

**PENGGUNAAN RUANG PADA OWA KALAWAIT
(*Hylobates albibarbis* Lyon, 1911) DI STASIUN
PENELITIAN ORANGUTAN TUANAN,
KALIMANTAN TENGAH**

**SPACE USE OF KALAWAIT GIBBONS (*Hylobates albibarbis* Lyon,
1911) AT TUANAN ORANGUTAN RESEARCH STATION,
CENTRAL KALIMANTAN**

SKRIPSI

Oleh

**MOCHAMAD FAHRI IBRAHIM TANUWIJAYA
196201516062**



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

**PENGGUNAAN RUANG PADA OWA KALAWEIT
(*Hylobates albibarbis* Lyon, 1911) DI STASIUN
PENELITIAN ORANGUTAN TUANAN,
KALIMANTAN TENGAH**

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

Oleh

**MOCHAMAD FAHRI IBRAHIM TANUWIJAYA
196201516062**



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

**FAKULTAS BIOLOGI DAN PERTANIAN
PROGRAM STUDI BIOLOGI**

Judul Skripsi : PENGGUNAAN RUANG PADA OWA KALAWETT (*Hylobates albibarbis* Lyon, 1911) DI STASIUN PENELITIAN ORANGUTAN TUANAN, KALIMANTAN TENGAH

Nama Mahasiswa : Mochamad Fahri Ibrahim Tanuwijaya

Nomor Pokok :196201516062

Pembimbing Pertama

Dr. Sri Suci Utami Atmoko

Pembimbing Kedua

Dr. Fitriah Basalamah, M.Si




Dekan Fakultas Biologi dan Pertanian

Dr. Fachruddin M Mangunjaya, M.Si.

Tanggal lulus : 16 Agustus 2024

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan kemudahan serta kesabaran sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini sebagai salah satu syarat memperoleh gelar sarjana sains dalam bidang biologi. Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya kepada pihak-pihak yang telah membantu serta memberikan dukungan baik moral maupun material sehingga penulisan skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik dan benar. Ucapan terimakasih kepada:

1. Mama saya tercinta Fauziah Indi dan bapak saya Harry Kurniawan, yang selalu meberikan motivasi dan dukungan kepada penulis disaat penulis sedang mengalami kesulitan.
2. Ibu Dr. Sri Suci Utami Atmoko selaku pembimbing pertama atas segala bimbingan, arahan dan masukan yang selalu diberikan kepada penulis selama proses penulisan.
3. Ibu Dr. Fitriah Basalamah, M.Si selaku pembimbing kedua atas segala bimbingan, arahan dan masukan yang selalu diberikan kepada penulis selama proses penulisan.
4. Bapak Dr. Fachruddin M Mangunjaya, M.Si selaku Dekan Fakultas Biologi dan Pertanian, Universitas Nasional, yang telah memberikan dukungan selama masa studi.
5. Ibu Dra. Noverita, M.Si. selaku Ketua Program Studi Biologi, Universitas Nasional, yang telah memberikan dukungan dan arahan selama masa studi.
6. Ibu Dra. Yulneriwarni, M.Si, selaku Pembimbing Akademik Angkatan 2019 yang telah memberikan dukungan, bimbingan, dan masukan kepada penulis selama masa studi di Prodi Biologi, Universitas Nasional.
7. Prof. Dr. Erin R. Vogel dari Rutgers University, USA yang telah memberikan kesempatan dan dukungan dalam melakukan penelitian di SPOT sebagai bagian dari kerjasama riset jangka panjang UNAS dan Rutgers University.
8. Balai Konservasi Sumber Daya Alam (BKSDA) bagian Kalimantan Tengah yang telah memberikan izin dan mendukung berlangsungnya penelitian ini.

9. Kesatuan Pengelolaan Hutan Lindung (KPHL) bagian Kalimantan Tengah yang telah memberikan izin dan mendukung berlangsungnya penelitian ini.
10. Borneo Orangutan Survival Foundation (BOSF) program Mawas dan kantor pusat di Bogor yang telah memberikan izin dan mendukung berlangsungnya penelitian ini.
11. Bang Rahadi, Yayan, dan Niko selaku asisten gibbon yang selalu menemani dan menghibur penulis selama proses penelitian berlangsung.
12. Seluruh warga Dusun Pasir Putih yang menghibur penulis selama penulis berada di tempat penelitian.
13. Bapak dan ibu dosen serta staff dari Prodi Biologi, Fakultas Biologi dan Pertanian Universitas Nasional atas segala ilmu, pengalaman dan dukungan selama di masa perkuliahan.
14. Kak Aditya Nurahma Badri, S,Si. yang selalu menemani penulis disaat penulis butuh bimbingan selama di camp.
15. Teman-teman di camp saat penelitian berlangsung, Cindy Ervita, Sekar, Afifah Hafilah, Ridwan Rafly, Aqil Rahmadana, Erisdo Purba, Bang Andryan, William Aguado, Bang Mamet, Mas Abinara, Bjorn, Mas Romi, Bang Jerry dan Mas Arwin yang selalu menghibur dan sebagai teman diskusi penulis.
16. Teman-teman Angkatan 2019 Prodi Biologi Fakultas Biologi dan Pertanian Universitas Nasional, Dimas Firdiyanto, Dhandi Anugerah, Johan Farouq, Adam Agung, Hudan Assalam, Farhan Apriansyah, Abdimas Nazhak, Aurelia, Putri Nilam, Raras Rizki, dan Ziyadatul Hoiroh, serta yang lainnya atas kerjasama, suka duka, serta tempat berkeluh kesah selama masa perkuliahan dan saat jenuh dalam proses penulisan.
17. Teman-teman angkatan 2022 Prodi Biologi Fakultas Biologi dan Pertanian Universitas Nasional, Sinta Sri Delvi, Nadzifa, Rifda, dan Syifa yang telah memberikan dukungan dan hiburannya saat proses penulisan.
18. Keluarga Besar “LUTUNG” Forum Studi Primata Prodi Biologi Fakultas Biologi dan Pertanian Universitas Nasional atas ilmu serta pengalaman yang sangat berharga bagi penulis.

19. Khofifah Nur Huda, yang selalu memberikan dukungan dn menemani penulis dikala penulis merasa jenuh.
20. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam proses penulisan skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu-persatu.

Penulis menyadari masih banyak kekuarangan dalam penulisan skripsi ini karena keterbatasan ilmu dan pengalaman yang dimiliki penulis, sehingga penulis berharap adanya saran atau kritik yang membangun untuk menyempurnakan kembali tulisan skripsi ini. Semoga hasil penulisan skripsi ini dapat bermanfaat bagi ilmu pengetahuan dan dapat digunakan sebagai acuan oleh semua pihak.

Bogor, Agustus 2024

Penulis



PERNYATAAN SURAT KEASLIAN SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul :

**“PENGUNAAN RUANG PADA OWA KALAWAIT (*Hylobates albibarbis* Lyon, 1911)
DI STASIUN PENELITIAN ORANGUTAN TUANAN, KALIMANTAN TENGAH”**

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



(Mochamad Fahri Ibrahim Tanuwijaya)
NIM.196201516062

UNIVERSITAS NASIONAL

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

Skripsi, Jakarta Agustus 2024

2024, Mochamad Fahri Ibrahim Tanuwijaya

PENGGUNAAN RUANG PADA OWA KALAWEIT (*Hylobates albibarbis* Lyon, 1911) DI STASIUN PENELITIAN ORANGUTAN TUANAN, KALIMANTAN TENGAH

ix + 34 halaman, 4 tabel, 8 gambar, 4 lampiran

Daerah jelajah (*home range*) merupakan daerah yang digunakan satwa secara tetap, hal ini dikarenakan daerah tersebut dapat memberikan perlindungan, sumber makanan, dan tempat untuk tidur. Pemakaian ruang di suatu habitat, baik itu horizontal (jelajah) maupun vertikal (ketinggian) menjadi hal yang sangat penting untuk primata, terutama untuk kelompok owa yang terkenal dengan pergerakan *brachiation*. *Hylobates albibarbis* biasa dikenal sebagai owa kalimantan janggut putih atau kalaweit merupakan salah satu primata dari suku Hylobatidae yang endemik di Pulau Kalimantan. Penelitian ini dilakukan di hutan sekunder Stasiun Penelitian Orangutan Tuanan (SPOT), Kalimantan Tengah, pada Owa Kalaweit kelompok Pribon dari bulan Agustus 2023 hingga Februari 2024. Penelitian bertujuan untuk mengetahui penggunaan ruang secara vertikal dan horizontal pada owa kalaweit. Metode yang digunakan adalah *Focal animal sampling* dengan pencatatan *Continuous Recording*. Berdasarkan hasil penelitian, penggunaan ruang vertikal untuk berbagai macam aktivitas harian dari owa kalaweit kelompok Pribon umumnya pada rentang ketinggian 10 – 15 meter. Jarak jelajah harian dari kelompok Pribon memiliki rata-rata tempuh sepanjang 2.179 m/hari. Terdapat 53 titik sebaran pohon pakan dan 12 titik sebaran pohon tidur. Daerah jelajah dari kelompok Pribon memiliki luas sebesar 45,34 ha dengan luas area inti (*core area*) seluas 16,54 ha.

Kata kunci: Daerah Jelajah, Jelajah harian, Ketinggian, Owa kalaweit, SPOT

Daftar bacaan: 29 (1979-2023)

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
BAB II METODE PENELITIAN	5
A. Waktu dan tempat penelitian	5
B. Instrumen penelitian	5
C. Objek Penelitian.....	6
D. Cara kerja.....	7
1. Penggunaan ruang secara vertikal	8
2. Penggunaan ruang secara horizontal	8
E. Analisis data.....	9
1. Penggunaan strata pohon.....	9
2. Jelajah harian.....	9
3. Sebaran pohon pakan dan pohon tidur	9
4. Daerah Jelajah	9
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN.....	11
A. Hasil.....	11
1. Penggunaan ruang secara vertikal	11
2. Penggunaan ruang secara horizontal	16
a. Jelajah harian.....	16

b. Sebaran pohon pakan dan pohon tidur	16
c. Daerah jelajah.....	17
B. Pembahasan	18
Bab IV Kesimpulan dan Saran	24
A. Kesimpulan.....	24
B. Saran	24
DAFTAR PUSTAKA.....	26
LAMPIRAN 1	29
A. Strata vertikal rentang ketinggian 0 meter.....	29
B. Strata vertikal rentang ketinggian 1 - <5 meter	29
C. Strata vertikal rentang ketinggian 5 - <10 meter	30
D. Strata vertikal rentang ketinggian 10 - <15 meter	30
E. Strata vertikal rentang ketinggian 15 - <20 meter.....	31
F. Strata vertikal rentang ketinggian 20 - <25 meter.....	32
G. Strata vertikal rentang ketinggian 25+ meter	32
LAMPIRAN 2	33
Uji Mann-Whitney Jarak jelajah harian.....	33
LAMPIRAN 3	34
Peta daerah jelajah per-dua bulan dan sebaran pohon pakan dan tidur	34
LAMPIRAN 4	35
Peta jelajah dan pemanfaatan dari sebaran pohon pakan dan pohon tidur	35

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Naskah

Gambar 1. Peta lokasi dan peta transek Stasiun Penelitian Orangutan Tuanan	5
Gambar 2. (A) individu Rawit dan (B) individu Sawit	7
Gambar 3. Diagram proporsi penggunaan strata ketinggian pohon pada Sawit dan Rawit	11
Gambar 4. Diagram proporsi penggunaan ketinggian dalam aktivitas makan.....	13
Gambar 5. Diagram proporsi penggunaan ketinggian dalam aktivitas bergerak	13
Gambar 6. Diagram proporsi penggunaan ketinggian dalam aktivitas istirahat.....	14
Gambar 7. Diagram proporsi penggunaan ketinggian dalam aktivitas sosial	15
Gambar 8. Diagram proporsi penggunaan ketinggian dalam pemilihan pohon tidur	15



DAFTAR TABEL

	Halaman
Naskah	
Tabel 1. Definisi Operasional Variabel	6
Tabel 2. Perbandingan proporsi penggunaan ruang vertikal pada rentang ketinggian 25+ meter	12
Tabel 3. Jarak jelajah harian antara individu Sawit dan Rawit	16
Tabel 4. Jumlah titik sebaran pohon pakan dan pohon tidur per-dua bulan	17
Tabel 5. Perbandingan luas daerah jelajah dan jarak jelajah harian owa kalaweit	22

