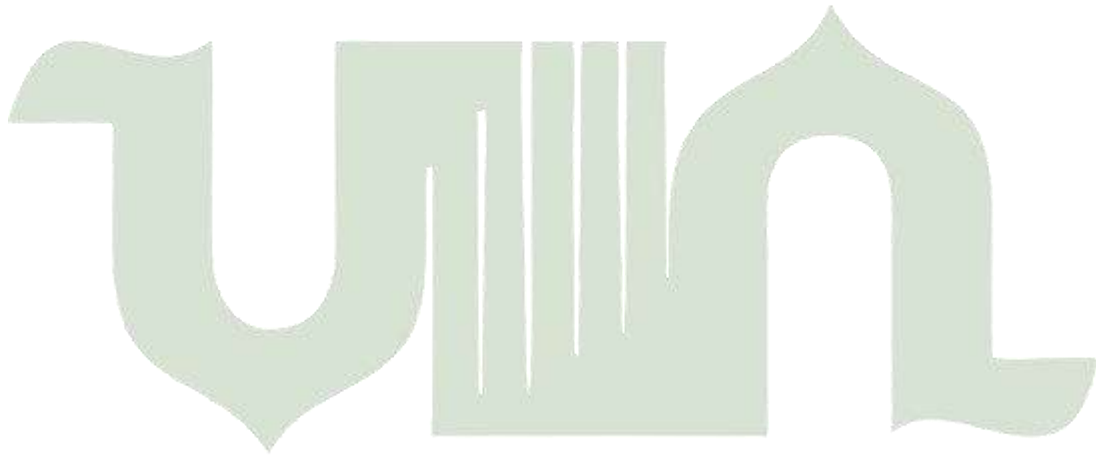
Gambar	Nama Gambar	Halaman
2.1	Perbandingan Spesies Orangutan .....	5
2.2	Orangutan Tapanuli .....	6
3.1	Peta Stasiun Penelitian Camp Mayang .....	12
4.1	Diagram Persentase Perilaku Harian.....	20



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUMATERA UTARA MEDAN

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Nama Lampiran	Halaman
1	<i>Data Sheet</i> Perilaku Makan .....	39
2	Ektogram Perilaku Orangutan Tapanuli .....	40
3	Surat Izin Penelitian.....	41
4	Gambar Individu Orangutan Tapanuli.....	42
5	Data Hasil Pengamatan Perilaku Orangutan Tapanuli...	45
6	Data Bagian Pakan Orangutan Tapanuli.....	46
7	Data Cara Pengambilan Pakan.....	47
8	Dokumentasi Jenis Pakan Orangutan Tapanuli.....	48
9	Dokumentasi Penelitian.....	53



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUMATERA UTARA MEDAN