

**PREFERENSI HABITAT ORANG UTAN KALIMANTAN
(*Pongo pygmaeus wurmbii*) UNTUK BERSARANG DI
KAWASAN PT ALAM SUKSES LESTARI KALIMANTAN
TENGAH**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH

**ARGIO GERDANA
20/21729/SMH**

**FAKULTAS KEHUTANAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2024

LEMBAR PENGESAHAN

**PREFERENSI HABITAT ORANG UTAN KALIMANTAN
(*Pongo pygmaeus wurmbii*) UNTUK BERSARANG DI
KAWASAN PT ALAM SUKSES LESTARI KALIMANTAN
TENGAH**

Disusun oleh

ARGIO GERDANA

20/21729/SMH

Telah Dipertanggungjawabkan di Depan Dosen Penguji Program Studi
Kehutanan, Fakultas Kehutanan, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
Pada Tanggal 29 Februari 2024

Dosen Pembimbing

Dr.Ir. Rawana, MP

Dosen Penguji

Nanda Satya Nugraha, S.Hut, M.Sc

Mengetahui

Dekan Fakultas Kehutanan



Dr.Ir. Rawana, MP.

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini benar-benar karya saya sendiri. Sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali sebagai acuan atau kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang lazim.

Yogyakarta, 29 Februari 2024

Yang menyatakan,

Argio Gerdana

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan berkah dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“PREFERENSI HABITAT ORANG UTAN KALIMANTAN (*Pongo pygmaeus wurmbii*) UNTUK BERSARANG di KAWASAN PT ALAM SUKSES LESTARI KALIMANTAN TENGAH”** . Skripsi ini disusun dan diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar akademik strata-1 di fakultas Kehutanan Institut Pertanian Stiper Yogyakarta, dengan kerendahan hati penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Ir. Rawana, MP selaku dosen pembimbing dan Dekan Fakultas Kehutanan Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
2. Bapak Nanda Satya Nugraha, S.Hut, M.Sc selaku Dosen Penguji.
3. Bapak Didik Surya Hadi, S.Hut, Mp selaku Ketua Jurusan Kehutanan Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
4. Seluruh Bapak dan Ibu Dosen di Fakultas Kehutanan yang telah memberikan banyak ilmu dan pemahaman kepada penulis selama masa perkuliahan.
5. Tim ADM dan pengurus Fakultas Kehutanan yang telah membuat segala sesuatunya berjalan dengan baik.
6. Orang tua dan seluruh keluarga tercinta yang selalu memberikan motivasi, dukungan dan doa.
7. Bapak Muhammad Kurniawan, S.Hut dan Saudari Andina Wahyu Nursafitri, S.Pi serta staff PT Alam Sukses Lestari lainnya yang telah

membantu dan memberikan banyak ilmu kepada penulis selama masa penelitian.

8. Anggota magang 2023 PT Alam Sukses Lestari dan Hutan Amanah Lestari (Eric, Febri, Bara, Satriya, Laila, Frida, Puan, Aida, Wilda) yang telah membantu dalam proses penelitian.
9. Saudari Ananda Laila Ramadani dan teman-teman Fahutan angkatan 20 Institut Pertanian STIPER yang telah membantu proses pengerjaan dari awal hingga akhir.
10. Semua pihak yang terlibat secara langsung maupun tidak langsung dalam penulisan skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh sebab itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran dari semua pihak sebagai bahan perbaikan kedepannya.

Yogyakarta, 29 Februari 2024

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
SURAT PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
INTISARI.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian	6
D. Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. PT Alam Sukses Lestari.....	7
B. Orang utan (<i>Pongo pygmaeus wurmbii</i>).....	8
C. Habitat Orang utan.....	10
D. Sarang Orang utan	10
E. Vegetasi Hutan.....	12
BAB III METODE PENELITIAN	14
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	14
B. Alat dan Bahan.....	14
C. Parameter Penelitian	15
D. Metode Pengambilan Data.....	17
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	21
A. Komposisi Vegetasi	21
B. Tanaman Pakan Orang utan.....	29
C. Sarang Orang utan	35
4.2. Pembahasan	52
A. Komposisi Vegetasi.....	52

B. Tanaman Pakan Orang utan.....	53
C. Sarang Orang utan	55
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	62
A. Kesimpulan	62
B. Saran	63
DAFTAR PUSTAKA	64
LAMPIRAN	66

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul Tabel	Halaman
Tabel 4. 1.	Jenis-jenis Tanaman.....	22
Tabel 4. 2.	Perhitungan, Ker Jenis, Ker Relatif, F jenis, F relative, Dominansi DR dan INP.....	26
Tabel 4. 3.	Jenis Tanaman Pakan yang Ditemukan di Lokasi Penelitian	30
Tabel 4. 4.	Sarang Orang utan yang Ditemukan	37
Tabel 4. 5.	Sarang dan Pakan Orang utan	42

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul Gambar	Halaman
Gambar 3. 1.	Peta PT Alam Sukses Lestari	14
Gambar 3. 2.	Metode pengambilan sampel.....	17
Gambar 3. 3.	Kelas Sarang Orang utan: 1.) Kelas A; 2.) Kelas B;	18
Gambar 3. 4.	Posisi Sarang Orang utan	18
Gambar 4. 1.	Persentase Keberadaan Family.....	24
Gambar 4. 2.	Perbandingan Family Tanaman Pakan	31
Gambar 4. 3.	Perbandingan Jenis Tanaman Pakan	32
Gambar 4. 4.	Jumlah Jenis Tanaman Pakan pada Tiap Transek	33
Gambar 4. 5.	Persentase Perbandingan Pohon Pakan dan Bukan.....	34
Gambar 4. 6.	Orang utan yang ditemukan pada transek 6	36
Gambar 4. 7.	Jumlah Sarang di tiap Transek	38
Gambar 4. 8.	Persentase pohon sarang.....	40
Gambar 4. 9.	Persentase pohon sarang-pakan dan	41
Gambar 4. 10.	Posisi sarang Orang utan	43
Gambar 4. 11.	Posisi Sarang Orang utan (a) Posisi 1, (b) Posisi 2, (c) Posisi 3,..... (d) Posisi 4	45
Gambar 4. 12.	Persentase kelas sarang	46
Gambar 4. 13.	Sarang Kelas 3.....	47
Gambar 4. 14.	Sarang Kelas 4.....	48
Gambar 4. 15.	Tinggi Sarang	49
Gambar 4. 16.	Diameter Pohon Sarang.....	50

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul Lampiran	Halaman
Lampiran 1.	Tabel Kerapatan Pohon	67
Lampiran 2.	Tabel Frekuensi Jenis Pohon	69
Lampiran 3.	Tabel Dominansi Pohon	70
Lampiran 4.	Pengambilan Foto Sarang	72
Lampiran 5.	Gambar Pengukuran Tinggi Sarang dan Diameter Pohon.....	72
Lampiran 6.	Gambar Pengukuran Suhu dan Kelembaban	73
Lampiran 7.	Gambar Buah yang diduga pakan.....	74

**PREFERENSI HABITAT ORANG UTAN KALIMANTAN
(*Pongo pygmaeus wurmbii*) UNTUK BERSARANG DI
KAWASAN PT ALAM SUKSES LESTARI KALIMANTAN
TENGAH**

INTISARI

Pongo pygmaeus wurmbii merupakan salah satu sub spesies dari Orang utan Kalimantan. Keberadaan Orang utan sangat penting untuk keberlanjutan hutan dan menjaga keseimbangan ekosistem karena mereka merupakan herbivora utama yang menyebarkan biji-bijian melalui feses mereka dan membantu memperbarui tumbuhan di hutan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui indeks nilai penting dari vegetasi-vegetasi, jenis tanaman pakan dan jenis tanaman sarang dari Orang utan Kalimantan (*Pongo pygmaeus wurmbii*) berdasarkan sarang yang ditemukan di kawasan konsesi PT Alam Sukses Lestari, Barito Timur, Kalimantan Tengah. Metode pengumpulan data dilakukan dengan metode transek garis ber plot (*line transect*). Terdapat 41 sarang yang ditemukan dan 40 plot yang dibuat. Rata-rata tinggi sarang yang ditemukan ialah 7 m. Pohon yang digunakan sebagai pohon bersarang Orang utan terdiri dari 15 jenis pohon yang didominasi oleh jenis Bintangor dari famili *Calophyllaceae* sebagai pohon tempat bersarang Orang utan. Jenis pohon yang memiliki indeks nilai penting tertinggi ialah pohon Tumih famili *Anisophyllaceae*. Ditemukan 13 jenis tanaman pakan. Lokasi penelitian ini berada di kawasan konsesi PT Alam Sukses Lestari, Barito Timur, Kalimantan Tengah seluas 19.000 Ha.

Kata kunci : Orang utan, *Line transect*, Sarang, Pakan, Habitat