

PEMANFAATAN RUANG OLEH LUTUNG HULIAP (*Presbytis sumatrana*) DI KAWASAN NEW MAGAZINE DAN BARANI, PT. AGINCOURT RESOURCES, BATANG TORU, SUMATERA UTARA

SPACE USE OF HULIAP LANGURS (*Presbytis sumatrana*) IN THE NEW MAGAZINE AND BARANI AREA, PT. AGINCOURT RESOURCES, BATANG TORU, NORTH SUMATERA

SKRIPSI SARJANA SAINS

Oleh

**DIMAS FIRDIYANTO
196201516060**



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

PEMANFAATAN RUANG OLEH LUTUNG HULIAP (*Presbytis sumatrana*) DI KAWASAN NEW MAGAZINE DAN BARANI, PT. AGINCOURT RESOURCES, BATANG TORU, SUMATERA UTARA

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

Oleh

**DIMAS FIRDIYANTO
196201516060**



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

FAKULTAS BIOLOGI DAN PERTANIAN UNIVERSITAS NASIONAL

Skripsi, Jakarta Agustus 2024

Dimas Firdiyanto

PEMANFAATAN RUANG OLEH LUTUNG HULIAP (*Presbytis sumatrana*) DI KAWASAN NEW MAGAZINE DAN BARANI, PT. AGINCOURT RESOURCES, BATANG TORU, SUMATERA UTARA

ix + 36 halaman, 6 tabel, 12 gambar, 6 lampiran

Presbytis sumatrana adalah primata yang dipisahkan menjadi spesies tersendiri, dari *Presbytis melalophos*. Masyarakat di Kecamatan Batang Toru menyebut primata ini sebagai lutung huliap. Salah satu sebaran populasi lutung huliap ada di hutan area Tambang Emas Martabe, PT. Agincourt Resources (PTAR). Penelitian ini fokus di dua area hutan yang terfragmentasi, yaitu di New Magazine, hutan sekunder bersebelahan dengan camp karyawan PTAR, dan di hutan sekunder Barani, bersisian dengan kegiatan pertambangan dan kebun masyarakat. Minimnya informasi atau penelitian lutung huliap termasuk pemanfaatan ruang oleh lutung huliap, menjadikan penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pemanfaatan ruang secara vertikal dan horizontal serta sebaran pohon pakan dan pohon tidur lutung huliap di New Magazine dan Barani. Pengambilan data dilakukan menggunakan metode *Scan Animal Sampling* dari pukul 06:00 - 17:00 WIB, fokus pada penggunaan ketinggian pohon selama melakukan aktivitas harian. Memetakan daerah jelajah dan menandakan koordinat pohon yang digunakan untuk makan dan tidur dengan GPS. Hasil penelitian menunjukkan bahwa lutung huliap lebih banyak menggunakan ruang vertikal pada ketinggian 10 - <15 meter di New Magazine (61,49%) dan 5 - <10 meter di Barani (60,16%). Secara horizontal, rata-rata daerah jelajah harian adalah 0,56 km² di New Magazine (0,13 km² - 1,11 km²) dan 0,30 km² di Barani (0,1 km² - 0,68 km²). Luas wilayah jelajah kelompok New Magazine adalah 17,7 ha, sedangkan kelompok Barani adalah 14,9 ha. Kedua kelompok memanfaatkan rata-rata 4 pohon pakan per hari, dengan pohon tidur yang sering berada di dekat pohon pakan dengan konsentrasi tertinggi. Hasil penelitian ini dapat menjadi salah satu dasar pengelolaan keanekaragaman hayati, khususnya primata dilindungi di konsesi PTAR.

Kata kunci: Batang Toru, Daerah jelajah, Jelajah harian, Ketinggian pohon, *Presbytis sumatrana*

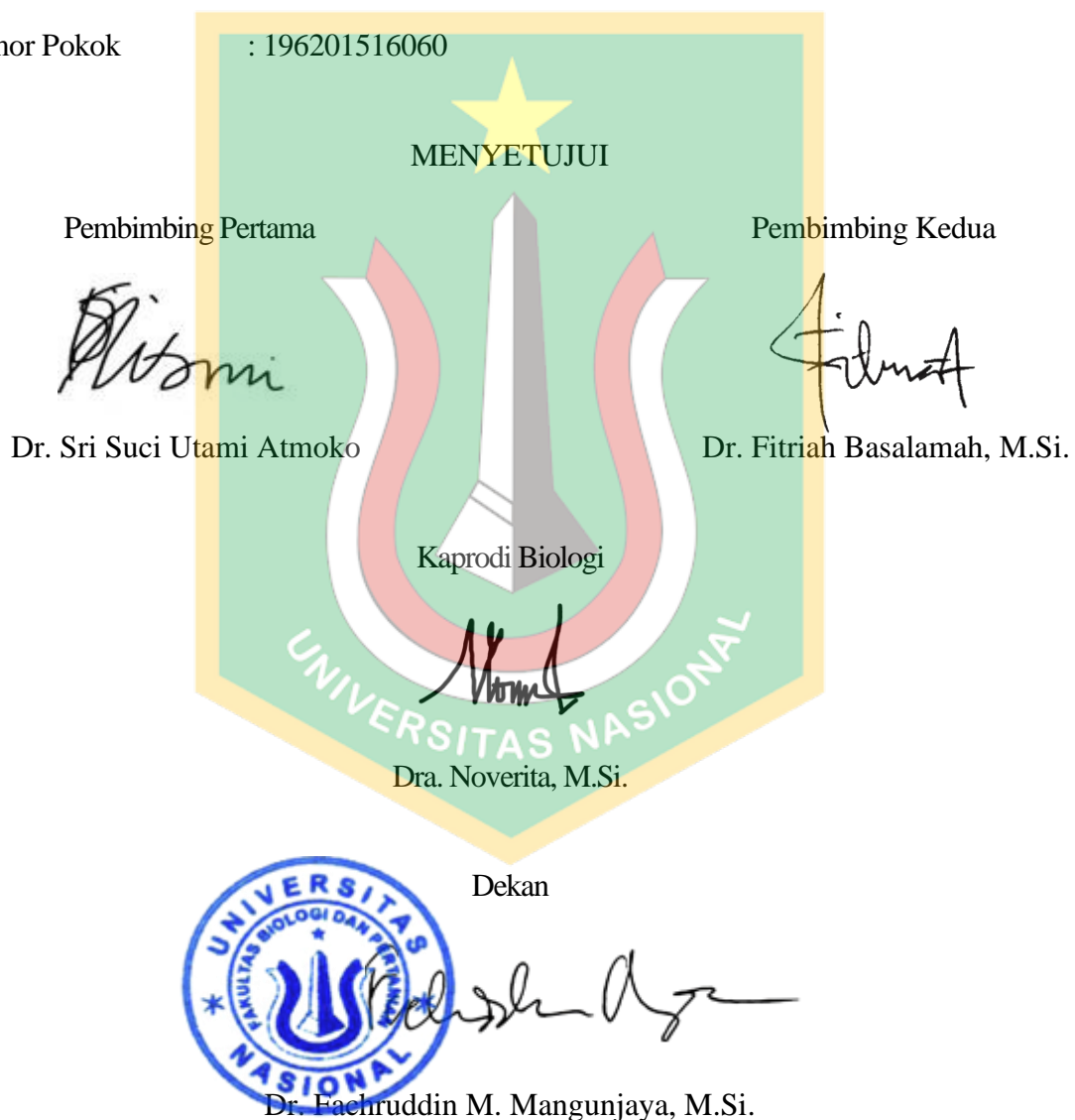
Daftar bacaan: 31 (1940-2024)

**FAKULTAS BIOLOGI DAN PERTANIAN
PROGRAM STUDI BIOLOGI**

Judul Skripsi : PEMANFAATAN RUANG OLEH LUTUNG HULIAP
(*Presbytis sumatrana*) DI KAWASAN NEW MAGAZINE DAN
BARANI, PT. AGINCOURT RESOURCES, BATANG TORU,
SUMATERA UTARA

Nama Mahasiswa : Dimas Firdiyanto

Nomor Pokok : 196201516060



Tanggal Lulus: 12 Agustus 2024

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Skripsi dengan judul:

“Pemanfaatan Ruang Oleh Lutung Huliap (*Presbytis sumatrana*) di Kawasan New Magazine dan Barani, PT. Agincourt Resources, Batang Toru, 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, sebagai mana 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 Perguruan Tinggi atau instansi lainnya, kecuali pada bagian-bagian tertentu yang menjadi sumber informasi atau acuan yang dicantumkan sebagai mana mestinya.



Jakarta, 29 Agustus 2024



(Dimas Firdiyanto)

NIM 196201516060

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan nikmat sehat sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Pemanfaatan Ruang Oleh Lutung Huliap (*Presbytis sumatrana*) di Kawasan New Magazine dan Barani, PT. Agincourt Resources, Batang Toru, Sumatera Utara” sebagai syarat memenuhi skripsi di Program Studi Biologi Universitas Nasional. Penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua Ibu Fatimah dan Bapak Darmanto, Kakak Firda serta keluarga besar yang telah memberikan doa, semangat, dan motivasi serta dukungan baik moral maupun material.
2. Ibu Dr. Sri Suci Utami Atmoko selaku dosen pembimbing pertama yang telah memberikan arahan, bimbingan, saran, kritik, serta motivasi dalam menyelesaikan Skripsi.
3. Ibu Dr. Fitriah Basalamah, M.Si selaku dosen pembimbing kedua yang telah memberikan arahan, bimbingan, saran, kritik, serta motivasi dalam menyelesaikan Skripsi.
4. Bapak Dr. Fachrudin M Mangunjaya selaku Dekan Fakultas Biologi dan Pertanian Universitas Nasional dan Ibu Dra. Noverita, M.Si selaku Ketua Program Studi Biologi.
5. Semua dosen dan staff yang bekerja di Program Studi Biologi Universitas Nasional yang telah memberikan bantuan dan motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan Skripsi ini.
6. Bapak Muliady Sutio dan Bapak Ruli Tanio selaku Presiden Direktur dan Wakil Presiden Direktur serta pihak Manajemen PT. Agincourt Resources yang telah memberikan izin riset dan dukungan dalam melakukan penelitian dari kerjasama antara Pusat Riset Primata UNAS dengan PT. Agincourt Resources.
7. Departemen Environment PT. Agincourt Resources, Bapak Mahmud Subagya selaku Manager Environment, Bapak Syaiful Anwar selaku Superintendent Environment, Bapak Teja Surya selaku Supervisor senior, dan Ibu Mutia

Rahmawati selaku Supervisor junior yang telah memberikan bantuan, informasi, arahan, bimbingan, dan dukungan dalam melakukan penelitian.

8. Departemen Stakeholder PT. Agincourt Resources, Ibu Sanny Tjan, Bapak Bayu Wicaksono, Bapak Ahmad Zaki, Bapak Abdul Hamid Damanik, Bapak Irham Pasaribu, dan Ibu Lena yang sudah membantu dan memberi dukungan dalam melakukan penelitian.
9. Asisten lapangan dan staff (Mang Is, Pak Anwar, Risky, Pak Jaka, Bang Saddam, Bang Juned, Bang Dedy, Pak Dahro, dan Pak Endar) yang telah mendampingi, memberikan motivasi, canda, dan tawa selama di lapangan.
10. Mira Farhana yang selalu sabar memberikan motivasi, saran, canda, tawa, dan bantuan selama menyelesaikan Skripsi ini.
11. Aqil, Fahri, Abdimas, Dhandi, Adam, Johan, Irfan, Hudan, Alam, Farhan, Ziyadatul, Sekar, Fathiya, Cindy, Afifah, Nilam yang telah menemani penulis dengan dukungan, bantuan, canda dan tawa selama penulisan Skripsi ini.
12. Keluarga besar Prodi Biologi Angkatan 2019 “Bramara Ngangsucitya” BSO “LUTUNG” Forum Studi Primata, dan Kelompok Studi Penyu Laut “CHELONIA” yang telah memberikan dukungan dan semangat kepada penulis.
13. Sekretariat Fakultas, Mba Nina, Mba Rini, Mba Nilam, Pak Mansur yang sudah banyak memberikan dukungan, bantuan dalam administrasi dan motivasi kepada penulis.
14. Semua pihak yang telah membantu dalam penulisan Skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan baik dalam hal materi maupun dalam penulisan Skripsi ini. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik, saran, dan bimbingan yang bersifat membangun untuk memperbaiki Skripsi ini. Semoga Skripsi ini bisa bermanfaat baik bagi pembaca maupun masyarakat secara luas.

Jakarta, 12 Agustus 2024

Dimas Firdiyanto

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
BAB II METODE PENELITIAN	4
A. Waktu dan tempat penelitian.....	4
B. Instrumen Penelitian.....	5
1. Alat.....	5
2. Objek Penelitian.....	5
3. Definisi Operasional Variabel.....	6
C. Cara Kerja	7
D. Analisis Data.....	9
1. Analisis Pemanfaatan Ruang Vertikal	9
2. Analisis Pemanfaatan Ruang Horizontal	9
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN.....	11
A. Hasil Penelitian	11
1. Pemanfaatan Ruang Vertikal.....	11
1.A. Proporsi pemanfaatan ruang vertikal aktivitas makan	13
1.B. Proporsi pemanfaatan ruang vertikal aktivitas berpindah	14
1.C. Proporsi pemanfaatan ruang vertikal aktivitas istirahat	15
1.D. Proporsi pemanfaatan ruang vertikal aktivitas sosial.....	16
2. Pemanfaatan Ruang Horizontal.....	16
2.A. Jelajah Harian.....	16
2.B. Daerah Jelajah	18
2.C. Sebaran Pohon Pakan dan Pohon Tidur	22
B. Pembahasan.....	23
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....	28
LAMPIRAN	32

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Naskah	
Gambar 1. Peta Lokasi Penelitian di PT. Agincourt Resources (kotak merah), tepatnya di New Magazine (arsir kuning) dan Barani (arsir merah).	4
Gambar 2. Strata vertikal pohon.....	7
Gambar 3. Rata-rata Ketinggian Pohon di Kedua Lokasi	11
Gambar 4. Proporsi Pemanfaatan Ruang Secara Vertikal Oleh Lutung huliap.....	12
Gambar 5. Proporsi Strata Pada Aktivitas Makan	13
Gambar 6. Proporsi Strata Pada Aktivitas Berpindah	14
Gambar 7. Proporsi Strata Pada Aktivitas Istirahat	15
Gambar 8. Proporsi Strata Pada Aktivitas Sosial	16
Gambar 9. Pohon Kabau yang ditebang oleh oknum masyarakat.....	18
Gambar 10. Peta Daerah Jelajah Lutung huliap di New Magazine Sebelum Pembukaan	19
Gambar 11. Peta Daerah Jelajah Lutung huliap di New Magazine Setelah Pembukaan	20
Gambar 12. Peta Daerah Jelajah Lutung huliap di Barani	21
Lampiran	
Gambar Lampiran 1. Hutan New Magazine sebelum dan sesudah pembukaan	34
Gambar Lampiran 2. Kondisi tebing di Area Selatan Barani.....	34
Gambar Lampiran 3. Kondisi Hutan	34
Gambar Lampiran 4. Kelas umur individu lutung huliap di New Magazine dan Barani	35

DAFTAR TABEL

	Halaman
Naskah	
Tabel 1. Jumlah individu lutung huliap di New Magazine dan Barani	6
Tabel 2. Definisi Operasional Variabel	6
Tabel 3. Kelompok lutung huliap yang diuji aktivitas dan jelajah hariannya	9
Tabel 4. Rata-rata Jelajah Harian Lutung huliap di New Magazine dan Barani	17
Tabel 5. Rata-rata Jelajah Harian Sebelum dan Sesudah Pembukaan Lahan di New Magazine	17
Tabel 6. Jumlah Pohon Pakan Per-Hari di New Magazine dan Barani	22
Lampiran	
Tabel lampiran 1. Uji Mann-Whitney untuk mengetahui letak perbedaan dua kelompok lutung huliap dalam memanfaatkan ketinggian pohon.	32
Tabel lampiran 2. Uji Mann-Whitney untuk mengetahui letak perbedaan jelajah harian dua kelompok lutung huliap.	33