

**AKTIVITAS HARIAN DAN PERILAKU MAKAN LUTUNG
HULIAP (*Presbytis sumatrana*) DI NEW MAGAZINE DAN
BARANI, PT. AGINCOURT RESOURCES, BATANGTORU,
TAPANULI SELATAN, SUMATERA UTARA**

***DAILY ACTIVITY AND FEEDING BEHAVIOR OF HULIAP
LANGUR (*Presbytis sumatrana*) IN NEW MAGAZINE AND
BARANI, PT. AGINCOURT RESOURCES, BATANGTORU,
SOUTH TAPANULI, NORTH SUMATERA***

SKRIPSI SARJANA SAINS

Oleh

FATHIYA RAHMA



**PROGRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS BIOLOGI DAN PERTANIAN
UNIVERSITAS NASIONAL
JAKARTA
2024**

**AKTIVITAS HARIAN DAN PERILAKU MAKAN LUTUNG
HULIAP (*Presbytis sumatrana*) DI NEW MAGAZINE DAN
BARANI, PT. AGINCOURT RESOURCES, BATANGTORU,
TAPANULI SELATAN, SUMATERA UTARA**

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

Oleh

**FATHIYA RAHMA
196201516005**



**PROGRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS BIOLOGI DAN PERTANIAN
UNIVERSITAS NASIONAL
JAKARTA
2024**

**FAKULTAS BIOLOGI DAN PERTANIAN UNIVERSITAS NASIONAL
PROGRAM STUDI BIOLOGI**

Skripsi, Jakarta, Agustus

2024, Fathiya Rahma

**AKTIVITAS HARIAN DAN PERILAKU MAKAN LUTUNG HULIAP
(*Presbytis sumatrana*) DI NEW MAGAZINE DAN BARANI, PT. AGINCOURT
RESOURCES, BATANGTORU, TAPANULI SELATAN, SUMATERA
UTARA**

xi+ 48 halaman, 5 Tabel, 14 Gambar, 14 Lampiran

Presbytis sumatrana merupakan salah satu lutung endemik di Sumatera, dikenal juga dengan nama “huliap” di wilayah Batangtoru. Penelitian terkait lutung huliap sangatlah minim, khususnya kawasan konsesi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas harian dan perilaku makan lutung huliap di Tambang Emas Martabe yang dikelola oleh PT. Agincourt Resources (PTAR). Penelitian dilakukan pada Bulan September 2023 – Januari 2024 di dua lokasi. Pada kedua lokasi dijumpai beberapa kelompok lutung huliap, pertama di New Magazine, yaitu hutan sekunder yang berdampingan dengan tempat bermukimnya *staff* PTAR dan kegiatan penambangan. Kedua di Barani, hutan yang berdampingan dengan kegiatan penambangan dan kebun masyarakat. Penelitian ini menggunakan metode *Scan sampling* dengan *instantaneous recording* dan *ad libitum* serta menggunakan Uji Mann Whitney untuk mengetahui perbedaan aktivitas harian dan perilaku makan. Pengamatan dilakukan pada pukul 06.00-17.00 WIB. Hasil penelitian menunjukkan aktivitas harian di kedua area tertinggi adalah istirahat (New Magazine 56,6%; Barani 59,4%). Perbedaan signifikan pada aktivitas harian di kedua area yaitu berpindah, makan dan sosial. Lutung huliap mengonsumsi 32 jenis tumbuhan alami, terdiri dari 20 jenis di New Magazine dan 21 jenis di Barani. Di New Magazine, 11,8% waktu makan dihabiskan untuk mengonsumsi sisa makanan manusia antara pukul 07.00-08.00 WIB. Tidak ada perbedaan pada kategori pakan alami di kedua area (bunga, buah, buah muda, daun dan daun muda). Hasil penelitian ini dapat menjadi masukan pihak manajemen PTAR untuk menjaga lingkungan lebih baik sekaligus kelestarian primata disekitarnya.

Kata kunci : *aktivitas harian, jenis pakan, perilaku makan, Presbytis sumatrana, tambang emas*

Daftar bacaan : 49 (1974-2023)

**FAKULTAS BIOLOGI DAN PERTANIAN
PROGRAM STUDI BIOLOGI**

Judul Skripsi : AKTIVITAS HARIAN DAN PERILAKU MAKAN
LUTUNG HULIAP (*Presbytis sumatrana*) DI NEW MAGAZINE
DAN BARANI, PT. AGINCOURT RESOURCES,
BATANGTORU, TAPANULI SELATAN, SUMATERA UTARA


Nama Mahasiswa : Fathiya Rahma

Nomor Pokok : 196201516005

Pembimbing Pertama


Dr. Sri Suci Utami Atmoko

Pembimbing Kedua


Dr. Fitriah Basalamah, M.Si



Dra. Noverita, M.Si



Dean Fakultas Biologi dan Pertanian


Dr. Fachruddin M Mangunjaya, M.Si.

Tanggal lulus : 13 Agustus 2024

PERNYATAAN SURAT KEASLIAN SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul :

“Aktivitas Harian dan Perilaku Makan Lutung Huliap (*Presbytis sumatrana*) di New Magazine dan Barani, Pk. Agincourt Resources, Batangtoru, Tapanuli Selatan, Sumatera Utara”

Yang dibuat untuk melengkapi salah satu persyaratan menjadi Sarjana Strata Satu Program S1 pada Program Studi Biologi Fakultas Biologi dan Pertanian Universitas Nasional, *sebagaimana* yang saya ketahui adalah bukan merupakan tiruan atau duplikasi dari Skripsi yang sudah pernah diajukan atau dipakai untuk mendapatkan gelar di lingkungan Universitas Nasional maupun di Perguruan Tinggi atau instansi lainnya, kecuali pada bagian-bagian tertentu yang menjadi sumber informasi atau acuan yang dicantumkan sebagai mana mestinya.



Jakarta 28 Agustus 2024



NIM.196201516005

KATA PENGANTAR

Puji Syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana sains dalam bidang biologi.

Penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan dan dukungan dari berbagai pihak yang tulus memberikan doa, saran, serta kritikan yang membangun. Penulis ucapkan terima kasih atas segala kebersamaan di masa perkuliahan yang telah terlewati dan pembelajaran yang didapatkan darimana dan siapa saja. Maka dalam kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Kedua orang tua yaitu Ibu Irma Huriah dan Bapak Ikhsan Fitrawan, Teh Salma, Aida, Harits, Aura dan seluruh keluarga atas segala doa, dukungan, kebahagiaan, dan bantuannya baik moril ataupun materi yang telah diberikan selama perkuliahan dan penulisan skripsi.
2. Ibu Dr. Sri Suci Utami Atmoko selaku pembimbing pertama saat penulisan skripsi ini, atas segala nasehat, arahan, motivasi, saran, kritik dan kekeluargaan yang telah diberikan selama penulisan dan masa perkuliahan
3. Ibu Dr. Fitriah Basalamah, M.Si selaku pembimbing kedua atas segala arahan, nasehat, masukan, saran, kritik, kebersamaan, dan kekeluargaan yang telah diberikan selama penulisan dan masa perkuliahan.
4. Bapak Dr. Fachruddin M Mangunjaya, M.Si selaku dekan Fakultas Biologi dan Pertanian atas arahan, motivasi, dan kekeluargaan yang telah diberikan di masa perkuliahan.
5. Bapak Muliady Sutio dan Bapak Ruli Tanio selaku Pimpinan PT. Agincourt Resources, Martabe, yang telah memberikan izin riset di lokasi Hutan New Magazine dan Hutan Barani, yang merupakan bagian kawasan dari Tambang emas Martabe yang dikelola oleh PT. Agincourt Resources (PTAR), Martabe. Penelitian ini bagian dari kerjasama antara Pusat Riset Primata UNAS dengan PT. Agincourt Resources (PTAR) di Batangtoru.

6. Departemen Environmental PT. Agincourt Resources, Martabe, Bapak Mahmud Subagya selaku Manager Environmental, Bapak Syaiful Anwar selaku Superintendent Environmental, Bapak Teja Surya selaku Supervisor senior dan Ibu Mutia Rahmawati, selaku Supervisor junior, yang sudah memberikan segala informasi, wejangan dan bantuan.
7. Departemen Stakeholder PT. Agincourt Resources, Martabe, Ibu Sanny Tjan, Bapak Bayu Wicaksono, Bapak Ahmad Zaki, Bapak Abdul Hamid Danamik, Bapak Irham Pasaribu dan Ibu Lena yang sudah membantu jalannya penelitian ini.
8. Ibu Dr. Noverita, M.Si selaku ketua program studi yang telah memberikan arahan, didikan, dan bimbingan yang telah diberikan di masa perkuliahan.
9. Ibu Dr. Yulneriwarni, M.Si selaku pembimbing akademik angkatan 2019 atas arahan, didikan, dan bimbingan yang telah diberikan di masa perkuliahan.
10. Bapak dan Ibu Dosen Prodi Biologi UNAS atas segala ilmu, pelajaran, bimbingan, saran dan motivasi yang diberikan selama masa perkuliahan. Serta Keluarga Sekretariat Fakultas, Mba Nina, Mba Rini, Mba Nilam, Pak Mansur yang sudah banyak memberikan dukungan, bantuan dalam administrasi dan motivasi kepada penulis.
11. Mang Iswandi, Pak Anwar, Pak Juned, Pak Jaka, Risky, Pak Saddam, dan Pak Endar yang telah banyak membantu, memberikan informasi, dan menemani selama penelitian.
12. Keluarga Fabiona 2019 yang selalu menjadi keluarga dan telah memberikan banyak pengalaman selama masa perkuliahan penulis.
13. Aqil Rahmadana S.Si yang selalu membantu, menemani penulis dan menjadi orang yang ada pada saat suka maupun duka bagi penulis baik dalam penulisan maupun semasa perkuliahan.
14. Teman-teman Fabiona yaitu, Puspita Sekar Ayuningtyas, S.Si, Cindy Ervita Tamara, S.Si, Afifah Hafillah, S.Si, Ziyadatul Hoiroh, S.Si, Dimas Firdiyanto, S.Si, M Fahri Ibrahim T, S.Si dan Farhan Apriansyah, S.Si yang sudah banyak membantu dan menemani penulis dalam menyelesaikan skripsi ini baik secara langsung maupun tidak langsung.

15. Teman Fabiona 19 Adinda Permata E, Annisa Putri Pangeran, Cindy Ervita T, S.Si, Puspita Sekar A, S.Si, Ziyadatul Hoiroh, S.Si, Abdimas Nazhak H, S.Si, Alamsyah Putra M, Dhandi Anugrah, S.Si, Dimas Firdiyanto, S.Si, Irfan Adipradipta dan Johan Farouq Huri, yang biasa disebut dengan “Ceban Squad” dan Afifah Hafillah, S.Si, Balqis Ratu Fatonah, S.Si, Rahmi Maahira, S.Si dan Safira Zalfa S, S.Si yang telah menemani penulis dengan dukungan, bantuan dan canda tawa selama menyelesaikan skripsi dan masa perkuliahan.
16. Sahabat penulis, Aninda Andiani, Annisa Farahdiba, Aliyyah Farahdilah, Bellin Ramadhanti, Fahriatul Syafiah A, Johara Destri A, Myra Putri N, Nisa Nasution dan Putri Zahra yang telah menemani penulis dengan motivasi, dorongan dan bantuan hingga penulis dapat menyelesaikan skripsi.
17. Keluarga besar Fabiona dan keluarga besar KSPL “*chelonia*” yang sudah banyak berjasa dan berperan selama masa perkuliahan penulis dalam mendapat pengalaman, pengembangan diri, dan menemukan peminatan diri.
18. Kakak-kakak dan adik-adik keluarga Fabiona yang selalu memberikan semangat motivasi kepada penulis.
19. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan bantuan dan dukungannya selama perkuliahan ini.

Penulis meyakini bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, untuk itu penulis harapan kritik dan saran yang membangun dari para pembaca untuk perbaikan tulisan skripsi ini. Akhirnya penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat sebagai rujukan, dan sumber ilmu pengetahuan bagi pembaca.

Jakarta, Agustus 2024

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
BAB I PENDAHULUAN	1
BAB II METODE PENELITIAN	5
A. Tempat dan Waktu Penelitian	5
B. Instrumen penelitian	5
1. Objek penelitian	6
C. Cara kerja	7
1. Pengamatan aktivitas harian	8
2. Pengamatan perilaku makan	8
D. Analisis data	9
1. Pola penggunaan waktu aktivitas harian	9
2. Proporsi aktivitas harian	10
3. Proporsi perilaku makan	10
4. Fenologi pohon pakan	11
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN	12
A. Hasil	12
1. Pola penggunaan waktu aktivitas harian	12
2. Proporsi aktivitas harian	14
3. Perilaku makan	17
B. Pembahasan	25
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	34
A. Kesimpulan	34
B. Saran	34
DAFTAR PUSTAKA	35
TABEL LAMPIRAN	39
GAMBAR LAMPIRAN	42

DAFTAR TABEL

	Halaman
Naskah	
Tabel 1. Definisi Operasional Variabel	6
Tabel 2. Komposisi individu di Area New Magazine dan Barani	7
Tabel 3. Hasil Uji Mann Whitney aktivitas harian antara area New Magazine dan Barani	17
Tabel 4. Hasil Uji Mann Whitney kategori pakan alami antara area New Magazine dan area Barani.....	19
Tabel 5. Jenis pakan non alami pada lutung huliap	24
Lampiran	
Tabel Lampiran 1. Tabulasi data penelitian	39
Tabel Lampiran 2. Jenis pakan alami lutung huliap	39
Tabel Lampiran 3. Hasil Uji Mann Whitney aktivitas harian antara area New Magazine dan Barani	41
Tabel Lampiran 4. Hasil Uji Mann Whitney pakan antara area New Magazine dan Barani	41

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Naskah	
Gambar 1. Peta Lokasi Penelitian di PT. Agincourt Resource (kotak merah), tepatnya di New Magazine (arsir kuning) dan Barani (arsir merah)	5
Gambar 2. Pola penggunaan waktu aktivitas harian di New Magazine (n= 18 hari)	13
Gambar 3. Pola penggunaan waktu aktivitas harian di Barani (n=11 hari).....	13
Gambar 4. Diagram perbandingan proporsi aktivitas harian di dua area	14
Gambar 5. Pinggiran hutan setelah pembukaan sebagai lahan parkir camp	16
Gambar 6. Penebangan liar pohon kabau (<i>Dacryodes rugosa</i>) secara ilegal di area Barani	16
Gambar 7. Diagram perbandingan proporsi kategori pakan lutung huliap di dua area..	18
Gambar 8. Lutung huliap sedang makan sampah (a) dan tulang daun kelapa (b).....	19
Gambar 9. Rata - rata produksi buah muda dan daun muda per bulan per bulan selama penelitian dan kategori pakan yang dikonsumsi lutung huliap di New Magazine.....	20
Gambar 10. Rata - rata produksi buah muda dan daun muda per bulan selama penelitian dan kategori pakan yang dikonsumsi lutung huliap di Barani.....	21
Gambar 11. Bagian buah muda <i>Artocarpus kemando</i> yang dimakan oleh lutung huliap	22
Gambar 12. Diagram proporsi kategori sisa makanan	23
Gambar 13. Lutung huliap memakan sisa makanan manusia berupa (a) roti dan (b) nasi	23
Gambar 14. Lutung huliap memakan sisa makanan dari tempat sampah kecil.....	24
Lampiran	
Gambar Lampiran 1. Sebagian anggota kelompok lutung huliap di New Magazine	42
Gambar Lampiran 2. Sebagian anggota kelompok lutung huliap di Barani	42

Gambar Lampiran 3. Tempat sampah kecil berada di luar kamar.....	43
Gambar Lampiran 4. Tempat sampah besar yang berada di area camp	43
Gambar Lampiran 5. Papan peringatan “Dilarang memberi makan hewan liar” di area camp pelangi	43
Gambar Lampiran 6. Contoh tempat sampah besar yang sudah diberi kunci	43
Gambar Lampiran 7. Jenis pohon pakan di area New Magazine dan Barani.....	45
Gambar Lampiran 8. Jenis pohon pakan di area New Magazine	46
Gambar Lampiran 9. Jenis pohon pakan di area Barani.....	48
Gambar Lampiran 10. Dokumentasi selama pengamatan	48

