

**AKTIVITAS HARIAN DAN KONDISI KESEHATAN ORANGUTAN  
KALIMANTAN (*Pongo pygmaeus wurmbii*) DI TAMAN NASIONAL  
GUNUNG PALUNG, KALIMANTAN BARAT**

***DAILY ACTIVITIES AND HEALTH CONDITIONS OF KALIMANTAN  
ORANGUTANS (*Pongo pygmaeus wurmbii*) IN GUNUNG PALUNG  
NATIONAL PARK, WEST KALIMANTAN***

**SKRIPSI SARJANA SAINS**

**Oleh**

**NADYA PRILSAVERIA NURUL SUKMA  
173112620150081**



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

**AKTIVITAS HARIAN DAN KONDISI KESEHATAN ORANGUTAN  
KALIMANTAN (*Pongo pygmaeus wurmbii*) DI TAMAN NASIONAL  
GUNUNG PALUNG, KALIMANTAN BARAT**

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

**Oleh**

**NADYA PRILSAVERIA NURUL SUKMA  
173112620150081**



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

**FAKULTAS BIOLOGI DAN PERTANIAN**  
**PROGRAM STUDI BIOLOGI**

Judul Skripsi : AKTIVITAS HARIAN DAN KONDISI KESEHATAN  
ORANGUTAN KALIMANTAN (*Pongo pygmaeus wurmbii*)  
DI TAMAN NASIONAL GUNUNG PALUNG, KALIMANTAN  
BARAT

Nama Mahasiswa : Nadya Prilsaveria Nurul Sukma

Nomor Pokok : 173112620150081



Tanggal Lulus: 19 Agustus 2024

# FAKULTAS BIOLOGI DAN PERTANIAN UNIVERSITAS NASIONAL

Skripsi, Jakarta Agustus 2024

Nadya Prilsaveria Nurul Sukma

## **AKTIVITAS HARIAN DAN KONDISI KESEHATAN ORANGUTAN KALIMANTAN (*Pongo pygmaeus wurmbii*) DI TAMAN NASIONAL GUNUNG PALUNG, KALIMANTAN BARAT**

x + 36 halaman, 6 tabel, 9 gambar, 8 lampiran

Orangutan termasuk hewan arboreal yang memiliki strategi untuk menghemat energinya saat ketersediaan buah rendah dengan beraktivitas di pohon yang rendah bahkan di tanah. Orangutan dapat mengidap penyakit dari faktor lingkungan, salah satu penyakit pada orangutan yang dapat dideteksi melalui uji feses adalah infeksi *Soil-transmitted Helminths* (STH). Selain dari terinfeksi parasit pada orangutan, pengambilan urin juga dapat dipakai sebagai pemeriksaan awal untuk mengetahui indikasi gangguan kesehatan yang dialami oleh orangutan, pemeriksaan urin menggunakan dipstik. Beberapa parameter yang diuji yaitu glukosa, protein, nitrit, bilirubin, leukosit, keton dan urobilinogen. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui indikasi gangguan kesehatan pada orangutan dan aktivitas harian. Penelitian dilakukan selama sembilan bulan dari Juli 2021-Maret 2022 di lokasi Stasiun Riset Cabang Panti, Kalimantan Barat. Penelitian dilakukan dengan metode *focal animal sampling*, test dipstik untuk uji urin serta metode apusan langsung dan pengapungan sentrifugasi untuk uji feses. Hasil observasi yang diperoleh pada 6 individu orangutan Kalimantan didapatkan hasil bahwa adanya perbedaan antara aktivitas harian dengan kondisi kesehatan orangutan berdasarkan uji urin yang menunjukkan adanya masalah kesehatan yang terkait dengan infeksi saluran kemih (ISK) dan 24 sampel feses 100% terinfeksi parasit *Soil-transmitted Helminth* (STH) dengan jenis yang ditemukan yaitu *Strongyloides stercoralis*, *Ascaris lumbricoides*, *Trichuris trichiura* dan cacing tambang (*Ancylostoma duodenale* dan *Necator americanus*).

Kata kunci: aktivitas harian, kesehatan, orangutan Kalimantan, *Soil-transmitted Helminth*

Daftar bacaan: 36 (1988-2019)

## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warrahmatullahi Wabarakatuh

Alhamdulillah penulis panjatkan segala puji syukur kepada Allah SWT, karna atas segala rahmat limpahan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul **“Aktivitas Harian Dan Kondisi Kesehatan Orangutan Kalimantan (*Pongo pygmaeus wurmbii*) Di Taman Nasional Gunung Palung Kalimantan Barat”**.

Penulisan menyadari sepenuhnya bahwa dalam penulisan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna serta terdapat banyak kekurangan dan kelemahan. Hal ini karena keterbatasan pengetahuan, kemampuan maupun pengalaman penulis. Oleh karena itu tanpa bantuan, bimbingan, serta arahan dari berbagai pihak tidak mungkin skripsi ini terwujud. Untuk itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Orangtua tercinta, alm. Sugeng Purnomo dan ibu Heni Kusbinarti yang senantiasa telah memberikan do'a, bantuan dan dukungan moril maupun materi kepada penulis.
2. Adik tercinta, Muhammad Zufar Dwi Purnomo atas segala doa dan dukungannya.
3. Bapak Dr. Tatang Mitra Setia selaku dosen pembimbing pertama yang telah memberikan arahan, bimbingan, saran, kritik, serta motivasi dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Ibu Dr. Sri Suci Utami Atmoko selaku dosen Pembimbing kedua yang telah memberikan dukungan, bimbingan, arahan serta saran dan kritik kepada Penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Bapak Dr. Fachruddin Majeri Mangunjaya, M.Si selaku Dekan Fakultas Biologi dan Pertanian Universitas Nasional.
6. Ibu Dra. Noverita, M.Si selaku Ketua Prodi Biologi Fakultas Biologi dan Pertanian Universitas Nasional.
7. Dra. Hasni Ruslan, M.Si. selaku dosen pembimbing akademik yang telah memberikan arahan dan bimbingan selama proses perkuliahan.
8. Dr. Cheryl D. Knott dari Department of Anthropology Boston University (USA) sebagai kerjasama riset jangka panjang dengan Fakultas Biologi dan Pertanian UNAS dan Tri Wahyu Susanto M.Si selaku Direktur Eksekutif Gunung Palung

Orangutan Project dan Gunung Palung Orangutan Conservation Program yang telah memberikan kesempatan dan dukungan materi untuk melaksanakan penelitian orangutan di Stasiun Penelitian Cabang Panti.

9. Kepala Balai Taman Nasional Gunung Palung (BTNGP) dan Yayasan Palung beserta staff, terimakasih atas izin yang diberikan dan bantuan serta saran selama peneliti berada di Stasiun Riset Cabang Panti.
10. Manager Riset OH Ahmad Rizal S.Si, Asisten Lab Ishma Fatihah S.Si dan Sumi Hadi S.Si, Asisten di lapangan (Pak Alang, Bang Dika, Bang Dang, Bang Sabta, Bang Sharil, Bang Toto, Bang Jack, Pak Ute dan Bang Yogi), staff TNGP (Pak Endro Setiawan M.Si, Pak Usu Aceng dan Bang Ujang) yang telah memberikan arahan, motivasi, bantuan teknis selama penelitian.
11. Bapak Imran S.L Tobing, M.Si dan ibu Astri Rozanah, S.Si, M.Si yang telah memberikan saran dan masukan dalam analisis skripsi ini serta semua dosen dan staff yang bekerja di Fakultas Biologi dan Pertanian Universitas Nasional yang telah memberikan dukungan dan motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini
12. Aziza Zenobia Anwar, Annisa Zulma, Cindy Ervita, Afifah Hafillah dan Fathiya Rahma teman tersayang yang telah menemani, membimbing, mendengarkan keluh kesah penulis serta memberikan dukungan penuh kepada penulis.
13. Teman-teman seperjuangan FABIONA khususnya Angkatan 2017 yang telah memberikan semangat, doa dan hiburan selama perkuliahan ini.
14. Keluarga besar “LUTUNG” Forum Studi Primata yang telah memberikan dukungan, pengalaman dan ilmu yang sangat bermanfaat untuk penulisan skripsi ini.
15. Semua pihak yang telah membantu dalam penulisan Skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih belum sempurna, sehingga penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun. Penulis berharap skripsi ini bermanfaat bagi para pembaca untuk meningkatkan ilmu dan pengetahuan.

Jakarta, Agustus 2024

Penulis

# DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
BAB I PENDAHULUAN .....	1
BAB II METODE PENELITIAN .....	3
A. Waktu dan Lokasi.....	3
B. Instrumen Penelitian.....	3
C. Cara Kerja.....	4
D. Analisis Data .....	11
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN.....	12
A. Hasil Penelitian.....	12
1) Aktivitas Harian Orangutan .....	12
2) Kesehatan Orangutan .....	19
3) Frekuensi Parasit Soil- transmitted Helminths (STH) .....	20
a. Kehadiran Parasit Soil- transmitted Helminths (STH) .....	22
b. Penggunaan Strata Ketinggian Orangutan dengan STH.....	23
B. Pembahasan .....	24
BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN.....	29
A. Kesimpulan.....	29
B. Saran .....	29
DAFTAR PUSTAKA.....	30

LAMPIRAN .....	32
Tabel Lampiran.....	32
Gambar Lampiran .....	34





## DAFTAR TABEL

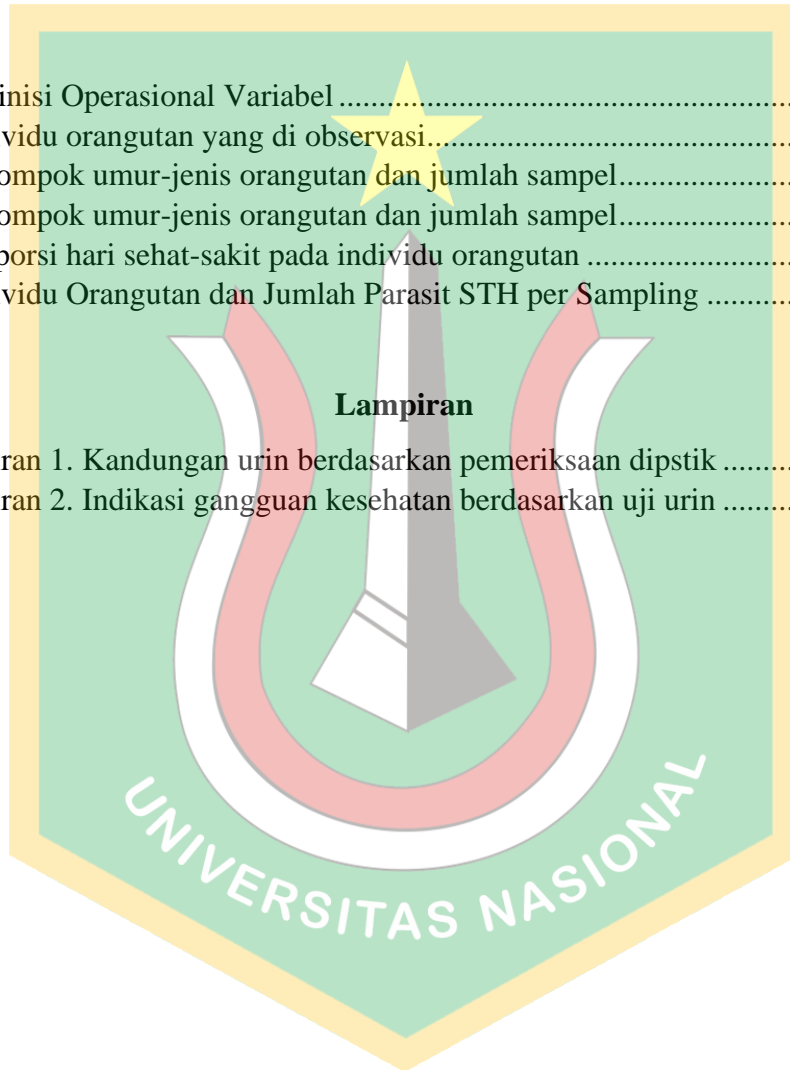
Halaman

### Naskah

Tabel 1. Definisi Operasional Variabel .....	4
Tabel 2. Individu orangutan yang di observasi.....	5
Tabel 3. Kelompok umur-jenis orangutan dan jumlah sampel.....	8
Tabel 4. Kelompok umur-jenis orangutan dan jumlah sampel.....	10
Tabel 5. Proporsi hari sehat-sakit pada individu orangutan .....	19
Tabel 6. Individu Orangutan dan Jumlah Parasit STH per Sampling .....	22

### Lampiran

Tabel Lampiran 1. Kandungan urin berdasarkan pemeriksaan dipstik .....	32
Tabel Lampiran 2. Indikasi gangguan kesehatan berdasarkan uji urin .....	33



## DAFTAR GAMBAR

Halaman

### Naskah

Gambar 1. Peta lokasi Stasiun Penelitian Cabang Panti, Taman Nasional Gunung Palung; Garis Biru: Jalur pengamatan orangutan di Stasiun Penelitian Cabang Panti (Susanto, 2012).....	3
Gambar 2. Proporsi aktivitas harian orangutan jantan dewasa berpipi (Alfred) berdasarkan kondisi kesehatan. ....	12
Gambar 5. Proporsi aktivitas harian orangutan betina ibu-anak (Telur) berdasarkan kondisi kesehatan.....	16

### Lampiran

Gambar Lampiran 1. Dipstik.....	34
Gambar Lampiran 2. Keterangan pemeriksaan hasil uji.....	34
Gambar Lampiran 3. Sampel urin dari individu Alfred.....	35
Gambar Lampiran 4. Alat dan bahan untuk uji urin.....	35
Gambar Lampiran 5. Alat dan bahan untuk uji urin.....	35
Gambar Lampiran 6. <i>Soil-transmitted Helminths</i> (STH) perbesaran 40x.....	36

## PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Nadya Prilsaveria Nurul Sukma

NPM : 173112620150081

Judul Skripsi : Aktivitas Harian dan Kondisi Kesehatan Orangutan Kalimantan (*Pongo pygmaeus wurmbii*) di Taman Nasional Gunung Palung, Kalimantan Barat

Menyatakan bahwa Skripsi ini adalah benar hasil karya saya sendiri dan semua sumber yang dirujuk telah dicantumkan dengan benar.



Jakarta, 29 Agustus 2024



(Nadya Prilsaveria Nurul S)  
NPM. 173112620150081