

**AKTIVITAS ORANGUTAN TAPANULI (*Pongo tapanuliensis*)
BERDASARKAN PERGERAKAN, POSISI TUBUH, DAN
PENGUNAAN STRATA HUTAN**

SKRIPSI



CITRA TAZKIAH

NIM. 0704193110

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

**AKTIVITAS ORANGUTAN TAPANULI (*Pongo tapanuliensis*)
BERDASARKAN PERGERAKAN, POSISI TUBUH, DAN
PENGUNAAN STRATA HUTAN**

SKRIPSI

Diajukan untuk Memenuhi Syarat Gelar Sarjana Sains (S.Si)



CITRA TAZKIAH

NIM. 0704193110

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

PERSETUJUAN SKRIPSI

Hal : Surat Persetujuan Skripsi
Lamp : -

Kepada Yth.,
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Medan

Assalamu 'alaikum Wr. Wb

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

Nama : Citra Tazkiah

Nim : 0704193110

Program Studi : Biologi

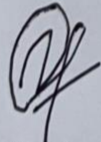
Judul : Aktivitas Orangutan Tapanuli (*Pongo tapanuliensis*)

Berdasarkan Pergerakan, Posisi Tubuh, & Strata Hutan
Dapat disetujui untuk segera *dimunagasyahkan*. Atas perhatiannya kami ucapkan
terima kasih.

Medan, 10 Juli 2024 M
4 Muharram 1446 H

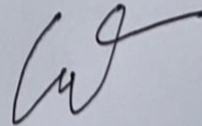
Komisi Pembimbing,

Pembimbing I



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

Pembimbing II



Kartika Manalu, M.Pd
NIP. 198609142019032004



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUMATERA UTARA MEDAN
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

Jln. Lapangan Golf, Desa Durian Jangak, Kec. Pancur Batu Kabupaten Deli
Serdang, Propinsi Sumatera Utara, Kode pos 20353
Website: www.saintek.uinsu.ac.id

PENGESAHAN SKRIPSI

Nomor : B.557/ST/ST.V.2/PP.01.1/08/2024

Judul : Aktivitas Orangutan Tapanuli (*Pongo tapanuliensis*)
Berdasarkan Pergerakan, Posisi Tubuh, dan Penggunaan
Strata Hutan
Nama : Citra Tazkiah
Nomor Induk Mahasiswa : 0704193110
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, 21 Agustus 2024
Tempat : Ruang Meeting Room 1 UINSU Tuntungan

Tim Ujian Munaqasyah,
Ketua

Zahratul Idami, M.Sc
NIP. 198609142019032004

Dewan Penguji,

Penguji I,

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

Penguji II,

Kartika Manalu, M.Pd
NIP. 19841213202008

Penguji III,

Husnarika Febrian, S.Si., M.Pd
NIP. 19830205201012008

Penguji IV,

Efrida Pima Sari Tambunan, M.Pd
NIP. 198701112023212039

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



Dr. Zulfahri S.H.I., M.Hum
NIP. 197703212009011008

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Citra Tazkiah

Nim : 0704193110

Program Studi : Biologi

Judul : Aktivitas Orangutan Tapanuli (*Pongo tapanuliensis*)
Berdasarkan Pergerakan, Posisi Tubuh, & Strata
Hutan

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 yang berlaku.

Medan 10 Agustus 2024

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN
Citra Tazkiah
NIM.0704193110

AKTIVITAS ORANGUTAN TAPANULI (*Pongo tapanuliensis*) BERDASARKAN PERGERAKAN, POSISI TUBUH, DAN PENGUNAAN STRATA HUTAN

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui total individu, perilaku harian, pergerakan (*locomotion*), posisi tubuh (*posture*) dan penggunaan strata hutan oleh orangutan tapanuli (*Pongo tapanuliensis*) di Stasiun Penelitian Camp Mayang Batang Toru, Sumatera Utara. Penelitian ini menggunakan metode *focal animal sampling*. Teknik pengumpulan data dilakukan dengan cara melakukan pengamatan secara langsung menggunakan teropong dan mencatat seluruh aktivitas harian yang dilakukan oleh orangutan target. Analisis data dilakukan secara statistik deskriptif dan disajikan dalam bentuk tabel dan gambar kemudian dijelaskan dalam bentuk diagram atau grafik. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa terdapat 6 individu orangutan tapanuli (*Pongo tapanuliensis*), yaitu Cemara, Cuky, Beta, Bittang, Dara, dan Dona. Aktivitas harian yang diamati, yaitu aktivitas makan (*feed*), bergerak (*move*), istirahat (*rest*) dan aktivitas lain-lain. Aktivitas pergerakan yang sering dilakukan adalah Menggantungkan tubuh keatas (*Torso orthogradesuspensory*), Jalan dua kaki (*Bipedal Walk*) dan Turun kebawah (*Vertical Descent*). Posisi tubuh yang sering dilakukan orangutan adalah Duduk (*Sit*), Jongkok (*Squat*) dan Berdiri dua kaki atau satu kaki (*Orthograde Stand*) Strata hutan tingkat 3 lebih sering digunakan oleh orangutan dari pada strata hutan tingkat 4.

Kata kunci: orangutan tapanuli, pergerakan, posisi tubuh, strata hutan

TAPANULI ORANGUTAN (*Pongo tapanuliensis*) ACTIVITIES BASED ON MOVEMENT, BODY POSITION, AND USE OF FOREST STRATA

ABSTRACT

This study aims to determine the total number of individuals, daily behavior, movement (locomotion), body position (posture) and use of forest strata by the Tapanuli orangutan (*Pongo tapanuliensis*) at the Camp Mayang Batang Toru Research Station, North Sumatra. This research uses a focal animal sampling method. The data collection technique was carried out by making direct observations using binoculars and recording all daily activities carried out by the target orangutan. Data analysis was carried out using descriptive statistics and presented in the form of tables and pictures and then explained in the form of diagrams or graphs. The results of this research show that there are 6 individuals of Tapanuli orangutan (*Pongo tapanuliensis*), namely Cemara, Cuky, Beta, Bittang, Dara, and Dona. The daily activities observed were eating (feeding), moving (moving), resting (resting) and other activities. The movement activities that are often carried out are hanging the body up (torso orthograde suspensory), walking on two legs (bipedal walk) and going down (vertical descent). The body positions that orangutans often do are Sitting, Squatting and Standing on two legs or one leg (Orthograde Stand). Level 3 forest strata are more often used by orangutans than level 4 forest strata.

Keywords: tapanuli orangutan, locomotion, posture, forest strata

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Puji syukur penulis ucapkan kehadiran Allah SWT atas segala rahmat, hidayah dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan proposal skripsi ini yang berjudul **“Aktivitas Orangutan Tapanuli (*Pongo tapanuliensis*) Berdasarkan Pergerakan, Posisi Tubuh, dan Penggunaan Strata Hutan”** sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Biologi pada Program Studi Biologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Medan. Sholawat dan salam kita hadiahkan kepada baginda Nabi Muhammad SAW yang telah membawa dan membimbing umat islam dari jaman biadab sampai ke jaman beradab yang terang benderang dengan penuh ilmu pengetahuan dan teknologi.

Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya atas segala bimbingan dan pengarahan selama penyusunan hingga selesai kepada :

1. Ibu 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. Bapak Heri Santoso, M.Kom sebagai Sekretaris Program Studi Biologi Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.
5. Ibu Melfa Aisyah Hutasuhut, S.Pd., M.Si. selaku pembimbing skripsi I, penulis ucapkan terima kasih atas bimbingan, saran, dan arahan yang membangun selama penyusunan proposal skripsi.
6. Ibu Kartika Manalu, M.Si selaku pembimbing skripsi II, penulis ucapkan terima kasih atas bimbingan, saran, dan arahan yang membangun selama penyusunan proposal skripsi.

7. Kedua Orang tua tercinta (Bapak Anhar dan Ibu Siti Lastari), terima kasih banyak atas doa restu, nasehat, bimbingan, semangat, dan kasih sayang yang selalu tercurah selama ini.
8. Yayasan Ekosistem Lestari yang telah memfasilitasi dan banyak membantu penulis selama berlangsungnya penelitian ini.
9. Bapak Hermansyah selaku Manager Stasiun Penelitian dan Bapak Ananda selaku Kepala Camp Stasiun Penelitian, serta staff stasiun penelitian yang telah banyak membantu penulis dalam pemahaman metode dan pengamatan di lapangan.
10. Teman satu tim dalam penelitian Nurhayani Br. Sitepu yang telah memberikan semangat, kebersamaan dan solidaritasnya, serta teman satu tim Ekologi yang namanya tidak bisa penulis sebut satu per satu.
11. Teman-teman sekelas Biologi 3 stambuk 2019 yang telah berjuang dan saling membantu demi sebuah gelar serjana biologi. Dan terima kasih kepada semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu, terima kasih atas semua bantuan moral dan spiritual.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan, oleh karena itu saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan demi kesempurnaan penulisan proposal ini.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN

Medan, 1 Agustus 2024
Penulis

Citra Tazkiah
Nim : 0704193110

DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Penyebaran Populasi Orangutan	5
2.2 Deskripsi Orangutan tapanuli (<i>Pongo tapanuliensis</i>)	6
2.3 Identifikasi Kelas Umur dan Jenis Kelamin Orangutan tapanuli.....	9
2.4 Habitat Orangutan tapanuli	10
2.5 Aktivitas Bergerak Orangutan tapanuli.....	11
2.6 Strata Hutan	12
BAB III METODE PENELITIAN	14
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	14
3.2 Deskripsi Area.....	15
3.3 Alat dan Bahan.....	15
3.4 Metode Penelitian	15
3.5 Teknik Pengumpulan Data	16
3.6 Prosedur Kerja.....	16
3.7 Analisis Data	17

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	21
4.1 Individu Orangutan tapanuli (<i>Pongo tapanuliensis</i>).....	20
4.2 Aktivitas Harian Orangutan tapanuli (<i>Pongo tapanuliensis</i>).....	20
4.2.1 Aktivitas Makan (Feed) Orangutan tapanuli (<i>Pongo tapanuliensis</i>)	20
4.2.2 Aktivitas Bergerak (Move) Orangutan tapanuli (<i>Pongo tapanuliensis</i>)	22
4.2.3 Aktivitas Istirahat (Rest) Orangutan tapanuli (<i>Pongo tapanuliensis</i>)	23
4.2.1 Aktivitas Lain-lain (Other) Orangutan tapanuli (<i>Pongo tapanuliensis</i>)	24
4.3 Aktivitas Pergerakan Orangutan tapanuli (<i>Pongo tapanuliensis</i>).....	25
4.3.1 Berjalan dengan dua kaki (<i>Bipedal Walk</i>).....	26
4.3.2 Menggantungkan tubuh keatas (<i>Torso orthogradesuspensory</i>).....	27
4.3.3 Setengah pindah pohon (<i>Ride/Half – Tree Sway</i>)	27
4.3.4 Jatuh (<i>Drop</i>)	28
4.3.5 Jalan empat kaki (<i>Quadrupedal Walk</i>).....	29
4.3.6 Turun Kebawah (<i>Vertical Descent</i>)	30
4.3.7 Naik ke atas (<i>Vertical Climb</i>)	31
4.4 Posisi Tubuh Orangutan tapanuli (<i>Pongo tapanuliensis</i>)	32
4.4.1 Duduk (<i>Sit</i>).....	33
4.4.2 Jongkok (<i>Squat</i>)	34
4.4.3 Memeluk (<i>Cling</i>).....	34
4.4.4 Berdiri dua kaki atau satu kaki (<i>Orthograde Stand</i>).....	35
4.4.5 Menggantungkan tubuh keatas dengan lengan (<i>Orthograde Forelimb Suspend</i>)	36
4.4.6 Menggantungkan tubuh kaki beserta lengan keatas (<i>Orthograde Quadrumaneus Suspend</i>)	36
4.4.7 Menggantungkan dengan lengan dan kaki (<i>Forelimb Hindlimb Suspend</i>).....	37
4.4.8 Jembatan tubuh (<i>Postural Bridge</i>)	37

4.4.9 Berdiri dua kaki atau tiga kaki (<i>Pronograde Stand</i>)	38
4.5 Penggunaan Strata Hutan Orangutan tapanuli (<i>Pongo tapanuliensis</i> ...	39
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	42
5.1 Kesimpulan.....	42
5.2 Saran	42
DAFTAR PUSTAKA.....	43



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul Gambar	Halaman
2.1	Orangutan tapanuli (<i>Pongo tapanuliensis</i>).....	5
2.2	Perbedaan Ketiga Spesies Orangutan.....	6
2.3	Stratifikasi Pada Hutan Hujan Tropis.....	13
3.1	Peta Stasiun Penelitian Camp Mayang	14
4.2.1	Diagram Aktivitas Makan (<i>Feed</i>) Orangutan.....	21
4.2.2	Diagram Aktivitas Bergerak (<i>Move</i>) Orangutan	22
4.2.3	Diagram Aktivitas Istirahat (<i>Rest</i>) Orangutan.....	23
4.2.4	Diagram Aktivitas Lain-lain (<i>Other</i>) Orangutan.....	24

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN

DAFTAR TABEL

Gambar	Judul Tabel	Halaman
4.1	Individu Orangutan tapanuli (<i>Pongo tapanuliensis</i>) di Camp Mayang, Batang Toru	18
4.2	Total Perilaku Harian Orangutan tapanuli (<i>Pongo tapanuliensis</i>)	20
4.3	Aktivitas Pergerakan Orangutan tapanuli (<i>Pongo tapanuliensis</i>)	25
4.4	Posisi Tubuh Orangutan tapanuli (<i>Pongo tapanuliensis</i>) ..	32
4.5	Persentase Ketinggian Strata Hutan yang digunakan Orangutan tapanuli (<i>Pongo tapanuliensis</i>)	39

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN

LAMPIRAN

Lampiran	Judul Tabel	Halaman
1	Datasheet	47
2	Gambar Individu Orangutan	48
3	Sketsa Pergerakan Orangutan	49
4	Gambar Posisi Tubuh Orangutan	51
5	Dokumentasi Penelitian	54

