



# **PENGGUNAAN RUANG DALAM PERILAKU SEKSUAL RUSA TIMOR (*Cervus timorensis*) DI PENANGKARAN RUSA KAMPUS IPB DARMAGA**

**DIAH WAHYU ANDINI**



**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 dengan judul “Penggunaan ruang dalam perilaku seksual rusa timor (*Cervus timorensis*) di Penangkaran Rusa Kampus IPB Darmaga” 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 skripsi ini.

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

Bogor, Juni 2021

Diah Wahyu Andini  
E34160064

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

DIAH WAHYU ANDINI. Penggunaan ruang dalam perilaku seksual rusa timor (*Cervus timorensis*) di penangkaran rusa kampus IPB Darmaga. Dibimbing oleh DONES RINALDI.

Pengembangbiakan rusa timor banyak mengalami kendala diakibatkan masih kurangnya pengetahuan mengenai faktor pendukung dalam keberlangsungan pengembangbiakan. Keberlangsungan pengembangbiakan rusa timor berkaitan erat dengan perilaku seksual rusa timor jantan terhadap rusa timor betina. Penangkaran rusa kampus IPB Darmaga merupakan salah satu contoh usaha pengembangbiakan rusa timor. Penelitian ini bertujuan mengidentifikasi perilaku seksual rusa timor dan penggunaan ruang dalam perilaku seksual rusa timor di penangkaran rusa kampus IPB Darmaga. Pengumpulan data dilakukan pada bulan Agustus-September 2020 melalui telaah pustaka, observasi lapang, dan wawancara. Analisis data dilakukan secara deskriptif dan kuantitatif. Perilaku seksual rusa timor di penangkaran rusa kampus IPB Darmaga terdiri dari perilaku rusa jantan mendekati rusa betina, rusa jantan mencium alat kelamin rusa betina, rusa jantan mengendus urin rusa betina dan rusa jantan menaiki punggung rusa betina. Perilaku kopulasi tidak ditemukan selama pengamatan. Penggunaan ruang terhadap perilaku seksual rusa paling dominan merupakan tempat rusa menghabiskan waktu dan tempat pemberian pakan.

Kata kunci: IPB Darmaga, penangkaran, perilaku seksual, rusa timor

## ABSTRACT

DIAH WAHYU ANDINI. Use of space in the sexual behavior of timor deer (*Cervus timorensis*) in deer captive breeding of the IPB Darmaga. Supervised by DONES RINALDI.

Timor deer breeding experiences many problems due to the lack of knowledge about the supporting factors in the continuity of breeding. The continuity of breeding of Timor deer is closely related to the sexual behavior of male Timor deer against female Timor deer. IPB Darmaga deer breeding is an example of exsitu conservation effort of Timor deer. This study aims to identify the sexual behavior and its use of space of Timor deer in the deer captivity at the IPB campus of Darmaga. Data collection was carried out in August-September 2020 through literature review, field observations, and interviews. Data analysis was conducted descriptively and quantitatively. The sexual behavior of Timor deer in the IPB Darmaga campus deer captivity consists of the behavior of the male deer approaching the female deer, the male deer kissing the female deer 'genitals, the male deer sniffing the urine of the female deer and mounting or the male deer on the back of the female deer. Copulatory behavior was not found during the observation. The most dominant use of space for sexual behavior of deer is a place where deer spend their time and place of feeding.

Key words: captivity, IPB Darmaga, sexual behavior, timor deer



### *@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 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 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.



**PENGGUNAAN RUANG DALAM PERILAKU SEKSUAL  
RUSA TIMOR (*Cervus timorensis*) DI PENANGKARAN RUSA  
KAMPUS IPB DARMAGA**

**DIAH WAHYU ANDINI**

Skripsi  
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana pada  
Program Studi 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. Ir. Dede Hermawan, M.Sc
- 2 Dr. Dede Aulia Rahman, S.Hut, M.Si



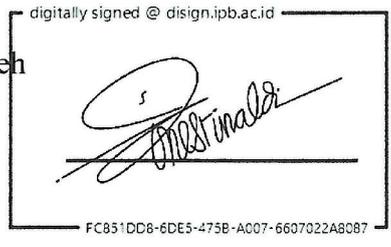
Judul Skripsi : Penggunaan Ruang dalam Perilaku Seksual Rusa Timor (*Cervus timorensis*) di Penangkaran Rusa Kampus IPB Darmaga

Nama : Diah Wahyu Andini  
NIM : E34160064

@Hak cipta milik IPB University

Pembimbing 1:  
Ir Dones Rinaldi MscFTrop

Disetujui oleh



Diketahui oleh



Ketua Departemen:  
Dr Ir Nyoto Santoso MS  
NIP 196203151986031002

Tanggal Ujian: 15 April 2021

Tanggal Lulus:

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.

## 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 “Penggunaan ruang dalam perilaku seksual rusa timor (*Cervus timorensis*) di Penangkaran Rusa Kampus IPB Darmaga” yang dilaksanakan sejak bulan Agustus sampai September 2020.

Terima kasih penulis ucapkan kepada pembimbing Ir. Dones Rinaldi, M.Sc.F.Trop yang telah membimbing dan banyak memberi saran. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada pembimbing akademik, moderator seminar, ketua sidang dan penguji luar komisi pembimbing. Di samping itu, penghargaan penulis sampaikan kepada kepada seluruh teman-teman satu angkatan KSHE 53 *Axis kuhlii* khususnya Zakia, Robin dan kepada Bang Ady, Dhea, dan Nila. Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada Bapak Topari, Ibu Sriyana, Kakak Fitriana dan Adik Demas yang telah memberikan dukungan, doa, dan kasih sayangnya.

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

Bogor, Juni 2021

*Diah Wahyu Andini*

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 mengumumkannya 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.

## DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	x
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	2
1.3 Manfaat Penelitian	2
II METODE	3
2.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	3
2.2 Alat dan Bahan	3
2.3 Jenis Data yang Dikumpulkan	4
2.4 Metode Pengambilan Data	5
2.5 Analisis Data	7
III HASIL DAN PEMBAHASAN	8
3.1 Kondisi Umum Penangkaran Rusa Timor Kampus IPB Darmaga	8
3.2 Pemeliharaan Rusa Timor di Penangkaran Kampus IPB Darmaga	12
3.3 Perilaku Seksual Rusa Timor	14
3.4 Penggunaan Ruang dalam Perilaku Seksual	20
IV SIMPULAN DAN SARAN	23
4.1 Simpulan	23
4.2 Saran	23
DAFTAR PUSTAKA	24
RIWAYAT HIDUP	29



## DAFTAR TABEL

1	Jenis data yang dikumpulkan	4
2	Jumlah waktu di dalam ruang	20

## DAFTAR GAMBAR

3	Lokasi penelitian	3
4	Kandang rusa timor di kampus IPB Darmaga	5
5	(a) Rusa betina 1, (b) Rusa betina 2, dan (c) Rusa betina 3	6
6	(a) Rusa jantan 1 dan (b) Rusa Jantan 2	6
7	Peta kandang penangkaran rusa kampus IPB Darmaga	8
8	<i>Shelter</i> dan kubangan dalam penangkaran	11
9	Kapsul sandregro	12
10	Cara pemberian pakan: (a) Kandang pembiakan dan (b) Kandang perawatan	14
11	Frekuensi perilaku seksual	15
12	Rusa jantan mencium alat kelamin rusa betina	16
13	Jumlah perilaku rusa jantan mengendus urin betina	17
14	Perilaku <i>mounting</i> rusa	18
15	Jumlah penggunaan ruang	19

## DAFTAR LAMPIRAN

1	Contoh <i>tallysheet</i> penggunaan ruang terhadap perilaku seksual rusa	26
---	--	----

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang  
 @Hak cipta milik IPB University

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.