

**PENGGUNAAN HABITAT OLEH LUTUNG DAHI PUTIH
(*Presbytis frontata*) PADA KAWASAN TERFRAGMENTASI DI
KECAMATAN KELUMPANG TENGAH KABUPATEN KOTABARU
PROVINSI KALIMANTAN SELATAN**

ANISAH FITRI NASUTION



**PROGRAM STUDI MAGISTER KEHUTANAN
PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2022**

**PENGGUNAAN HABITAT OLEH LUTUNG DAHI PUTIH
(*Presbytis frontata*) PADA KAWASAN TERFRAGMENTASI DI KECAMATAN
KELUMPANG TENGAH KABUPATEN KOTABARU PROVINSI KALIMANTAN
SELATAN**

**ANISAH FITRI NASUTION
2020626320007**

TESIS

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Magister Pada Program
Studi Magister Kehutanan**

**PROGRAM STUDI MAGISTER KEHUTANAN
PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2022**

Judul Tesis : Penggunaan Habitat Oleh Lutung Dahi Putih (*Presbytis frontata*)
Pada Kawasan Terfragmentasi di Kecamatan Kelumpang Tengah
Kabupaten Kotabaru Provinsi Kalimantan Selatan

Nama : Anisah Fitri Nasution

NIM : 2020626320007

Disetujui,

Komisi Pembimbing



Dr. H. Abdi Fithria, S.Hut., M.P.
Ketua



Dr. H. Kissinger, S.Hut., M.Si.
Anggota

Diketahui,



Prof. Dr. Ir. H. Syarifuddin Kadir, M.Si.



Prof. Dr. H. Ahmad Suriansyah, M.Pd, Ph.D

Tanggal Lulus :

Tanggal Yudisium :

PERNYATAAN **ORISINALITAS TESIS**

Saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa sepanjang pengetahuan saya, didalam Naskah TESIS ini tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu perguruan tinggi, dan tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata di dalam naskah tesis ini dapat di buktikan terdapat unsur-unsur PLAGIASI, saya bersedia TESIS ini di gugurkan dan gelar Akademik yang telah saya peroleh (MAGISTER) dibatalkan, serta di proses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Banjarbaru, 12 Januari 2023

Mahasiswa



Nama : ANISAH FITRI NASUTION

NIM : 2020626320007

Program : Magister Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
PROGRAM STUDI MAGISTER KEHUTANAN**

Jl. Jenderal Ahmad Yani Km. 36 Kotak Pos 19 Banjarbaru Kalimantan Selatan 70714
Telepon/Fax: (0511) 4772290

SURAT KETERANGAN

Nomor: 4 /UN8.4.13/PS/2023

Bersama ini kami menerangkan bahwa Abstrak bahasa Inggris dari judul Thesis :
“Habitat Use by Lutung Dahi Putih (*Presbytis frontata*) in Fragmented Areas in Kelumpang
Tengah Subdistrict, Kotabaru District, South Kalimantan Province.” yang disusun oleh :

Nama Mahasiswa : ANISAH FITRI NASUTION

NIM : 2020626320007

Program Studi : Magister Kehutanan

telah diverifikasi bahasa Inggris yang digunakan sesuai dengan makna dari abstrak asli yang
ditulis oleh mahasiswa tersebut di atas. (Abstrak terlampir)

Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Banjarbaru, 11 Januari 2023
Editor,

Prof. Ir. H. Basir, M.S., Ph.D.
NIP. 19600409 198503 1 006



Koordinator Magister Kehutanan,

Prof. Dr. Ir. H. Syarifuddin Kadir, M.Si.
NIP. 19630408 198903 1 018

ABSTRACT

ANISAH FITRI NASUTION. 2023. "Habitat Use by Lutung Dahi Putih (*Presbytis frontata*) in Fragmented Areas in Kelumpang Tengah Subdistrict, Kotabaru District, South Kalimantan Province". Thesis, Master of Forestry Study Program, Lambung Mangkurat University. Advisor: Dr. H. Abdi Fithria, S.Hut., M.P. and Dr. H. Kissinger, S.Hut., M.Si.

Keywords: Habitat, Lutung Dahi Putih, Fragmented

This study aims to analyze the habitat use characteristics of lutung dahi putih (*Presbytis frontata*), their feeding behavior, and their nutritional sources. Observation of animal habitat use is one of a series that represents a process of determining sustainable management strategies in an area, because by knowing the ecological behavior of a species, conservation actions can be determined, both from habitat planning, management, and evaluation. The method used in this study was to use the Focal Animal Sampling method, namely observations with a focus on one object of observation to observe the eating activities of lutung dahi putih starting from behavior, time, and duration of eating in one day, as well as checking the nutritional content of the food. Checking the nutritional content of the feed was done by testing in the laboratory. The data taken included the percentage of water content, ash content, protein content, fat content, crude fiber content, and carbohydrate content of the type of food that became the staple food. Data analysis included habitat characteristics, feeding activity, feed type, and nutrient content. The results of this study indicated that there was one group of approximately 12 lutung dahi putih consisting of males, females, pups, and juveniles. Feeding behavior of lutung dahi putih was seen in the field, individuals in one day can eat up to 3 times, starting to eat from 06.00 - 09.00 in the morning, for lunch from 11.00 - 13.00, and for afternoon meals from 16.00 - 18.00. The eating position used both front legs alternating with the hind legs so that the eating position was not easily separated from the handle. Types of vegetation eaten by lutung dahi putih included rubber (*Hevea brasiliensis*) leaf shoots, tarap lilin (*Artocarpus odoratissimus*), buah akar (*Glycyrrhiza glabra*), banana fruit (*Musa paradisiaca*), and papaya fruit (*Carica papaya*). Nutritional test results of *Presbytis frontata* feed showed high moisture content (58.45 - 92.55%), low ash content (0.50 - 2.21%), low protein content (0.54 - 2.0%), low fat content (0.15 - 1.72%), low fiber content (0.34 - 3.51%), and medium carbohydrate content (5.73 - 29.36%).

ABSTRAK

ANISAH FITRI NASUTION. 2023. "Penggunaan Habitat oleh Lutung Dahi Putih (*Presbytis frontata*) pada Kawasan Terfragmentasi di Kecamatan Kelumpang Tengah Kabupaten Kotabaru Provinsi Kalimantan Selatan". Tesis, Program Studi Magister Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat. Pembimbing: Dr. H. Abdi Fithria, S.Hut., M.P. dan Dr. H. Kissinger, S.Hut., M.Si.

Kata kunci: Habitat, Lutung Dahi Putih, Terfragmentasi

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis karakteristik penggunaan habitat lutung dahi putih (*Presbytis frontata*), perilaku makan lutung dahi putih, dan sumber nutrisinya. Pengamatan pemanfaatan habitat satwa merupakan salah satu rangkaian yang merepresentasikan suatu proses penentuan strategi pengelolaan berkelanjutan di suatu kawasan, karena dengan mengetahui perilaku ekologi suatu spesies, dapat ditentukan tindakan konservasi yang dapat dilakukan, baik dari perencanaan habitat, manajemen, maupun evaluasi. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah dengan menggunakan metode Focal Animal Sampling yaitu pengamatan dengan fokus pada satu objek pengamatan untuk mengamati aktivitas makan lutung dahi putih mulai dari perilaku, waktu, dan lama makan dalam satu hari, serta pengecekan kandungan gizi pakan tersebut. Pengecekan kandungan gizi pakan dilakukan dengan pengujian di laboratorium. Data kandungan yang diambil meliputi persentase kadar air, kadar abu, kadar protein, kadar lemak, kadar serat kasar, dan kadar karbohidrat dari jenis pakan yang menjadi makanan pokok. Analisis data meliputi karakteristik habitat, aktivitas makan, jenis pakan, dan kandungan nutrisi. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa ada satu kelompok lutung dahi putih sekitar 12 ekor yang terdiri dari jantan, betina, anakan, dan remaja. Perilaku makan lutung dahi putih terlihat di lapangan, individu dalam satu hari dapat makan sampai 3 kali, mulai makan dari jam 06.00 - 09.00 pagi, untuk makan siang dari jam 11.00 - 13.00, dan untuk makan sore dari pukul 16.00 - 18.00. Posisi makan menggunakan kedua kaki depan bergantian dengan kaki belakang agar posisi makan tidak mudah lepas dari pegangan. Jenis vegetasi yang dimakan lutung dahi putih antara lain pucuk daun karet (*Hevea brasiliensis*), tarap lilin (*Artocarpus odoratissimus*), buah akar (*Glycyrrhiza glabra*), buah pisang (*Musa paradisiaca*) dan buah pepaya (*Carica papaya*). Hasil uji nutrisi pakan *Presbytis frontata* menunjukkan kadar air tinggi (58,45 - 92,55%), kadar abu rendah (0,50 - 2,21%), kadar protein rendah (0,54 - 2,0%), kadar lemak rendah (0,15 - 1,72%), kadar serat rendah (0,34 - 3,51%), dan kadar karbohidrat sedang (5,73 - 29,36%).

RINGKASAN

ANISAH FITRI NASUTION. Penggunaan Habitat Oleh Lutung Dahi Putih (*Presbytis Frontata*) Pada Kawasan Terfragmentasi di Kecamatan Kelumpang Tengah Kabupaten Kotabaru Provinsi Kalimantan Selatan. Komisi Pembimbing : Dr. H. Abdi Fithria, S.Hut., M.P dan Dr. H. Kissinger, S.Hut., M.Si

Penelitian dilaksanakan di Desa Tamiang Bakung, Kecamatan Kelumpang Tengah Kabupaten Kotabaru, Provinsi Kalimantan Selatan. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis karakteristik penggunaan habitat oleh lutung dahi putih (*Presbytis frontata*), menganalisis aktivitas makan lutung dahi putih (*Presbytis frontata*), menganalisis nutrisi sumber pakan lutung dahi putih (*Presbytis frontata*).

Pengambilan data karakteristik penggunaan habitat dilakukan dengan cara observasi lapangan dan mengumpulkan sumber informasi warga setempat tentang satwa ini. Pengambilan data aktivitas makan dilakukan dengan cara orientasi lapangan terlebih dahulu untuk menentukan titik pengamatan. Aktivitas makan adalah aktivitas yang dilakukan satwa untuk menjangkau, mengambil, memasukkan makanan ke dalam mulut, lama waktu makan dan waktu makan. Adapun pengamatan dilakukan dengan menggunakan metode *Focal Animal Sampling* yaitu pengamatan dengan fokus pada satu objek pengamatan untuk mengamati aktivitas makan lutung dahi putih (*Presbytis frontata*) mulai dari perilaku, waktu dan lama makan dalam satu hari.

Pencatatan jenis tumbuhan pakan lutung dahi putih (*Presbytis frontata*) dilakukan berdasarkan pengamatan pada saat aktivitas makan dan sisa pakan yang ditemukan. Pencatatan jenis pakan juga didapat berdasarkan wawancara. Data yang dikumpulkan yaitu jenis tumbuhan pakan, bagian tumbuhan yang dikonsumsi, serta frekuensi pengambilan pakan oleh lutung dahi putih (*Presbytis frontata*).

Pengecekan kandungan nutrisi pakan lutung dahi putih (*Presbytis frontata*) dilakukan dengan cara pengujian di lab, data kandungan yang diambil meliputi persentase kadar air, kadar abu, kadar protein, kadar lemak, kadar serat kasar, dan kadar karbohidrat dari jenis pakan yang menjadi makanan pokok.

Karakteristik lutung dahi putih (*Presbytis frontata*) terdapat sekitar 12 ekor yang diantaranya terdiri dari jantan, betina, anakan, serta remaja. Adapun dari pengamatan dilapangan dengan jarak dari sumber air ke pohon tidur dari sebesar 4 meter, jarak dengan pemukiman ke pohon tidur 5 kilometer, dan jarak dengan jalan setapak ke pohon tidur 500 meter pada kawasan permukaan yang lebih tinggi.

Perilaku makan lutung dahi putih (*Presbytis frontata*) terlihat pada saat dilapangan, individu dalam 1 hari dapat makan sampai 3 kali, mulai makan dari pagi jam 06.00 – 09.00, untuk waktu makan siang dari jam 11.00 – 13.00, dan untuk waktu makan sore dari jam 16.00 – 18.00. Posisi makan menggunakan kedua kaki depan yang bergantian dengan kaki belakang, sehingga posisi pakan tidak mudah jatuh dari pegangan.

Jenis vegetasi yang dimakan lutung dahi putih (*Presbytis frontata*) antara lain yaitu pucuk daun karet (*Havea brasiliensis*), tarap lilin (*Artocarpus odoratissimus*), buah akar (*Glycyrrhiza glabra*), buah pisang (*Musa paradisiaca*) dan buah papaya (*Carica papaya*) dan hasil uji nutrisi pakan *Presbytis frontata* terlihat menyukai kadar air tinggi (58,45 – 92,55 %), kadar abu rendah (0,50 – 2,21 %), kadar protein rendah (0,54 – 2,81 %), kadar lemak rendah (0,15 – 1,72 %), kadar serat rendah (0,34 – 3,51 %) dan kadar karbohidrat sedang (5,73 – 29,36 %).

Peneliti menyarankan agar dilakukannya penelitian lebih lanjut mengenai lutung dahi putih (*Presbytis frontata*) dengan menggunakan metode pengambilan data yang lebih detil, sehingga dapat memberikan informasi yang signifikan bagaimana pengelolaan habitat dalam jangka panjang dan tetap lestari. Melakukan kerjasama dengan masyarakat sebagai pemilik kebun dengan memberi kompensasi yang kebunnya sering didatangi lutung dahi putih (*Presbytis*

frontata), kerjasama tersebut berupa untuk menjaga kelestarian kebun dengan tidak menebang pohon dan menjaga sumber pakan sehingga satwa ini tetap berada diwilayah tersebut



ANISAH FITRI NASUTION di lahirkan di Medan, Provinsi Sumatera Utara, tanggal 21 September 1979. Pendidikan formal dimulai dari Taman Kanak Kanak (TK) pada tahun 1984, di TK Taman Harapan, Medan. Selanjutnya melanjutkan Sekolah Dasar (SD) di SD Negeri Kayu Manis, Mataraman, Provinsi

Jakarta Timur, Lulus Tahun 1991. Pada Tahun yang Sama melanjutkan ke Sekolah Menengah Pertama (SMP) di SMP Negeri 1 Tarakan, Provinsi Kalimantan Timur. Setelah menamatkan SMP Tahun 1992 melanjutkan ke Sekolah Menengah Atas (SMA), di SMA Negeri 1 Situbndo, Provinsi Jawa Timur. SMA di selesaikan tahun 1997. Tahun yang sama melanjutkan ke Perguruan Tinggi, di Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta, Fakultas Teknologi Mineral, Jurusan Teknik Pertambangan. Tahun 2001 penulis menyelesaikan program Sarjana.

Tahun 2020 melanjutkan kembali Kuliah, di Program Studi Magister Kehutanan, Program PascaSarjana, Universitas Lambung Mangkurat. Untuk memperoleh gelar magister kehutanan, penulis melakukan penelitian dan menyusun karya ilmiah dengan judul "PENGUNAAN HABITAT OLEH LUTUNG DAHI PUTIH (*Presbytis frontata*) PADA KAWASAN TERFRAGMENTASI DI KECAMATAN KELUMPANG TENGAH KABUPATEN KOTABARU PROVINSI KALIMANTAN SELATAN. Penulis dibimbing oleh Bapak Dr. H. Abdi Fithria, S.Hut., M.P dan Bapak Dr. H. Kissinger, S.Hut., M.Si

KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal tesis yang berjudul “**Penggunaan Habitat Oleh Lutung Dahi Putih (*Presbytis frontata*) Pada Kawasan Terfragmentasi di Kecamatan Kelumpang Tengah Kabupaten Kotabaru Provinsi Kalimantan Selatan**”. Dipersiapkan dalam rangka penyusunan tesis sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Magister Ilmu Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru.

Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Koordinator Prodi S2 Kehutanan PPs ULM
2. Dr. Abdi Fithria, S.Hut, M.P Dosen Pembimbing 1 (Ketua Pembimbing) yang telah banyak memberikan bimbingan, nasihat dan saran
3. Dr. H. Kissinger, S.Hut., M.Si Dosen Pembimbing 2 (Anggota Pembimbing) yang telah banyak memberikan bimbingan, nasihat dan saran
4. Teman-teman angkatan 2020 Magister Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat serta semua pihak yang telah membantu dan memberikan arahan dalam hal penulisan penyusunan tesis.

Penulis mengharapkan kritikan dan saran yang bersifat membangun untuk kesempurnaan usulan penelitian ini. Penulis berharap semoga penelitian ini dapat bagi semua pihak.

Banjarbaru, Januari 2023

Anisah Fitri Nasution

DAFTAR ISI

	Halaman
PRAKATA	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR LAMPIRAN	vi
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan	4
D. Manfaat	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Ekologi Lutung Dahi Putih (<i>Presbytis frontata</i>)	5
B. Status Hukum dan Konservasi Lutung Dahi Putih (<i>Presbytis frontata</i>)	9
C. Habitat Lutung Dahi Putih (<i>Presbytis frontata</i>).....	9
D. Sumber dan Nutrisi Pakan Lutung Dahi Putih (<i>Presbytis frontata</i>).....	10
E. Uji Proksimat	11
F. Kawasan Terfragmentasi.....	11
III. KEADAAN UMUM	
A. Keadaan Geografi	13
B. Kesampaian Daerah	14
C. Keadaan Iklim dan Curah Hujan.....	14
D. Keadaan Penduduk.....	15
IV. METODE PENELITIAN	
A. Waktu, Tempat dan Objek Penelitian	17
B. Peralatan dan Bahan Penelitian	17
C. Jenis Data	19
D. Prosedur Penelitian	19
E. Analisis Data.....	20
F. Kerangka Pikir Penelitian	22
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	

A. Karakteristik Penggunaan Habitat Lutung Dahi Putih (<i>Presbytis frontata</i>)	24
B. Aktivitas Perilaku Makan Lutung Dahi Putih (<i>Presbytis frontata</i>)	32
C. Sumber Nutrisi Pakan Lutung Dahi Putih (<i>Presbytis frontata</i>)	40
VI. PENUTUP	
A. Kesimpulan	45
B. Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN	51

DAFTAR TABEL

No	Halaman
1. Letak Geografis Wilayah Kecamatan Kelumpang Tengah Kabupaten Kotabaru	13
2. Rincian Kegiatan Penelitian	17
3. Rancangan Tahapan Penelitian.....	23
4. Lokasi Persebaran, Populasi dan Kondisi Habitat Lutung Dahi Putih (<i>Presbytis frontata</i>)	26
5. Uji Nutrisi Pakan Lutung Dahi Putih (<i>Presbytis frontata</i>).....	41

DAFTAR GAMBAR

No	Halaman
1. Peta Lokasi Penelitian	18
2. Kerangka Pikir Penelitian.....	22
3. Alur Pelaksanaan Penelitian	23
4. Peta Lokasi Pengamatan Lutung Dahi Putih (<i>Presbytis frontata</i>).....	25
5. Lutung Dahi Putih (<i>Presbytis frontata</i>) di Dahan Pohon Karet	31
6. Grafik Jumlah Satwa Makan per Hari	33
7. Grafik Lama Makan Pagi Satwa per Hari	34
8. Grafik Lama Makan Siang Satwa per Hari	35
9. Grafik Lama Makan Sore Satwa per Hari	36
10. Perilaku makan lutung dahi putih (<i>Presbytis frontata</i>)	38
11. Sumber air lutung dahi putih (<i>Presbytis frontata</i>).....	39
12. Posisi istirahat lutung dahi putih (<i>Presbytis frontata</i>)	40
13. Pucuk daun karet	42
14. Tarap lilin	42
15. Buah akar	43
16. Pohon Pisang Menurun.....	43

DAFTAR LAMPIRAN

No	Halaman
1. Taly Sheet Pengamatan Jumlah Satwa Makan	51
2. Taly Sheet Pengamatan Lama Waktu Makan.....	52
3. Pengamatan Lutung Dahi Putih (<i>Presbytis frontata</i>)	53
4. Hasil Uji Proksimat	56
5. Dokumentasi Uji Proksimat.....	57