

PREFERENSI PAKAN ALAMI DAN AKTIVITAS MAKAN GAJAH SUMATRA DI PUSAT LATIHAN SATWA KHUSUS TANGKAHAN, SUMATRA UTARA

MUHAMMAD NAUFAL FRILANDA



**DEPARTEMEN KONSERVASI SUMBERDAYA HUTAN DAN EKOWISATA
FAKULTAS KEHUTANAN DAN LINGKUNGAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**

@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University
Bogor Indonesia

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

Perpustakaan IPB University



@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 merugikan 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 “Preferensi Pakan Alami dan Aktivitas Makan Gajah Sumatera di Pusat Latihan Satwa Khusus Tangkahan, Sumatera Utara” 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, Juli 2024

Muhammad Naufal Frilanda
E34170100

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

ABSTRAK

MUHAMMAD NAUFAL FRILANDA. Preferensi Pakan Alami dan Aktivitas Makan Gajah Sumatera di Pusat Latihan Satwa Khusus Tangkahan, Sumatera Utara. Dibimbing oleh LIN NURIAH GINOGA dan BURHANUDDIN MASY'UD.

Preferensi pakan adalah tingkat kesukaan satwa dalam memilih makanannya. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi jenis tumbuhan pakan, preferensi pakan, dan aktivitas makan Gajah Sumatera di PLSK Tangkahan. Metode yang digunakan untuk identifikasi jenis tumbuhan pakan adalah analisis vegetasi, sedangkan untuk preferensi pakan dan aktivitas makan adalah *focal animal sampling*. Digunakan tiga ekor gajah sebagai objek penelitian. Hasil penelitian menunjukkan 28 jenis tumbuhan yang menjadi pakan alami gajah. Preferensi pakan alami yang paling disukai gajah adalah rumput paitan (*Axonopus compressus*), bagian tumbuhan yang paling banyak dimakan adalah daun dan batang. Lama aktivitas makan gajah Olive sebesar 1.811 menit, Eropa 1.630 menit, dan Carlos 1.699 menit. Rata-rata aktivitas menarik pakan dengan belalai sebesar 737 menit, membersihkan pakan dengan belalai 340 menit, menginjak pakan dengan kaki 132 menit, dan memasukkan pakan kemulut 503 menit.

Kata kunci: Aktivitas makan, preferensi pakan.

ABSTRACT

MUHAMMAD NAUFAL FRILANDA. Natural Food Preference and Feeding Activity of Sumatran Elephants in Pusat Latihan Satwa Khusus Tangkahan, North Sumatra. Supervised by LIN NURIAH GINOGA and BURHANUDDIN MASY'UD.

Food preference is the level of animal preference in choosing its food. This study aims to identify the types of food plants, food preferences, and feeding activities of Sumatran elephants in Tangkahan PLSK. The method used to identify the type of food plants is vegetation analysis, while for food preferences and feeding activities is focal animal sampling. Three elephants were used as research objects. The results showed 28 types of plants that become natural food for elephants. The most preferred natural food preference of elephants is paitan grass (*Axonopus compressus*), the most eaten plant parts are leaves and stems. The duration of feeding activity of Olive elephants was 1,811 minutes, Eropa 1,630 minutes, and Carlos 1,699 minutes. The average activity of pulling food with the trunk was 737 minutes, cleaning food with the trunk 340 minutes, stepping on food with the feet 132 minutes, and putting food in the mouth 503 minutes.

Keywords: Feeding activity, food preference.



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 merugikan 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 2024
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.



PREFERENSI PAKAN ALAMI DAN AKTIVITAS MAKAN GAJAH SUMATERA DI PUSAT LATIHAN SATWA KHUSUS TANGKAHAN, SUMATERA UTARA

MUHAMMAD NAUFAL FRILANDA

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

**DEPARTEMEN KONSERVASI SUMBERDAYA HUTAN DAN EKOWISATA
FAKULTAS KEHUTANAN DAN LINGKUNGAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**



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

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

1. **Dr. Ir. Agus Hikmat, M.Sc.F.Trop**
2. **Dr. Ir. Istomo, M.Si**



Judul Skripsi : Preferensi Pakan Alami dan Aktivitas Makan Gajah Sumatera di Pusat Latihan Satwa Khusus Tangkahan, Sumatera Utara
Nama : Muhammad Naufal Frilanda
NIM : E34170100

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

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Ir. Lin Nuriah Ginoga, M.Si

Pembimbing 2:
Prof. Dr. Ir. Burhanuddin Masy'ud, M.S

Diketahui oleh

Ketua Departemen:
Dr. Ir. Nyoto Santoso, MS
NIP 196203151986031002

Tanggal Ujian:
13 Juni 2024

Tanggal Lulus: 10 JUL 2024



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

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala karunia-Nya sehingga skripsi ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian ini yang dilaksanakan sejak September 2022 sampai Oktober 2022 ialah pakan gajah, dengan judul “Preferensi Pakan Alami dan Aktivitas Makan Gajah Sumatera di Pusat Latihan Satwa Khusus Tangkahan, Sumatera Utara”. Terimakasih penulis ucapkan kepada:

1. Ir. Lin Nuriah Ginoga, M.Si dan Prof. Dr. Ir. Burhanduddin Masy’ud, MS selaku dosen pembimbing yang telah memberi arahan dan saran selama proses penelitian hingga penyusunan skripsi ini.
2. Terimakasih penulis ucapkan kepada Bapak Dr. Ir. Istomo, M.Si selaku dosen penguji pada ujian skripsi dan terimakasih kepada Bapak Dr. Ir. Agus Hikmat, M.Sc.F.Trop selaku ketua sidang dan moderator pada ujian skripsi dan seminar hasil penulis karena telah memberi saran dan arahan.
3. Orangtua serta seluruh keluarga penulis yang selalu memberi dukungan, baik secara materi maupun doa, sehingga skripsi dapat tersusun secara maksimal dan dapat mencapai gelar sarjana
4. Keluarga besar KSHE angkatan 54 serta rekan-rekan lainnya yang telah memberi dukungan dan bantuan selama proses penelitian dan penyusunan skripsi.
5. Segenap staff BKSDA Taman Nasional Gunung Leuser (TNGL) serta pawang gajah di PLSK Tangkahan, yang telah banyak membantu selama proses pengumpulan data.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juli 2024

Muhammad Naufal Frilanda



@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 merugikan 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	ix
DAFTAR GAMBAR	ix
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	3
II METODE	4
2.1 Waktu dan Tempat	4
2.2 Alat, Instrumen, dan Objek Penelitian	4
2.3 Pengambilan Data	5
2.3.1 Jenis data yang dikumpulkan	5
2.4 Metode pengumpulan data	6
2.4.1 Analisis tumbuhan pakan	6
2.4.2 Preferensi pakan	7
2.4.3 Aktivitas makan	8
III HASIL DAN PEMBAHASAN	9
3.1 Hasil	9
3.1.1 Kondisi Umum	9
3.1.2 Jenis pakan alami gajah sumatera	9
3.1.3 Preferensi pakan alami gajah sumatera	11
3.1.4 Aktivitas makan gajah sumatera	12
3.2 Pembahasan	15
3.2.1 Jenis pakan alami gajah sumatera	15
3.2.2 Preferensi pakan gajah sumatera	15
3.2.3 Aktivitas Makan	16
IV SIMPULAN DAN SARAN	18
4.1 Simpulan	18
4.2 Saran	18
DAFTAR PUSTAKA	19
LAMPIRAN	22
RIWAYAT HIDUP	28



DAFTAR TABEL

1	Alat dan bahan yang digunakan pada penelitian	4
2	Objek gajah yang diamati	4
3	Jenis data dan metode pengambilan data	5
4	Kriteria ukur Indeks <i>Neu</i>	7
5	Data famili dan spesies pakan gajah sumatera	10
6	Nilai Indeks <i>Neu</i> preferensi pakan gajah sumatra	10
7	Frekuensi pakan gajah sumatra	12
8	Durasi aktivitas makan gajah sumatra	13

DAFTAR GAMBAR

1	Peta lokasi penelitian	3
2	Areal pengamatan vegetasi	5
3	Kondisi gajah Sumatra di kandang utama	8
4	Persentase komposisi bagian tumbuhan pakan	11
5	Aktivitas makan gajah Sumatra dewasa (Olive)	13
6	Aktivitas makan gajah Sumatra remaja (Eropa)	14
7	Aktivitas makan gajah Sumatra anakan (Carlos)	14