

# **KAJIAN PENERAPAN KESEJAHTERAAN HEWAN TERHADAP MANAJEMEN PEMELIHARAAN ULAR SANCA HIJAU DI JAGAT SATWA NUSANTARA JAKARTA**

**VEGA PAVONIS**



**TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN TERNAK  
SEKOLAH VOKASI  
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 LAPORAN PROYEK AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan proyek akhir dengan judul “Kajian Penerapan Kesejahteraan Hewan Terhadap Manajemen Pemeliharaan Ular Sanca Hijau di Museum Komodo Jagat Satwa Nusantara, Taman Mini Indonesia Indah, Jakarta” adalah murni karya saya dengan arahan dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun terhadap perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan oleh penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan Daftar Pustaka dibagian akhir laporan akhir ini.

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

Bogor, Agustus 2025

Vega Pavonis

- 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

VEGA PAVONIS. Kajian Penerapan Kesejahteraan Hewan Terhadap Manajemen Pemeliharaan Ular Sanca Hijau di Jagat Satwa Nusantara, Jakarta. Dibimbing oleh TERA FIT RAYANI.

Penelitian terkait kesejahteraan hewan ini dilakukan untuk mengamati perlakuan pemeliharaan terhadap ular sanca hijau di Museum Komodo, Jagat Satwa Nusantara, Jakarta dalam prinsip “*Five Domains of Animal Welfare*” yang terdiri dari nutrisi, lingkungan, kesehatan, perilaku alamiah, serta kesehatan mental satwa tersebut. Penilaian dilakukan berdasarkan skala rating check sheet SEAZA (Asosiasi Kebun Binatang se-Asia Tenggara) untuk menilai apakah kesejahteraan hewan di Museum Komodo dinilai A (*Acceptable*), Q (*Questionable*), UA (*Unacceptable*), Nap (*Not Applicated*), atau Nass (*Not Assessed*). Nilai 88%, sempurna, *Acceptable*. Nutrisi ular tersebut tercukupi karena ular diberi makan secara rutin, ukuran kandang luas sehingga ular bebas mengekspresikan sifat alaminya serta satwa dirawat oleh *keeper* (perawat satwa) yang profesional. Apabila ada satwa yang sakit, maka tim dokter hewan menangani satwa tersebut dengan cepat dan tepat.

Kata kunci: Sanca hijau, kesejahteraan hewan, *five domains of animal welfare*.

## ABSTRACT

VEGA PAVONIS. *Study of The Application of Animal Welfare To The Husbandry Management of Green Tree Python at Museum Komodo Jagat Satwa Nusantara. Supervised by TERA FIT RAYANI.*

*The research about animal welfare was to observe the husbandry ethics to the green tree python at Jagat Satwa Nusantara, Jakarta in the principles of Five Domains of Animal Welfare. Which are the nutrition, environment, health, natural behavior, and mental health state. This rating was based of South East Asian Zoo Association rate check sheet to determine the animal welfare was Acceptable, Questionable, Unnacceptable, Not Applicated, or Not Assessed. The score rate is 88% which means excellent, Acceptable. The snakes nutrition is fulfilled becaxsue the snake was been fed regularly,the enclosure size is vast so the snake could expressed its natural behavior and taken care by professional keepers. If there was an ill animal, the veterinary team will observed the animal quickly and accurately.*

Keywords: *Green tree python, animal welfare, five domains of animal welfare*



## @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 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<sup>1</sup>  
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.*



## @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.



# **KAJIAN PENERAPAN KESEJAHTERAAN HEWAN TERHADAP MANAJEMEN PEMELIHARAAN ULAR SANCA HIJAU DI JAGAT SATWA NUSANTARA JAKARTA**

**VEGA PAVONIS**

Laporan Proyek Akhir  
Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Terapan pada  
Program Studi Teknologi dan Manajemen Ternak

**TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN TERNAK  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2025**

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.

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Annisa Hakim, S.Pt., M.Si.

- 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.

Judul : Kajian Penerapan Kesejahteraan Hewan Terhadap Manajemen  
Pemeliharaan Ular Sanca Hijau di Museum Komodo Jagat  
Satwa Nusantara Jakarta  
Nama : Vega Pavonis  
NIM : J0309211070

Disetujui Oleh

Pembimbing:

Tera Fit Rayani, S.Pt, M.Si.



Diketahui oleh

Ketua Program Studi:

Fariz Am Kurniawan, S.Pt, M.Si.  
NPI. 201910198602051001



Dekan Sekolah Vokasi:

Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T.  
NIP. 198807171992031003



Tanggal Ujian: 18 Juli 2025

Tanggal Lulus:



## @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 dipanjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa karena dengan rahmat dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan penyusunan laporan penelitian tugas akhir dengan lancar tanpa adanya hambatan suatu apapun. Kegiatan penelitian tugas akhir ini telah dilaksanakan pada 20 Januari 2025 hingga 23 Maret 2025 dengan judul “Kajian Penerapan Kesejahteraan Hewan Terhadap Pemeliharaan Ular Sanca Hijau di Museum Komodo, Jagat Satwa Nusantara, Jakarta.”

Terima kasih penulis ucapkan kepada Bapak Fariz Am Kurniawan S.Pt, M.Si selaku Ketua Program Studi dan Ibu Tera Fit Rayani S.Pt, M.Si selaku dosen pembimbing yang telah memberi saran dan pengarahan. Disamping itu, penulis juga berterima kasih kepada ayah, ibu, serta keluarga yang telah memberikan doa, dukungan dan kasih sayangnya. Serta keluarga besar IPB University, terima kasih atas segala dukungan, semangat dan kerjasamanya.

Penulis juga menyadari bahwa laporan ini tidak luput dari berbagai kekurangan, maka dari itu penulis mengharapkan saran dan kritik demi perbaikan dan kesempurnaan sehingga akhirnya laporan ini dapat memberikan manfaat baik di bidang peternakan dan penerapan di lapangan sehingga dapat dikembangkan lebih lanjut.

Bogor, Agustus 2025

*Vega Pavonis*



## @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.



## DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR GAMBAR	iii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian Tugas Akhir	1
II METODE	2
2.1 Lokasi dan Waktu	2
2.2 Teknik Pengambilan Data	2
2.3 Prosedur Kerja	2
III KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	3
3.1 Sejarah Perusahaan	3
3.2 Struktur Organisasi dan Ketenagakerjaan	3
3.3 Tujuan Perusahaan	3
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	4
4.1 Five Domains of Animal Welfare	4
4.2 Nutrisi	4
4.3 Lingkungan	4
4.4 Kesehatan	4
4.5 Perilaku Alamiah	4
V SIMPULAN DAN SARAN	5
5.1 Simpulan	5
5.2 Saran	5
DAFTAR PUSTAKA	6
LAMPIRAN	7
RIWAYAT HIDUP	8



## DAFTAR TABEL

1	Skala Skoring Pada Tiap Pertanyaan	3
2	Klasifikasi Penilaian Kesejahteraan Hewan	4
3	Penilaian Skoring berdasarkan Perdirjen dan Rating berdasarkan SEAZA.	4
	Penilaian Kesejahteraan Hewan dalam Manajemen Pemeliharaan Ular Sanca Hijau berdasarkan Skoring.	7
	Nilai Konstanta BMR Satwa	7
	Nilai Konstanta MER Satwa	8
	Rata-rata suhu dan kelembaban kandang ular sanca hijau/hari	10
	Kebutuhan ruang minimum satwa reptilia	11

## DAFTAR GAMBAR

1	Ular Sanca Hijau di Jagat Satwa Nusantara, Taman Mini Indonesia Indah, Jakarta.	1
2	Lokasi Museum Komodo Jagat Satwa Nusantara, TMII	5
3	Pakan mencit yang diberikan pada ular	8
4	Ular Sanca Hijau Sedang Memangsa Mencit	9
5	Kandang Terrarium Ular Sanca Hijau di Museum Komodo Jagat Satwa Nusantara, TMII	10
6	(a) Kolam air untuk menjaga kelembaban kandang, (b) Lampu WRGB dan UVB untuk menjaga suhu kandang	10
7	Grafik suhu kandang ular sanca hijau/minggu	11
8	Grafik kelembaban kandang/minggu	11
9	Penanganan Medis Terhadap Ular Sanca Hijau Yang Sakit	12
10	Kutu Tungau pada Ular Sanca Hijau no 1	12
11	Grafik Persentase Aktivitas Harian Ular Sanca Hijau	13

## LAMPIRAN

1	Domain Nutrisi	17
2	Domain Lingkungan	18
3	Domain Kesehatan	20
4	Domain Perilaku Alami	21
5	<i>Suspect</i> ular dan penyakitnya	22
6	Domain Kesehatan Mental Ular Sanca Hijau	22



## I PENDAHULUAN

### 1.1 Latar belakang

Ular adalah binatang yang mempunyai sisik, memiliki setiap ruas tulang rusuk pada setiap ruas tulang belakang, mempunyai paru-paru, telurnya bercangkang, dan berdarah dingin. Ular hanya mendengar melalui tulang tengkorak, yang meneruskan getaran dari tanah. Matanya tidak pernah berkedip tertutup sisik bening mengkilap (Carr, 1980). Ular sanca hijau memiliki semua organ dalam yang umum dimiliki oleh hewan bertulang belakang, seperti jantung, lambung, hati, empedu, usus, dan memiliki dua paru-paru (Weidensaul, 2004).



Gambar 1 Ular Sanca Hijau di Jagat Satwa Nusantara, Taman Mini Indonesia Indah, Jakarta.

Menurut Schmidt (1995), ular sanca hijau yang masih muda mempunyai warna yang lebih bervariasi mulai dari kuning terang, cokelat keputihan, cokelat kemerahan, dan bahkan merah. Ular ini memiliki sisik yang halus terutama pada bagian kepala, pupil mata yang vertical, dan memiliki ujung ekor prehensile berwarna hitam dengan sedikit putih. Semua jenis ular tidak memiliki kaki tetapi dalam famili ular-ular besar (*Pythonidae/Boidae*), hal tersebut dapat dilihat dalam bentuk cakar yang terdapat di bagian anal (Geus, 1995). Selanjutnya dinyatakan oleh Stafford (1986), ular dalam famili *Boidae/Pythonidae* adalah salah satu dari sedikit ular yang memiliki sisa kaki yang kecil akibat proses rudimenter berupa kuku yang terletak di mulut kloaka, yang merupakan peninggalan dari masa lalu.

Fenomena yang terjadi dalam beberapa tahun terakhir adalah banyak satwa liar terutama ular ditangkap dari alam liar untuk dijadikan hewan peliharaan. Pola pemeliharaan dan manajemen kesehatan menjadi penting untuk dikembangkan dalam menunjang hobi dalam budidaya ular (Mayer *et al.*, Schmidt *et al.*, 2011). Salah satu jenis ular yang sering menjadi peliharaan masyarakat adalah ular sanca hijau (*Morelia viridis*). Ular jenis ini sering menjadi binatang peliharaan karena memiliki pola warna yang menarik. Beberapa kelompok pecinta reptil memelihara dan mengembangkan *M. viridis* untuk melestarikan dan menjaga dari kepunahan (Putranto, 2014).

Penelitian terkait kesejahteraan hewan ini dilakukan untuk mengamati perlakuan pemeliharaan terhadap ular sanca hijau di Museum Komodo, Jagat Satwa Nusantara, Jakarta dalam prinsip “*Five Domains of Animal Welfare*” yang

menjamin kesejahteraan pada hewan atas nutrisi (hewan diberi kecukupan nutrisi, air bersih, makanan yang beragam, sehat dan seimbang), lingkungan (hewan diberi lingkungan yang nyaman, baik suhu, suara, pencahayaan, kebersihan, dll), kesehatan (Hewan mendapat beberapa factor yang menunjang kesehatannya: anggota tubuh yang berfungsi serta tidak ada sakit atau penyakit), perilaku alamiah (hewan memiliki kesempatan untuk berinteraksi dengan manusia dan hewan lainnya, adanya kesempatan untuk bebas menunjukkan perilaku alamiahnya, serta stimulasi untuk pancaindra hewan tersebut), dan kondisi kesehatan mental (hewan diberikan ruang gerak dan fasilitas sesuai kebutuhan hewan).

## 2. Tujuan Penelitian Tugas Akhir

Tujuan dari kegiatan penelitian ini adalah untuk mengkaji terkait penerapan prinsip *animal welfare* pada ular sanca hijau di Museum Komodo, Jagat Satwa Nusantara, Jakarta. Penelitian ini juga dilakukan untuk memberi penilaian terkait kesesuaian tempat tersebut dengan *Five Domains of Animal Welfare* serta memberikan evaluasi terhadap manajemen pemeliharaan ular sanca hijau di Museum Komodo, Jagat Satwa Nusantara, Jakarta.

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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.