



PERILAKU HARIAN DAN PENGGUNAAN RUANG PADA RUSA TIMOR, RUSA SAMBAR, DAN RUSA BAWEAN DI PENANGKARAN

ADISTANA ALAM PANGESTU



**DEPARTEMEN KONSERVASI SUMBERDAYA HUTAN DAN EKOWISATA
FAKULTAS KEHUTANAN DAN LINGKUNGAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2021**



@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 berjudul “Perilaku Harian dan Penggunaan Ruang Pada Rusa Timor, Rusa Sambar, dan Rusa Bawean di Penangkaran” adalah benar karya saya dengan arahan dari komisi pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada Perguruan Tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip baik 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 karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juni 2021

Adistana Alam Pangestu
NIM E34150001

- 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

ADISTANA ALAM PANGESTU. Perilaku Harian dan Penggunaan Ruang Pada Rusa Timor, Rusa Sambar, dan Rusa Bawean di Penangkaran. Dibimbing oleh BURHANUDDIN MASY'UD dan MARIANA TAKANDJANDJI.

Penangkaran rusa timor (*Rusa timorensis*), rusa sambar (*Rusa unicolor*), dan rusa bawean (*Axis kuhlii*) dilakukan secara bersama di dalam satu areal kandang yang sama, seperti yang dilakukan di Penangkaran Rusa, Hutan Penelitian Dramaga, Bogor. Ketiga jenis rusa ditangkarkan bersama-sama di dalam satu areal kandang pedok terbuka berukuran 38 x 38 meter. Data perilaku harian dan penggunaan ruang dikumpulkan dengan metode *focal animal sampling*. Untuk mengidentifikasi penggunaan ruang, maka ruang kandang dibagi menjadi tiga zona yang berbeda (Zona Depan 1, Zona Tengah 2, Zona Belakang 3). Rusa timor menunjukkan perilaku makan (*ingestif*) lebih sering (37,32% hari kerja dan 36,06% pada akhir pekan) dibanding rusa sambar (25,35% akhir pekan dan 26,63% hari kerja) dan rusa bawean (17,68% akhir pekan dan 18,89% hari kerja). Terkait penggunaan ruang, ketiga jenis rusa lebih sering menggunakan zona 1 dibanding dengan kedua zona lainnya, berturut-turut yang paling sering adalah rusa bawean (73,50%), rusa timor (71,34%) dan rusa sambar (62,46%).

Kata Kunci: penangkaran, penggunaan ruang, perilaku harian, rusa.

ABSTRACT

ADISTANA ALAM PANGESTU. Daily Behavior and Space Utilization of Timor Deer, Sambar Deer and Bawean Deer in Captive Breeding. Supervised by BURHANUDDIN MASY'UD and MARIANA TAKANDJANDJI.

The captivity of timor deer (*Rusa timorensis*), Sambar deer (*Rusa unicolor*) and Bawean deer (*Axis kuhlii*) is carried out together in the same enclosure area, as was done in Deer Captivity, Dramaga Research Forest, Bogor. The breeding of timor deer (*Rusa timorensis*), sambar deer (*Rusa unicolor*), and Bawean deer (*Axis kuhlii*) is carried out together in the same enclosure area, as was done in Deer Breeding, Dramaga Research Forest, Bogor. The three types of deer are bred together in an open pedok cage measuring 38 x 38 meters. Daily behavior and space use data were collected using the focal animal sampling method. To identify space usage, the cage space is divided into three distinct zones (Front Zone 1, Middle Zone 2, Rear Zone 3). Timor deer show eating behavior (*ingestive*) more often (37,32% on weekdays and 36,06% on weekends) than Sambar deer (25,35% on weekends and 26,63% on weekdays) and Bawean deer (17, 68% weekends and 18,89% weekdays). Regarding the use of space, the three species of deer use zone 1 more often than the other two zones, respectively Bawean deer (73,50%), Timor deer (71,34%) and sambar deer (62,46%) are the most frequent.

Keywords: captive breeding, daily behavior, deer, space utilization.



© Hak Cipta milik IPB, tahun 2021
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 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.



PERILAKU HARIAN DAN PENGGUNAAN RUANG PADA RUSA TIMOR, RUSA SAMBAR, DAN RUSA BAWEAN DI PENANGKARAN

ADISTANA ALAM PANGESTU

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Kehutanan
pada
Departemen Konservasi Sumberdaya Hutan dan Ekowisata

**DEPARTEMEN KONSERVASI SUMBERDAYA HUTAN DAN EKOWISATA
FAKULTAS KEHUTANAN DAN LINGKUNGAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2021**



@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 Dr. Arinana, S.Hut, M.Si**
- 2 Dr. Eva Rachmawati, S.Hut, M.Si**



Judul Skripsi : Perilaku Harian dan Penggunaan Ruang Pada Rusa Timor, Rusa Sambar, dan Rusa Bawean di Penangkaran
Nama : Adistana Alam Pangestu
NIM : E34150001

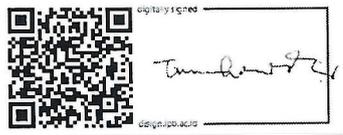
@Hak cipta milik IPB University

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.

Pembimbing 1:
Dr. Ir. Burhanuddin Masy'ud, M.S

Pembimbing 2:
Ir. Mariana Takandjandji, M.Si

Disetujui oleh



Diketahui oleh

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



Tanggal Ujian:
15 April 2021

Tanggal Lulus:



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 ini adalah “Perilaku Harian dan Penggunaan Ruang Pada Rusa Timor, Rusa Sambar, dan Rusa Bawean di Penangkaran”. Penelitian dilaksanakan selama kurang lebih dua bulan dari Desember 2019 sampai Januari 2020 di Penangkaran Rusa, Hutan Penelitian Dramaga Bogor, milik Pusat Penelitian dan Pengembangan Hutan, Badan Penelitian Pengembangan dan Inovasi, Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia.

Terima kasih penulis ucapkan kepada Bapak Dr. Ir. Burhanuddin Masy'ud, MS dan Ibu Ir. Mariana Takandjandji, M.Si selaku dosen pembimbing skripsi. Di samping itu, penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Pusat Penelitian dan Pengembangan Hutan, yang telah memberikan izin untuk penelitian dan membantu untuk pengumpulan data. Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada Ayah Hartono dan Ibu Estrin, serta seluruh keluarga dan teman-teman atas segala dukungan, bantuan dan doa.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat.

Bogor, Juni 2021

Adistana Alam Pangestu
NIM E34150001

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	xii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Manfaat	2
II METODE	3
2.1 Waktu dan Tempat	3
2.2 Kondisi Umum Lokasi Penelitian	3
2.3 Alat dan Objek Penelitian	5
2.4 Prosedur Kerja	5
2.5 Metode Pengambilan Data	5
2.6 Analisis Data	8
III HASIL DAN PEMBAHASAN	10
3.1 Perilaku Harian Rusa di Kandang Penangkaran	10
3.2 Pola Penggunaan Ruang di Dalam Kandang Penangkaran	16
IV SIMPULAN DAN SARAN	21
4.1 Simpulan	21
4.2 Saran	21
DAFTAR PUSTAKA	22
LAMPIRAN	25
RIWAYAT HIDUP	28



DAFTAR TABEL

1	Jenis data yang dikumpulkan	5
2	Etogram perilaku rusa yang diamati	6
3	Daftar pengkayaan pada kandang pedok di Penangkaran Rusa Hutan Penelitian Dramaga Bogor	17
4	Persentase pola penggunaan ruang oleh masing-masing jenis rusa di ketiga zona kandang	19

DAFTAR GAMBAR

1	Peta lokasi penelitian	3
2	Kondisi umum kandang pedok di Penangkaran Rusa Hutan Penelitian Dramaga Bogor.	4
3	Rata-rata suhu dan kelembapan di lokasi	4
4	Pembagian zonasi kandang untuk pengamatan penggunaan ruang	8
5	Persentase perilaku harian rusa timor, rusa sambar dan bawean pada (a) akhir pekan, dan (b) hari kerja, di Penangkaran Rusa Hutan Penelitian Dramaga Bogor.	11
6	Perilaku (a) <i>ingestive</i> rusa timor, rusa sambar, dan rusa bawean, (b) waspada atau <i>investigative</i> rusa bawean, (c) istirahat atau <i>resting</i> rusa timor, dan (d) pemeliharaan diri atau <i>epimeletic</i> rusa bawean, di kandang Penangkaran Rusa Hutan Penelitian Dramaga Bogor.	12
7	Grafik rata-rata durasi perilaku harian rusa timor pada (a) hari kerja dan (b) akhir pekan di Penangkaran Rusa Hutan Penelitian Dramaga Bogor	13
8	Grafik rata-rata durasi perilaku harian rusa sambar pada (a) hari kerja dan (b) akhir pekan, di Penangkaran Rusa Hutan Penelitian Dramaga Bogor	14
9	Grafik rata-rata durasi perilaku harian rusa bawean pada (a) hari kerja dan (b) akhir pekan, di Penangkaran Rusa Hutan Penelitian Dramaga Bogor	15
10	Sketsa desain tapak kandang pedok di Penangkaran Rusa Hutan Penelitian Dramaga Bogor	16
11	Grafik persentase penggunaan ruang kandang oleh rusa di Penangkaran Rusa Hutan Penelitian Dramaga Bogor	18

DAFTAR LAMPIRAN

1.	Hasil uji ANOVA	26
2.	Rekapitulasi durasi perilaku rusa timor (dalam menit)	27
3.	Rekapitulasi durasi perilaku rusa sambar (dalam menit)	27
4.	Rekapitulasi durasi perilaku rusa bawean (dalam menit)	27

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.