

**KAJIAN PERILAKU HARIAN RUSA TIMOR (*Cervus timorensis* de Blainville, 1822) JANTAN DAN BETINA PADA MUSIM KAWIN DI PENANGKARAN RUSA KANTOR PEMKAB MAGELANG DI KOTA MUNGKID**

**SKRIPSI**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan  
Mencapai derajat Sarjana S-1 pada Program Studi Biologi



Disusun Oleh:

Daffa Alfin Maliki

19106040047

STATE ISLAMIC UNIVERSITY  
SUNAN KALIJAGA  
YOGYAKARTA

**PROGRAM STUDI BIOLOGI**

**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**

**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA**

**YOGYAKARTA**

**2023**

**KAJIAN PERILAKU HARIAN RUSA TIMOR (*Cervus timorensis* de Blainville, 1822) JANTAN DAN BETINA PADA MUSIM KAWIN DI PENANGKARAN RUSA KANTOR PEMKAB MAGELANG DI KOTA MUNGKID**

**SKRIPSI**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan  
Mencapai derajat Sarjana S-1 pada Program Studi Biologi



Disusun Oleh:

Daffa Alfin Maliki

19106040047

STATE ISLAMIC UNIVERSITY  
SUNAN KALIJAGA  
YOGYAKARTA

**PROGRAM STUDI BIOLOGI**

**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**

**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA**

**YOGYAKARTA**

**2023**

## HALAMAN PENGESAHAN



KEMENTERIAN AGAMA  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
Jl. Marsda Adisucipto Telp. (0274) 540971 Fax. (0274) 519739 Yogyakarta 55281

### PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Nomor : B-2335/U.n.02/DST/PP.00.9/08/2023

Tugas Akhir dengan judul : Kajian Perilaku Harian Rusa Timor ( *Cervus timorensis* de Blainville, 1822) Jantan dan Betina Dewasa di Penangkaran Rusa Kantor Pemkab Magelang di Kota Mungkid

yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Nama : DAFFA ALFIN MALIKI  
Nomor Induk Mahasiswa : 19106040047  
Telah diujikan pada : Rabu, 16 Agustus 2023  
Nilai ujian Tugas Akhir : A-

dinyatakan telah diterima oleh Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta

### TIM UJIAN TUGAS AKHIR



Ketun Sidang

Najda Rifqiyati, S.Si., M.Si.  
SIGNED

Valid ID: 64482b0c705d



Penguji I

Siti Aisah, S.Si., M.Si.  
SIGNED

Valid ID: 64c75990f4d8



Penguji II

Dr. Arifah Khusnuryani, S.Si., M.Si.  
SIGNED

Valid ID: 64c80925295ab



Yogyakarta, 16 Agustus 2023  
UIN Sunan Kalijaga  
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi

Prof. Dr. Dra. Hj. Khurul Wardati, M.Si.  
SIGNED

Valid ID: 64c847bd08325

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

### SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Daffa Alfin Maliki

NIM : 19106040047

Program Studi : Biologi

Menyatakan dengan sesungguhnya skripsi saya ini adalah asli hasil karya atau penelitian penulis sendiri dan bukan plagiasi dari hasil karya orang lain kecuali pada bagian yang dirujuk sumbernya.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya agar dapat diketahui oleh anggota dewan penguji.

Yogyakarta, 25 Agustus 2023  
Yang menyatakan,



**Daffa Alfin Maliki**  
NIM. 19106040047

STATE ISLAMIC UNIVERSITY  
SUNAN KALIJAGA  
YOGYAKARTA

## SURAT PERSETUJUAN TUGAS AKHIR



Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga



FM-UINSK-BM-05-03/RO

### **SURAT PERSETUJUAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR**

Hal : Persetujuan Skripsi/Tugas Akhir

Lamp : -

Kepada

Yth. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi

UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta

di Yogyakarta

*Assalamu'alaikum wr. wb.*

Setelah membaca, meneliti, memberikan petunjuk dan mengoreksi serta mengadakan perbaikan seperlunya, maka kami selaku pembimbing berpendapat bahwa skripsi Saudara:

Nama : Daffa Alfin Maliki

NIM : 19106040047

Judul Skripsi : Kajian Perilaku Harian Rusa Timor (*Cervus timorensis* de Blainville, 1822) Jantan dan Betina Dewasa di Penangkaran Rusa Kantor Pemkab Magelang di Kota Mungkid

sudah dapat diajukan kembali kepada Program Studi Biologi Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata Satu dalam Program Studi Biologi.

Dengan ini kami berharap agar skripsi/tugas akhir Saudara tersebut di atas dapat segera dimunaqsyahkan. Atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

*Wassalamu'alaikum wr. wb.*

STATE ISLAMIC UNIVERSITY  
SUNAN KALIJAGA  
YOGYAKARTA

Yogyakarta, 11 Agustus 2023  
Pembimbing 1

Najda Rifqiyati, S.Si., M.Si.  
NIP. 19790523 200901 2 008

## MOTTO

إِحْسَانُكَ الْأَعْمَالَ عَلَىٰ وَجُودِ الْفَرَاغِ مِنْ رُعُونَاتِ النَّفْسِ

“Menunda amal karena menunggu datangnya kesempatan yang lebih luas adalah salah satu tanda kebodohan diri.”

-Syekh Ibnu Athaillah As-sakandari dalam kitab *Al-Hikam*



STATE ISLAMIC UNIVERSITY  
SUNAN KALIJAGA  
YOGYAKARTA

**PERSEMBAHAN**

**Skripsi ini penulis persembahkan untuk:**

**Keluarga, sahabat dan Almamater tercinta Program Studi Biologi**

**Fakultas Sains dan Teknologi**

**UIN Sunan Kalijaga**

**Yogyakarta**



STATE ISLAMIC UNIVERSITY  
**SUNAN KALIJAGA**  
YOGYAKARTA

## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Segala puja dan puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah *Subhanahu Wata'ala* karena berkat Rahmat dan Karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul “Kajian Perilaku Harian Rusa Timor (*Cervus timorensis* De Blainville, 1822) Jantan dan Betina Dewasa di Penangkaran Rusa Kantor Pemkab Magelang di Kota Mungkid”. Shalawat beserta salam semoga senantiasa terlimpah kepada Nabi Muhammad *Shalallahu'alaihi Wa Sallam*, kepada keluarganya, para sahabatnya hingga kepada umatnya yang senantiasa selalu berpegang teguh terhadap ajaran sunnahnya hingga akhir zaman ini.

Skripsi ini membahas mengenai macam-macam perilaku harian rusa timor atau *Cervus timorensis* jantan dan betina dewasa. Tulisan ini dibuat dengan harapan dapat memberikan kontribusi dalam bidang konservasi terhadap rusa timor, memberikan manfaat dan informasi bagi masyarakat luas serta ikut serta membangun dalam penelitian selanjutnya.

Dalam penyusunan dan penulisan skripsi ini tidak terlepas dari berbagai hambatan, namun berkat bantuan, bimbingan serta dukungan dari berbagai pihak penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis dengan senang hati menyampaikan terima kasih kepada:

1. Ibu Prof. Dr. Dra. Hj. Khurul Wardati, M.Si. selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga.
2. Ayah dan Bunda, Ir. Dekky Sulistyaji dan Hernawati Indah Mulyani yang telah banyak memberikan dukungan materil dan spiritual sehingga penulis tidak gentar menghadapi dunia dan terus berjuang hingga tercapai semua mimpi-mimpi. Skripsi ini penulis persembahkan untuk beliau berdua, sebagai salah satu hadiah yang bisa penulis berikan untuk saat ini.
3. Ibu Dosen Najda Rifqiyati, S.Si., M.Si, selaku ketua program studi Biologi dan dosen pembimbing skripsi yang telah banyak meluangkan waktu di tengah kesibukannya untuk memberi masukan, saran, dan arahan kepada penulis dalam proses penelitian hingga penyusunan skripsi ini.



4. Ibu Dosen Siti Aisah, S.Si., M.Si. dan Ibu Dosen Dr. Arifah Khusnuryani, S.Si., M.Si. selaku penguji sidang munaqosyah yang telah banyak membantu memberikan kritik dan saran dalam penyusunan naskah skripsi.
5. Om Gombloh, bapak Fahrudin dan ibu Cici yang telah memberikan izin dan banyak membantu penulis selama penelitian di lapangan, serta pihak Kantor Pemerintah Kabupaten Magelang yang telah mengizinkan penulis untuk melakukan penelitian di kandang rusa timor.
6. Mbah Tig dan Uti yang selalu memberi dukungan doa, materi dan motivasi, sehingga penulis terbantu untuk pulang pergi Jogja-Magelang dan selalu semangat dalam menjalani penyusunan skripsi.
7. Alissa Ulin Nuha, S.T., sebagai support system yang selalu memberi semangat, dan meluangkan waktu-waktunya untuk mendengar keluh kesah penulis, serta menjadi motivasi penulis menyelesaikan seluruh rangkaian penyusunan skripsi dan kuliah.
8. Teman-teman kuliah dan pondok tercinta, terkhusus Angga, Nasyith, Anas, Kak Dimas dan Ijul yang selalu meluangkan kosnya sebagai tempat menginap ketika di Jogja dan Solo serta sebagai teman *mabar* (main bareng) game penulis untuk menghibur diri ketika stres.

Skripsi ini merupakan persembahan terindah penulis, namun penulis menyadari sepenuhnya terkait kekurangan dalam penulisan skripsi ini, baik dalam tata bahasa, susunan kalimat, serta isi skripsi. Oleh sebab itu dengan segala kerendahan hati, penulis menerima segala kritik dan saran yang membangun dari pembaca.

Magelang, 25 Agustus 2023

Penulis

**Kajian Perilaku Harian Rusa Timor (*Cervus timorensis* de Blainville, 1822)  
Jantan dan Betina pada Musim Kawin di Penangkaran Rusa Kantor  
Pekab Magelang di Kota Mungkid**

DAFFA ALFIN MALIKI  
19106040047

**Abstrak**

Rusa timor (*Cervus timorensis*) termasuk satwa endemik Indonesia yang populasinya mengalami penurunan karena peningkatan perburuan liar, eksploitasi, serta kerusakan habitat rusa timor akibat kebakaran hutan dan alih fungsi lahan. Perilaku harian merupakan salah satu parameter yang digunakan dalam upaya konservasi. Metode yang digunakan adalah *focal animal sampling* pada 3 rusa jantan dewasa beranggah keras dan 3 rusa betina dewasa menyusui. Pengamatan dilakukan selama 1 bulan (akhir pekan). Perilaku harian yang teramati pada rusa jantan adalah perilaku makan, minum, lokomosi individu, lokomosi berkelompok, *grooming*, kawin, eliminasi, vokalisasi, istirahat duduk dan berdiri. Sedangkan pada rusa betina teramati perilaku makan, minum, lokomosi individu, lokomosi berkelompok, *grooming*, kawin, eliminasi, vokalisasi, istirahat duduk, istirahat berdiri dan perilaku *mothering* yang hanya teramati pada rusa betina. Hasil menunjukkan perilaku harian dominan pada rusa jantan adalah makan (34,7%) dengan durasi 74,8 detik. Adapun perilaku yang jarang terlihat adalah eliminasi sebanyak 16 kali (1,7%) dengan durasi 16,6 detik. Rusa betina mempunyai perilaku dominan makan 328 kali (40,9%) dengan durasi 133,2 detik. Adapun perilaku yang jarang terlihat adalah perilaku kawin (1,1%) dengan durasi 42 detik. Kesimpulan penelitian ini adalah perilaku harian dominan pada rusa jantan betina adalah makan. Perilaku dengan durasi terlama adalah perilaku makan rusa betina. Perilaku menyimpang yang teramati adalah rusa betina kurang peduli pada anakan dan rusa jantan melakukan kopulasi dengan sesama jenis.

**Kata kunci:** *Cervus timorensis*, *Focal animal sampling*, Penangkaran Rusa  
Pekab Magelang, Perilaku harian

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI .....	iii
SURAT PERSETUJUAN TUGAS AKHIR .....	iv
MOTTO .....	v
PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
ABSTRAK .....	ix
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	4
C. Tujuan Penelitian .....	4
D. Manfaat Penelitian .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	6
A. Klasifikasi Rusa Timor ( <i>Cervus timorensis</i> ) .....	6
B. Persebaran Rusa Timor .....	6
C. Morfologi Rusa Timor .....	7
D. Habitat Rusa Timor .....	7
E. Perilaku Harian Rusa Timor .....	8
BAB III METODE PENELITIAN .....	14
A. Waktu dan Tempat Penelitian .....	14
B. Alat dan Bahan .....	14
C. Prosedur Kerja .....	14
D. Parameter Penelitian .....	16
E. Perhitungan Data .....	17
F. Analisis Data .....	17
BAB IV BAHASIL DAN PEMBAHASAN .....	19

A. Hasil Perhitungan dan Analisis Data .....	19
B. Perilaku Harian Rusa Timor di Penangkaran.....	23
1. Ingestif.....	23
2. Lokomosi.....	25
3. Sosial .....	26
4. Istirahat.....	30
C. Perilaku Lainnya .....	31
BAB V PENUTUP .....	33
A. Kesimpulan .....	33
B. Saran .....	33
DAFTAR PUSTAKA.....	34
LAMPIRAN.....	37



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Grafik frekuensi perilaku harian rusa timor jantan dan betina pada tiap periodenya.....	19
Gambar 2. Grafik durasi total perilaku harian rusa jantan dan betina pada tiap periode di.. Penangkaran Rusa Kantor Pemkab Magelang.....	20
Gambar 3. Grafik frekuensi relatif perilaku harian rusa jantan dan betina periode 1 (06.00-08.00). .....	21
Gambar 4. Grafik frekuensi relatif perilaku harian rusa jantan dan betina periode 2 (09.00-11.00). .....	22
Gambar 5. Grafik frekuensi relatif perilaku harian rusa jantan dan betina periode 3 (15.00-17.00). .....	22
Gambar 6. Rusa Timor di Penangkaran Kantor Pemkab Magelang sedang memakan rerumputan sebagai pakan drop in (sumber: koleksi pribadi).....	24
Gambar 7. Rusa timor di Penangkaran Rusa Kantor Pemkab Magelang melakukan aktivitas lokomosi secara berkelompok (sumber: koleksi pribadi).....	26
Gambar 8. Rusa anakan di Penangkaran Rusa Kantor Pemkab Magelang sedang menyusui ke rusa betina yang sedang makan (sumber: koleksi pribadi).....	28
Gambar 9. Rusa timor jantan di Penangkaran Rusa Kantor Pemkab Magelang sedang melakukan mounting pada rusa timor betina (sumber: koleksi pribadi).....	29
Gambar 10. Rusa timor di Penangkaran Rusa Kantor Pemkab Magelang beristirahat secara berdiri (sumber: koleksi pribadi). .....	31
Gambar 11. Interaksi pengunjung dengan rusa timor di Penangkaran Rusa Kantor Pemkab Magelang.....	32

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Tabel perilaku harian rusa jantan tiap periode .....	37
Lampiran 2. Tabel perilaku harian rusa betina tiap periode .....	38
Lampiran 3. Tabel suhu dan kelembapan tiap periode .....	39
Lampiran 4. Kandang Penangkaran Rusa Kantor Pemkab Magelang .....	39
Lampiran 5. <i>Tally sheet</i> .....	39



# BAB I

## PENDAHULUAN

### A. Latar Belakang

Rusa Timor (*Cervus timorensis*) termasuk dalam satwa yang populasinya terancam mengalami penurunan (Kayat *et al.*, 2017). Rusa timor di Indonesia merupakan hewan liar yang dilindungi oleh Peraturan Pemerintah No.7 tahun 1999, sedangkan pada tingkat internasional tercatat dalam *International Union for Conservation of Nature and Cultural Resource* (IUCN) dan masuk dalam kategori *vulnerable* yang berarti memiliki resiko kepunahan di alam liar di waktu yang akan datang (Moileti *et al.*, 2020). Hal ini disebabkan dengan beberapa faktor seperti meningkatnya perburuan liar, eksploitasi, serta kerusakan habitat rusa timor yang diakibatkan oleh kebakaran hutan dan alih fungsi lahan.

Upaya konservasi penting untuk diadakan sebagai bentuk penyelamatan rusa timor dari ancaman kepunahan. Pemerintah telah mengupayakan beberapa hal terkait konservasi pada satwa yang terancam punah, salah satunya adalah membuat penangkaran. Penangkaran adalah usaha pemeliharaan dan pengembangbiakan satwa liar dengan tujuan untuk menjamin kelestarian populasinya dan pengembangan pemanfaatannya secara berkelanjutan, baik sebagai satwa konsumsi, wisata, maupun kepentingan pendidikan dan ilmu pengetahuan.

Salah satu penangkaran rusa timor yang ada di Magelang adalah Penangkaran Rusa Kantor Pemkab Magelang. Rusa timor yang ada menjadi daya tarik bagi masyarakat sekitar, terutama bagi anak-anak. Terdapat puluhan rusa yang diberi tempat bermain dan kandang di samping kiri pintu masuk kantor Pemkab.

Keberadaan rusa timor ini sudah sejak tahun 1984, dengan jumlah awal sepasang betina dan jantan dewasa saja. Seiring berjalannya waktu, populasi rusa timor di Penangkaran Rusa Kantor Pemkab Magelang terus bertambah hingga kini mencapai kurang lebih 34 ekor. Pemeliharaan rusa tersebut sudah mengantongi izin dari Balai Konservasi Sumber Daya Alam (BKSDA) Jawa Tengah. Hal ini termaktub dalam keputusan Kepala BKSDA Jawa Tengah Nomor: SK.104/Kn21/TU/KSA/1/2019 tentang Pemberian Izin Usaha Penangkaran Mamalia Dilindungi Undang-Undang.

Rusa timor menjadi salah satu satwa yang memiliki persebaran populasi yang relatif luas di berbagai Kepulauan Indonesia. Namun, populasi rusa timor di alam terus mengalami penurunan signifikan karena hilangnya habitat, perburuan liar, dan degradasi habitat. Pemahaman tentang aspek ekologi rusa timor sangat diperlukan untuk mencapai perlindungan dan perkembangbiakannya, salah satunya adalah informasi tentang perilaku harian satwa sebagai informasi dasar untuk pemahaman mengenai pakan, reproduksi, ekologi dan habitat (Putra, 2016).

Domestikasi Rusa Timor sudah banyak dilakukan di Indonesia dan penangkaran Rusa Timor bisa kita temukan di berbagai daerah. Rusa Timor memiliki daya tarik tersendiri di mata pengunjung, terutama bagi anak-anak. Libur akhir pekan merupakan waktu yang tepat bagi keluarga untuk melakukan rekreasi, salah satunya dengan mengunjungi penangkaran rusa timor. Aktivitas pengunjung di penangkaran umumnya lebih ramai ketika akhir pekan. Aktivitas yang biasa dilakukan pengunjung seperti melihat dan memberi makan rusa timor menjadi daya tarik utama bagi pengunjung. Kegiatan pemberian pakan oleh pengunjung yang



tidak teratur dapat mempengaruhi perilaku makan Rusa Timor dan perilaku harian Rusa Timor (Amiati *et al.*, 2015).

Domestikasi rusa timor memberi banyak manfaat seperti penyelamatan kepunahan dari habitatnya, upaya konservasi, dan memiliki nilai ekonomi berupa pariwisata. Namun dalam penerapannya, sering kali domestikasi rusa timor memiliki beberapa dampak buruk bagi kehidupan rusa timor. Contoh dampak buruknya adalah pengaruh pengunjung yang tidak mampu dikontrol oleh pengelola penangkaran seperti memberi makan Rusa Timor dengan makanan-makanan yang memiliki potensi merubah perilaku makan dan perilaku harian Rusa Timor, dan tidak sedikit dilaporkan bahwa rusa timor juga memakan sampah yang disisakan pengunjung (Wulandari *et al.*, 2011). Berdasarkan survey yang dilakukan di sekitar penangkaran, tidak sedikit pengunjung dan pedagang melihat beberapa rusa memakan sampah atau makanan sisa yang diberikan pengunjung, maupun sampah-sampah yang jatuh di sekitar kandang. Hal ini merupakan perilaku makan yang menyimpang sehingga berpotensi mempengaruhi perilaku harian rusa timor (Amiati *et al.*, 2015).

Berdasarkan latar belakang di atas, sampai saat ini belum ada upaya pengamatan perilaku harian Rusa Timor di Penangkaran Rusa Kantor Pemkab Magelang. Oleh karenanya, pengamatan perilaku harian dan evaluasi terkait penangkaran rusa timor ini perlu dilakukan sebagai upaya menjaga kelestarian Rusa Timor di penangkaran tersebut.

## **B. Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang di atas, rumusan masalah yang diajukan dalam penelitian ini adalah:

1. Bagaimana perilaku harian rusa timor jantan dan betina pada musim kawin di Penangkaran Rusa Kantor Pemkab Magelang?
2. Berapa frekuensi dan frekuensi relatif perilaku harian rusa timor jantan dan betina yang teramati pada musim kawin rusa timor di Penangkaran Rusa Kantor Pemkab Magelang?
3. Berapa durasi setiap perilaku harian rusa timor jantan dan betina yang ada di Penangkaran Rusa Kantor Pemkab Magelang?
4. Perilaku menyimpang rusa timor jantan dan betina apakah yang teramati di Penangkaran Rusa Kantor Pemkab Magelang?

## **C. Tujuan Penelitian**

1. Menganalisis macam perilaku harian rusa timor jantan dan betina pada musim kawin yang ada di Penangkaran Rusa Kantor Pemkab Magelang
2. Menganalisis frekuensi dan frekuensi relatif perilaku harian rusa timor yang teramati pada musim kawin Rusa Timor di Penangkaran Rusa Kantor Pemkab Magelang
3. Mengetahui durasi setiap perilaku harian rusa timor yang ada di Penangkaran Rusa Kantor Pemkab Magelang.
4. Mengetahui ada atau tidaknya perilaku menyimpang yang dilakukan rusa timor Timor di Penangkaran Rusa Kantor Pemkab Magelang.

#### **D. Manfaat Penelitian**

Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan informasi terkait perilaku harian rusa timor di penangkaran sebagai upaya domestikasi rusa timor dan bisa menjadi bahan kajian bagi penangkaran sehingga apabila ada perilaku yang menyimpang bisa segera dilakukan evaluasi untuk menunjang keberhasilan penangkaran dalam upaya konservasi Rusa Timor.



## BAB V

### PENUTUP

#### A. Kesimpulan

1. Perilaku harian rusa timor jantan dan betina di Penangkaran Rusa Kantor Pemkab Magelang pada musim kawin yang teramati adalah perilaku makan, minum, lokomosi secara individu dan berkelompok, perilaku *grooming*, perilaku kawin, perilaku vokalisasi, dan perilaku istirahat secara berdiri dan duduk. Adapun perilaku *mothering* hanya teramati pada rusa betina.
2. Rusa jantan dan betina pada musim kawin dominan melakukan perilaku makan sebanyak 321 kali (34,7%) pada jantan dan 328 kali (40,9%) pada betina.
3. Perilaku harian rusa timor di Penangkaran Rusa Kantor Pemkab Magelang dengan durasi terlama adalah perilaku makan pada rusa betina dengan rata-rata durasi 117,8 menit.
4. Terdapat beberapa perilaku menyimpang seperti rusa jantan melakukan kopulasi ke rusa jantan dan rusa betina cenderung tidak peduli dengan anaknya.

#### B. Saran

Hasil penelitian menunjukkan rusa timor jantan dan betina dewasa memiliki perilaku harian yang bervariasi di musim kawin. Namun selain pengamatan terhadap perilaku harian rusa jantan dan betina dewasa, perlu adanya pengamatan terhadap perilaku harian rusa timor anakan di musim kawin dan rusa jantan dengan ranggah lunak, sehingga bisa dijadikan perhatian untuk lebih variasi dalam pembagian kategori perilaku harian rusa timor.

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah. Japisa, T. (2013). Karakterik Habitat Gajah Sumatera (*Elephas maximus sumatranus Teminck*) Pada Habitat Terganggu Di Ekosistem Hutan Seulawah. *EduBio Tropika*. Vol.I, No.1.
- Altman, J. (1974). *Observation Study Of Behavior Sampling Methods*. London: Behavior Academic Press.
- Amiati, D. A., Masyud, B., & Garsetiasih, D. R. (2015). Pengaruh Pengunjung terhadap Perilaku dan Pola Konsumsi Rusa Timor (*Rusa timorensis* de Blainville 1822) di Penangkaran Hutan Penelitian Dramaga. *Jurnal Plasma Nutfah*. 21 (2): 47-60.
- Bunga, R. Kawatu, M. Wungow, S.H. Rompas, J. (2018). Aktivitas Harian Rusa Timor (*Cervus timorensis*) di Taman Marga Satwa Tandarusa Aertembaga, Bitung-Sulawesi Utara. *Zootec*, 38, 345-356.
- Handarini, R. (2006). Pola dan Siklus Pertumbuhan Ranggah Rusa Timor Jantan (*Cervus timorensis*). *Jurnal Agribisnis Peternakan* (Vol. 2, Issue 1).
- Ishak, M. (1996). Analisis Pola Penggunaan Waktu Populasi Rusa Jawa (*Cervus timorensis*) Menurut Jenis Kelamin dan Kelas Umur di Pulau Rinca Taman Nasional Komodo [Skripsi]. Institut Pertanian Bogor, Bogor, Indonesia
- Ismail, D. (2011). Tingkah Laku Makan Rusa Jawa (*Cervus timorensis*) Yang Dipelihara Pada Lokasi Penangkaran Yang Berbeda. *Jurnal Bumi Lestari*, 11, 147-158.
- Jacob, T.N., Wiryosuhanto, S.D. 1994. *Prospek Budidaya Ternak Rusa*. Penerbit Kanisius, Jakarta. Cetakan pertama.
- Junaeni, N. 1995. *Studi Faktor-faktor Penentu Perilaku Anak Rusa Jawa (Cervus timorensis floresiensis) di Pulau Rinca, Taman Nasional Komodo, Nusa Tenggara Timur*. [Skripsi]. Jurusan Konservasi Sumberdaya Hutan, Fak. Kehutanan, IPB, Bogor
- Kayat, Pudyatmoko, S., Maksum, M., Imron, MA. (2017). Potensi Konflik Pengembalaan Kuda pada Habitat Rusa Timor (*Rusa timorensis* Blainville 1822) di Kawasan Tanjung Torong Padang, Nusa Tenggara Timur. *Jurnal Ilmu Kehutanan*. 10(2): 4-18.
- Kumais, M. Z. (2018). Perbandingan Perilaku Harian Rusa Timor (*Rusa timorensis*) di Stasiun Penangkaran Satwa Liar Oilsonbai Kecamatan Maulafa Kota Kupang Provinsi Nusa Tenggara Timur [Skripsi]. Kupang: Universitas Nusa Cendana.
- Latifah, L., & Rifqiyati, Najda. (2022). Sosial behavior of Timor deer (*Cervus timorensis*, de Blainville 1822) in Menjangan Island, West Bali National Park. *Biogenesis: Jurnal Ilmiah Biologi*, 10(2), 190–195. <https://doi.org/10.24252/bio.v10i2.30712>

- Maha, I. T., Manafe, R. Y., Amalo, F. A. , & Selan, Y. N. (2021). Karakteristik Morfologi Rusa timor (*Rusa timorensis*) dengan Pemeliharaan Ex Situ di Kota Kupang. *Acta VETERINARIA Indonesiana*, 9(1), 1-13. <https://doi.org/10.29244/avi.9.1.1-13>
- Marlius, E. Novarino, W, Risaldi. Dan Ardiyanto, A. 2018. Pola Aktivitas Tapir (*Tapirus indicus* Desmarest 1819) Di Hutan Kalaweit Supayang, Kabupaten Solok, Provinsi Sumatera Barat. *Jurnal Metamoforsa*, 1, 16-21
- Messang-Nalley, W.M. (2006). Kajian Biologi Reproduksi Dan Penerapan Teknologi Inseminasi Buatan Pada Rusa Timor (*Cervus timorensis*). [Disertasi]. Bogor: Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor. 163 p
- Moileti, A. A., Seran, W., & Kaho, N. P. R. (2020). Perilaku Harian Rusa Timor (*Cervus timorensis*) di Taman Wisata Alam Pulau Menipo. *Wana Lestari*, 2(01), 11-20.
- Naipospos, T.S.P. (2003). *Rencana strategis dalam pemanfaatan rusa sebagai usaha aneka ternak*. Lokakarya Pengembangan Rusa Taman Mini Indonesia Indah.
- Putra. (2016). Perilaku Harian Rusa Timor (*Rusa timorensis*) Di Taman Satwa Lembah Hijau Bandar Lampung. [Skripsi]. Bandar Lampung: Universitas Lampung
- Putranto, A. (2021). *Penangkaran Rusa Jawa di Lingkungan Pabrik Semen Indonesia*. Jakarta: PT Semen Indonesia (Persero) Tbk.
- Putranto, H. (2010). Variasi Tingkah Laku Reproduksi Rusa Sambar pada Manajemen Pemeliharaan Intensif di Habitat Ex Situ. *Jurnal Sains Peternakan Indonesia*, 5, 2.
- Samsudewa, D. (2010). *Studi Agresif dan Reproduksi Perilaku Rusa Timor (Cervus timorensis) di Ocampo, Camarines Sur, Wilayah Bicol*. Laporan dari Penelitian Sederhana untuk WLDL 290 Course University of Filipina Los Banos. 34 p
- Schroder TO. (1976). *Deer in Indonesia*. Netherland: Agricultural University Wageningen Netherland Nature Conservation Dept.
- Semiadi, G & R.T.P. Nugraha. (2004). *Panduan Pemeliharaan Rusa Tropis*. Bogor: Pusat Penelitian Biologi LIPI.
- Semiadi, G & Nugraha (2006). *Biologi Rusa Tropis*. Puslit Biologi LIPI Press.
- Setyono, D. (2020). Karakteristitk Biologi Kuda Laut (*Hippocampus* spp.) Sebagai Pengetahuan Dasar Budidayanya. *Jurnal Oseana*, 45, 70-81.
- Silalahi, S. Samsudewa, D. Setiatin, E, T. Ondho, Y, S. Tingkah Laku Agresif Rusa Timor (*Cervus timorensis*) Jantan di Penangkaran pada Fase Diurnal dan Nokturnal. *Livestock and Animal Research*, 1, 40-47.

- Sofyan, I., & Setiawan, A. (2018). Studi Perilaku Harian Rusa Timor (*Cervus timorensis*) di Penangkaran Rusa Tahura Wan Abdul Rachman. *Jurnal Ilmiah Biologi Eksperimen Dan Keanekaragaman Hayati*, 5(1), 67—76. <https://doi.org/10.23960/jbekh.v5i1.59>
- Sofyan, H. Pudyatmoko, S. dan Imron. M., A. 2013. Perilaku dan Jelajah Harian Orangutan Sumatera (*Pongo abelli* Lesson, 1827) Rehabilitan di Kawasan Cagar Alam Hutan Pinus Jantho, Aceh Besar. *Jurnal Ilmu Kehutanan*. Vol.7, No.1.
- Sudibyo M, Santosa Y, Masy'ud B, Toharmat T. (2012). Ekologi Habitat Rusa Timor (*Rusa Timorensis*) di Kawasan Konservasi Pulau Peucang (Tipologi *Rusa Timorensis* dan Produk Ranggah Muda). Laporan Penelitian. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan. Medan.
- Sudjana, M. A. (1922). *Desain dan Analisis Eksperimen*. Bandung: Tarsito
- Suhara. (2010). *Modul Pembelajaran Ilmu Kelakuan Hewan (Animal Behavior)*. Bandung : Jurusan Pendidikan Biologi FPMIPA UPI
- Sukardi. (2008). *Metodologi Penelitian Pendidikan, Kompetensi dan Praktiknya*. Jakarta: PT. Bumi Aksara.
- Suyanto A. (2002). *Mamalia di TNGH Jawa Barat*. BPCJICA: Bogor.
- Winarno, G. D & Harianto, S.P. (2018). *Perilaku Satwa Liar (Ethology)*. Bandar Lampung: CV. Anugrah Utama Raharja
- Withaningsih, S., Parikesit, P., & Fazriani, Y. N. (2020). Pola Aktivitas Harian Rusa (*Cervus timorensis* de Blainville, 1822) di Penangkaran Rusa Cagar Alam Pananjung Pangandaran. *BIOTIKA Jurnal Ilmiah Biologi*, 8(1), 12. <https://doi.org/10.24198/biotika.v18i1.25705>
- Wulandari, E dan Dewi, B.S. (2011). Studi Suplai Pakan dan Perilaku Makan Rusa Sambar (*Cervus unicolor*) di Taman Wisata Bumi Kedaton. [Skripsi] Mahasiswa Jurusan Kehutanan. Fakultas Pertanian. Universitas Lampung.
- Wirdateti, W.R. Farida, dan M.S.A. Zein. (1997). Perilaku harian rusa jawa (*Cervus timorensis*) di penangkaran Taman Safari Indonesia. *Biota Jurnal* 2(2):78–81.