

PENGELOLAAN KESEJAHTERAAN, TINGKAT KESEJAHTERAAN DAN NILAI EKONOMI PAKAN MACAN TUTUL JAWA DI TAMAN SAFARI INDONESIA, BOGOR

AUFA MADITA



**DEPARTEMEN KONSERVASI SUMBERDAYA HUTAN DAN EKOWISATA
FAKULTAS KEHUTANAN DAN LINGKUNGAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Pengelolaan Kesejahteraan, Tingkat Kesejahteraan dan Nilai Ekonomi Pakan Macan Tutul Jawa di Taman Safari Indonesia, Bogor” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir skripsi ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari skripsi saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Agustus 2025

Aufa Madita
E3401211008

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

ABSTRAK

AUFA MADITA. Pengelolaan Kesejahteraan, Tingkat Kesejahteraan dan Nilai Ekonomi Pakan Macan Tutul Jawa di Taman Safari Indonesia, Bogor. Dibimbing oleh BURHANUDDIN MASY'UD.

Macan tutul jawa (*Panthera pardus melas*) merupakan karnivora endemik Jawa yang populasinya terancam, sehingga perlu dilestarikan melalui konservasi ex-situ di lembaga konservasi seperti Taman Safari Indonesia (TSI). Penelitian ini bertujuan mendeskripsikan pengelolaan dan menilai tingkat kesejahteraan macan tutul jawa di TSI, menghitung rata-rata konsumsi pakan dan nilai ekonomi pakan bulanan. Penelitian dilakukan pada 10 - 24 Maret 2025, menggunakan teknik observasi, wawancara, pengukuran kandang, suhu, kelembaban, serta penimbangan pakan awal dan sisa. Analisis data dilakukan secara kuantitatif deskriptif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pengelolaan kesejahteraan satwa sudah dilakukan dengan baik dengan nilai tingkat kesejahteraan macan tutul jawa tergolong "sangat baik" dengan nilai terbobot 92,40 – 93,61. Rata-rata jumlah konsumsi pakan macan tutul jantan 1,48 kg/ekor/hari dan betina 1,23 kg/ekor/hari. Total biaya pakan bulanan untuk enam individu sebesar Rp7.032.000,- yang artinya dana yang perlu dipersiapkan untuk satu individu macan tutul jawa per tahun sebesar Rp14.064.000,- atau enam individu sebesar Rp84.384.000,-.

Kata kunci: Macan tutul jawa, penangkaran, tingkat kesejahteraan

ABSTRACT

AUFA MADITA. Welfare Management, Welfare Levels, and Economic Value Feed of Javan Leopard at Taman Safari Indonesia, Bogor. Supervised by BURHANUDDIN MASY'UD.

The Javan leopard (*Panthera pardus melas*) is an endemic carnivore of Java whose population is threatened, so it needs to be preserved through ex-situ conservation in conservation institutions such as Taman Safari Indonesia (TSI). This study aims to describe the management and assess the welfare of Javan leopards at TSI, calculate the average feed consumption and the monthly economic value of feed. The study was conducted from March 10 to 24, 2025, using observation techniques, interviews, cage measurements, temperature and humidity readings, as well as initial and residual feed weighing. Data analysis was performed using quantitative descriptive methods. The results of the study indicate that animal welfare management has been carried out well, with the welfare level of Javan leopards classified as "very good" with a weighted score of 92,40 – 93,61. The average daily feed consumption for male leopards was 1,48 kg/individual/day and for females 1,23 kg/individual/day. The total monthly feed cost for six individuals is Rp7.032.000, meaning the funds required per year for one Javan leopard individual are Rp14.064.000, or Rp84.384.000 for six individuals.

Keywords: Captive breeding, javan leopard, welfare rate



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2025
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.



PENGELOLAAN KESEJAHTERAAN, TINGKAT KESEJAHTERAAN DAN NILAI EKONOMI PAKAN MACAN TUTUL JAWA DI TAMAN SAFARI INDONESIA, BOGOR

AUFA MADITA

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana kehutanan pada
Program Studi Konservasi Sumberdaya Hutan
dan Ekowisata

**DEPARTEMEN KONSERVASI SUMBERDAYA HUTAN DAN EKOWISATA
FAKULTAS KEHUTANAN DAN LINGKUNGAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

1. Ir. Lin Nuriah Ginoga, M.Si
2. Prof. Dr. Ir. Hendrayanto, M.Agr



Judul Skripsi : Pengelolaan Kesejahteraan, Tingkat Kesejahteraan dan Nilai Ekonomi Pakan Macan Tutul Jawa di Taman Safari Indonesia,

Bogor

Nama : Aufa Madita
NIM : E3401211008

Disetujui oleh

**Pembimbing :
Prof. Dr. Ir. Burhanuddin Masy'ud, M.S**

Diketahui oleh

**Ketua Departemen
Konservasi Sumberdaya Hutan dan Ekowisata:
Dr. Ir. Nyoto Santoso, M.S
NIP 196203151986031002**





@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Judul yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Februari sampai bulan Juli 2025 ini ialah “Pengelolaan Kesejahteraan, Tingkat Kesejahteraan dan Nilai Ekonomi Pakan Macan Tutul Jawa di Taman Safari Indonesia”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada:

1. Prof. Dr. Ir. Burhanuddin Masy'ud, M.S selaku dosen pembimbing atas dukungan, arahan, bimbingan serta motivasi yang diberikan dalam penyusunan skripsi;
2. Seluruh dosen dan tenaga pendidik Departemen Konservasi Sumberdaya Hutan dan Ekowisata yang berjasa dari awal penulis masuk departemen;
3. Ir. Edhi Sandra, M.Si selaku dosen moderator kolokium dan seminar hasil, Prof. Dr. Ir. Hendrayanto, M.Agr selaku dosen penguji sidang akhir, dan Ir. Lin Nuriah Ginoga, M.Si selaku ketua sidang;
4. Seluruh staf Taman Safari Indonesia yang telah memberi izin penelitian serta membantu selama pengumpulan data;
5. Orang tua dan saudara tercinta atas doa yang tiada henti, kasih sayang, serta pengorbanan yang tidak ternilai;
6. Teman baik penulis: Alifa, Fauzia, Novia, Angelita, Anindya, Kevin, Akbar, Mirza, Aan yang selalu kebersamai selama masa perkuliahan serta menemani penulis di segala hal suka maupun duka;
7. Ardin Sekar Manila sebagai sahabat sekaligus kakak yang turut menemani penulis selama masa perkuliahan;
8. Ismi Fauziah sebagai sahabat dari masa SMA yang selalu menjadi tempat untuk penulis berkeluh kesah;
9. Teman-teman DKSHE 58 yang selalu memberi dukungan dan semangat baik di masa perkuliahan maupun dalam penyusunan tugas akhir;
10. Uni Konservasi Fauna (UKF) sebagai tempat penulis belajar berorganisasi, berkegiatan di lapangan, serta menjadi rumah selama penulis berkuliah di IPB;
11. Kopitography sebagai tempat ternyaman penulis selama berkuliah dan mengerjakan tugas akhir skripsi.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Agustus 2025

Aufa Madita



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University
Bogor Indonesia

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Perpustakaan IPB University

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Macan Tutul Jawa	3
2.2 Kesejahteraan Satwa	4
2.3 Konservasi Eksitu	4
III METODE	5
3.1 Waktu dan Tempat	5
3.2 Alat dan Bahan	5
3.3 Jenis dan Metode Pengumpulan Data	5
3.4 Analisis Data	6
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	9
4.1 Pengelolaan Kesejahteraan dan Tingkat Kesejahteraan Macan Tutul Jawa di Taman Safari Indonesia	9
4.2 Tingkat Konsumsi Pakan Macan Tutul Jawa di Taman Safari Indonesia	17
4.3 Nilai Ekonomi Pakan Macan Tutul Jawa di Taman Safari Indonesia	18
V SIMPULAN DAN SARAN	19
5.1 Simpulan	19
5.2 Saran	19
DAFTAR PUSTAKA	21
RIWAYAT HIDUP	25



DAFTAR TABEL

1	Jenis dan metode pengumpulan data	5
2	Penilaian kesejahteraan satwa	6
3	Skor aspek kesejahteraan satwa	7
4	Deskripsi macan tutul jawa di TSI Bogor	14
5	Jenis kandang macan tutul jawa di TSI Bogor	11
6	Rata-rata suhu dan kelembaban harian kandang macan tutul jawa	12
7	Penilaian kesejahteraan macan tutul jawa di TSI Bogor	16
8	Rata-rata konsumsi pakan macan tutul jawa per hari di kandang penangkaran TSI Bogor	17
9	Biaya pakan macan tutul jawa di TSI Bogor	18

DAFTAR GAMBAR

1	Macan tutul jawa	3
2	Pintu masuk penangkaran macan tutul jawa di Penangkaran Rumah Dua TSI Bogor	9
3	Pakan macan tutul jawa (a) daging merah; (b) daging ayam	10
4	Tempat penyimpanan pakan (a) <i>Freezer</i> pakan; (b) <i>thawing</i> pakan	10
5	Jadwal pengayaan macan tutul jawa	13