



PENGELOLAAN KESEJAHTERAAN DAN NILAI EKONOMI RUSA TIMOR (*Rusa timorensis*) DI GEMBIRA LOKA ZOO YOGYAKARTA

NIBRAS TAZKIYAH QALBINA



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



@Hak cipta mitik IPB University

IPB University

Perpustakaan IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebulukan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

b. Pengutipan tidak mengular 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 menyebulukan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

b. Pengutipan tidak mengular 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 dan Nilai Ekonomi Rusa Timor (*Rusa timorensis*) di Gembira Loka Zoo Yogyakarta ” 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

Nibras Tazkiyah Qalbina
E3401201122

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebulukan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak mengulang 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 mitik IPB University

IPB University



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebulukan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

b. Pengutipan tidak mengular kepentingan yang wajar IPB University.

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



ABSTRAK

NIBRAS TAZKIYAH QALBINA. Pengelolaan Kesejahteraan dan Nilai Ekonomi Rusa Timor (*Rusa timorensis*) di Gembira Loka Zoo Yogyakarta. Dibimbing oleh LIN NURIAH GINOGA dan BURHANUDIIN MASY'UD.

Rusa timor (*Rusa timorensis*) merupakan satwa yang dilindungi di Indonesia dan termasuk kategori *Vulnerable* (IUCN 2015) dengan populasi yang terus menurun, sehingga diperlukan peran lembaga konservasi eksitu seperti Gembira Loka Zoo Yogyakarta. Penelitian ini bertujuan mengidentifikasi pengelolaan, menilai tingkat kesejahteraan, dan membandingkan nilai ekonomi rusa timor berdasarkan biaya pemeliharaan, harga pasar, dan *willingness to pay* (WTP) di *GL Zoo*. Penelitian ini dilakukan dengan metode observasi lapang, wawancara, dan studi pustaka. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pengelolaan rusa timor telah terlaksana cukup baik. Tingkat kesejahteraan rusa timor sudah termasuk kategori sangat baik dengan nilai terbobot 88,81 dan baik 79,83. Nilai ekonomi rusa timor di *GL Zoo* berdasarkan pendekatan biaya pemeliharaan sebesar Rp4.618.363/ekor, *willingness to pay* sebesar Rp5.265.000/ekor, dan harga pasar sebesar Rp18.935.713/ekor. Pendekatan harga pasar merupakan yang paling efektif dalam pengambilan dan analisis data serta efisiensi biaya karena relatif murah bila dibandingkan dengan pendekatan *willingness to pay* dan biaya pemeliharaan.

Kata kunci: Gembira Loka Zoo, kesejahteraan satwa, nilai ekonomi, pengelolaan, rusa timor

ABSTRACT

NIBRAS TAZKIYAH QALBINA. Management of Welfare and Economic Value of Timor Deer (*Rusa timorensis*) at Gembira Loka Zoo Yogyakarta. Supervised by LIN NURIAH GINOGA and BURHANUDIIN MASY'UD.

Timor deer (*Rusa timorensis*) is a protected animal in Indonesia and is included in the Vulnerable category (IUCN 2015) with a population that continues to decline, so the role of ex situ conservation institutions such as Gembira Loka Zoo Yogyakarta is needed. This study aims to identify management, assess welfare levels, and compare the economic value of Timor deer based on maintenance costs, market prices, and visitor willingness to pay (WTP) at *GL Zoo*. This study was conducted using field observation, interviews, and literature studies. The results show that Timor deer management has been implemented quite well. The welfare level of Timor deer is categorized as very good with a weighted score of 88.81 and good with a weighted score of 79.83. The economic value of Timor deer at *GL Zoo* based on the maintenance cost approach is Rp4,618,363/head, willingness to pay is Rp5,265,000/head, and market price is Rp18,935,713/head. The market price approach is the most effective in data collection and analysis as well as cost efficiency because it is relatively cheap when compared with the willingness to pay approach and maintenance costs.

Keywords: *Animal welfare, economic value, Gembira Loka Zoo, javan deer, management*



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 mengurangi 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 DAN NILAI EKONOMI RUSA TIMOR (*Rusa timorensis*) DI GEMBIRA LOKA ZOO YOGYAKARTA

NIBRAS TAZKIYAH QALBINA

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

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



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebulukan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

b. Pengutipan tidak mengular kepentingan yang wajar IPB University.

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

Tim Pengudi pada Ujian Skripsi:

Dr. Istie Sekartining Rahayu, S.Hut., M.Si
Dr. Dede Aulia Rahman, S.Hut., M.Si



Judul Skripsi : Pengelolaan Kesejahteraan dan Nilai Ekonomi Rusa Timor (*Rusa timorensis*) di Gembira Loka Zoo Yogyakarta
Nama : Nibras Tazkiyah Qalbina
NIM : E3401201122

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Ir. Lin Nuriah Ginoga, M.Si.

Pembimbing 2:
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

Tanggal Ujian: 21 Agustus 2025

Tanggal Lulus: 27 AUG 2025



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Judul yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan pada bulan November 2024 ialah “Pengelolaan Kesejahteraan dan Nilai Ekonomi Rusa Timor (*Rusa timorensis*) di Gembira Loka Zoo Yogyakarta”.

Melalui kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan terimakasih kepada para pihak yang telah membantu penyusunan hingga penyelesaian tugas akhir ini, yaitu:

1. Ir. Lin Nuriah Ginoga, M.Si dan Prof. Dr. Ir. Burhanuddin Masy'ud, M.S sebagai dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan, dan ilmu yang bermanfaat kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Dr. Ir. Agus Hikmat M. Sc. F. Trop. selaku moderator dalam seminar proposal dan Arif Kurnia Wijayanto, S.Tp, M.Si selaku moderator dalam seminar hasil skripsi ini, serta seluruh Dosen dan Staf Akademik Departemen Konservasi Sumberdaya Hutan dan Ekowisata atas segala ilmu yang telah diberikan.
3. Dr. Dede Aulia Rahman, S.Hut., M.Si selaku ketua sidang, dan Dr. Istie Sekartining Rahayu., M.Si selaku dosen penguji luar komisi dalam sidang skripsi yang telah memberikan saran terhadap skripsi ini
4. Pihak Gembira Loka Zoo yaitu Bapak Andi Joko, Bapak Toffan, Ibu Ayu, Ibu Rani, Bapak Berta, Bapak Munir, Bapak Nuryanto, Bapak Anggi, Bapak Bagos yang telah memberikan izin penelitian dan membantu selama proses pengumpulan data.
5. Dr. Sarpono S.Si, M.Sc, Needa Nurrohmah, Askar Zuhdi Asyauqiy S.Psi, Amira Hikari Qalbina, dan Amru Hikaru Asyauqiy selaku pihak keluarga inti penulis yang memberikan dukungan, materi, kasih sayang dan doa selama ini.
6. Terima kasih kepada Tesa, Afifah, dan Zahra yang telah membantu dan menemani selama penelitian di Gembira Loka Zoo Yogyakarta.
7. Terima kasih kepada teman-teman Puri dan Erdalina yang selalu membantu, mendukung, dan menemani selama perkuliahan.
8. Terimakasih kepada teman-teman Departemen Konservasi Sumberdaya Hutan dan Ekowisata serta Fakultas Kehutanan Angkatan 57 yang memberikan dukungan.

Penulis menyadari bahwa masih terdapat kekurangan dalam penulisan tugas akhir ini, sehingga kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan. Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Agustus 2025

Nibras Tazkiyah Qalbina



@Hak cipta mitik IPB University

IPB University

Perpustakaan IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebulukan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

b. Pengutipan tidak mengular 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
DAFTAR LAMPIRAN	xii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
II METODE	4
2.1 Waktu dan Tempat	4
2.2 Alat dan Bahan	4
2.3 Jenis dan Metode Pengumpulan Data	4
2.4 Analisis Data	8
III HASIL	12
3.1 Kondisi Umum Lokasi Penelitian	12
3.2 Pengelolaan Rusa Timor	12
3.3 Kesejahteraan Rusa Timor	21
3.4 Nilai Ekonomi Rusa Timor	22
IV PEMBAHASAN	26
4.1 Pengelolaan Rusa Timor	26
4.2 Kesejahteraan Rusa Timor	29
4.3 Nilai Ekonomi Rusa Timor	31
V SIMPULAN DAN SARAN	35
5.1 Simpulan	35
5.2 Saran	35
DAFTAR PUSTAKA	36
LAMPIRAN	39
RIWAYAT HIDUP	54

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 mengulang kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



1	Alat dan bahan penelitian	4
2	Jenis dan sumber data yang dikumpulkan	5
3	Aspek penilaian kesejahteraan satwa	7
4	Pembobotan tiap parameter	9
5	Klasifikasi penilaian kesejahteraan satwa	9
6	Nilai faktor pembobot	11
7	Pakan rusa timor di <i>GL Zoo</i>	14
8	Kandang rusa timor di <i>GL Zoo</i>	15
9	Fasilitas kandang <i>display</i> rusa timor di <i>GL Zoo</i>	16
10	Fasilitas kandang akomodasi rusa timor di <i>GL Zoo</i>	17
11	Pemeriksaan kesehatan rusa timor di <i>GL Zoo</i>	19
12	Keberhasilan perkembangbiakan rusa timor di <i>GL Zoo</i>	20
13	Data <i>keeper</i> yang merawat rusa timor di <i>GL Zoo</i>	21
14	Nilai kesejahteraan rusa timor di kandang <i>display GL Zoo</i>	22
15	Nilai kesejahteraan rusa timor di kandang akomodasi <i>GL Zoo</i>	22
16	Rincian biaya pemeliharaan rusa timor di <i>GL Zoo</i>	23
17	Karakteristik Pengunjung <i>GL Zoo</i>	23
18	Nilai WTP untuk mendukung konservasi rusa timor di <i>GL Zoo</i>	24
19	Hasil uji pengaruh karakteristik pengunjung dengan nilai WTP untuk mendukung konservasi rusa timor	24
20	Biaya harga pasar rusa timor tahun 2013-2025	25
21	Nilai ekonomi rusa timor berdasarkan pendekatan harga pasar	25
22	Nilai ekonomi rusa timor di <i>GL Zoo</i>	34

DAFTAR GAMBAR

1	Rusa timor di <i>GL Zoo</i> (Sumber: dokumentasi pribadi)	13
2	Suhu pada kandang <i>display</i> dan akomodasi	18
3	Kelembapan kandang <i>display</i> dan kandang akomodasi	18
4	Klinik satwa <i>GL Zoo</i> (a) ruangan operasi (b) laboratorium (c) ruangan obat (Sumber: pengelola <i>GL Zoo</i>)	19
5	Struktur organisasi pengelolaan <i>GL Zoo</i>	21
6	Diagram tingkat ketertarikan dan pengetahuan responden tentang rusa timor	32

DAFTAR LAMPIRAN

1	Perhitungan Mortalitas Anak <i>GL Zoo</i>	40
2	Perhitungan Nilai Ekonomi Harga pasar rusa timor di <i>GL Zoo</i>	40
3	Studi pustaka harga pasar rusa timor	40
4	Hasil uji <i>chi-square</i> kategori penghasilan terhadap nilai WTP	41
5	Hasil uji <i>chi-square</i> kategori pendidikan terakhir terhadap nilai WTP	41
6	Hasil uji <i>chi-square</i> kategori pekerjaan terhadap nilai WTP	41



7	Hasil uji <i>chi-square</i> kategori jenis kelamin terhadap nilai WTP	42
8	Hasil uji <i>chi-square</i> kategori usia terhadap nilai WTP	42
9	Jumlah rusa timor di kandang akomodasi <i>GL Zoo</i>	43
10	Kuesioner untuk pengunjung	44
11	Pedoman penilaian kesejahteraan satwa	46

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebulukan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

b. Pengutipan tidak mengulang kepentingan yang wajar IPB University.

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