



EFEK PEMBERIAN EKSTRAK DAUN SANREGO TERHADAP PERILAKU SEKSUAL DAN MAKAN RUSA TIMOR JANTAN DI PENANGKARAN

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 mengikuti kepentingan yang wajar IPB University.

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

ADHITIYA PRABOWO



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

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 “Efek Pemberian Ekstrak Daun Sanrego terhadap Perilaku Seksual dan Makan Rusa Timur Jantan di Penangkaran” adalah benar karya saya dengan arahan dari komisi 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 karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Februari 2021

Adhitiya Prabowo
NIM E34150052

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



ABSTRAK

ADHITIYA PRABOWO. Efek Pemberian Ekstrak Daun Sanrego terhadap Perilaku Seksual dan Makan Rusa Timur Jantan di Penangkaran. Dibimbing oleh BURHANUDDIN MASY'UD dan LIN NURIAH GINOGA.

Rusa timor merupakan salah satu jenis satwa liar yang banyak dimanfaatkan dan dikembangkan di penangkaran. Indikator kunci keberhasilan penangkaran adalah sukses reproduksi. Salah satu cara untuk menstimulasi aktivitas reproduksi, khususnya libido seksual pada rusa jantan adalah dengan pemberian bahan-bahan yang bersifat afrodisiaka seperti sanrego. Penelitian ini bertujuan untuk menguji efek pemberian ekstrak daun sanrego terhadap perilaku makan, istirahat, dan seksual, serta menganalisis efektivitas dosis pemberian ekstrak daun sanrego terhadap peningkatan libido seksual pada rusa timor jantan. Pembuatan ekstrak daun sanrego dilakukan dengan cara maserasi sedangkan pengamatan perilaku seksual dilakukan dengan metode *focal animal sampling*. Terdapat empat dosis ekstrak sanrego yang diberikan selama empat periode yaitu 0 mg (R0), 600 mg (R1), 800 mg (R2), dan 1000 mg (R3). Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian ekstrak daun sanrego berpengaruh signifikan terhadap perilaku makan, perilaku istirahat, perilaku mendekati betina, perilaku menciumi alat kelamin betina, dan perilaku menaiki betina, tetapi tidak berpengaruh signifikan terhadap perilaku menggosok-gosokkan ranggah dan perilaku nyengir. Pemberian ekstrak daun sanrego pada dosis 1000 mg diketahui paling efektif dalam meningkatkan libido seksual rusa timor jantan di penangkaran.

Kata Kunci: libido seksual, perilaku, rusa timor, sanrego.

ABSTRACT

ADHITIYA PRABOWO. The effect of the sanrego leaf extract on sexual and ingestive behavior of the timor deer in captivity. Supervised by BURHANUDDIN MASY'UD and LIN NURIAH GINOGA.

Timor deer is one type of wildlife that is widely used and developed, especially in captivity. The keys indicators of captive success is reproduction. A way to stimulate sexual activity, specifically for deer's sexual libido is by giving substance that contains aphrodisiac like sanrego. This research is aiming to testing the effect of sanrego leaf extract towards eating, resting, and sexual behaviour, and to analyze the effectiveness of the doses of sanrego extract to increase sexual libido in male timor deer. The sanrego extract was made by maceration whilst observations of sexual behavior were using the focal animal sampling method. There are four doses of sanrego extract given over four periods, namely 0 mg (R0), 600 mg (R1), 800 mg (R2), and 1000 mg (R3). The result shows that by giving ekstrak daun sanrego take significant effect to eating behavior, resting behavior, approaching females, smelling vulva, and mounting female shoulders, yet taking no significant effect to scrub it's velvet and crying stage behavior. The most effective doses to increase sexual libido on male tmor deer in captivity is 1000 mg.

Keywords: behaviour, sanrego, sexual libido, 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 milik IPB, tahun 2021¹
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.





**EFEK PEMBERIAN EKSTRAK DAUN SANREGO TERHADAP
PERILAKU SEKSUAL DAN MAKAN RUSA TIMOR
JANTAN DI PENANGKARAN**

ADHITIYA PRABOWO

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

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.

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



@Hak cipta milik IPB University

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 Eva Rachmawati, S.Hut, M.Si
- 2 Ati Dwi Nurhayati, S.Hut, M.Si



Judul Skripsi : Efek Pemberian Ekstrak Daun Sanrego terhadap Perilaku Seksual dan Makan Rusa Timor Jantan di Penangkaran
Nama : Adhitiya Prabowo
NIM : E34150052

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Dr Ir Burhanuddin Masy'ud, MS

Pembimbing 2:
Ir Lin Nuriah Ginoga, M.Si

Diketahui oleh

Ketua Departemen Konservasi Sumberdaya Hutan dan EkoWisata
Dr Ir Nyoto Santoso, MS
NIP. 196203151986031002

Tanggal Ujian: 29 Januari 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 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 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 mengujikan 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 *subhanaahu wa ta'ala* atas segala karunia-Nya sehingga skripsi dengan judul “Efek Pemberian Ekstrak Daun Sanrego terhadap Perilaku Seksual dan Makan Rusa Timur Jantan di Penangkaran” ini berhasil diselesaikan.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Dr Ir Burhanuddin Masy'ud, MS selaku pembimbing pertama dan Ir Lin Nuriah Ginoga, M.Si selaku pembimbing kedua yang dengan sepenuh hati mendukung dan senantiasa memberikan kritik serta saran. Penulis mengucapkan terima kasih kepada Dr Eva Rachmawati, S.Hut, M.Si dan Ati Dwi Nurhayati, S.Hut, M.Si selaku penguji pada sidang ujian akhir. Penghargaan juga penulis sampaikan kepada Laboratorium Tumbuhan Obat milik Departemen Koservasi Sumberdaya Hutan dan Ekowisata (DKSHE) IPB, Laboratorium Kimia Hasil Hutan milik Departemen Hasil Hutan (DHH) IPB, dan Laboratorium PAU milik Departemen Ilmu Teknologi Pangan (DITP) IPB yang telah mengizinkan dan memfasilitasi penulis selama melakukan penelitian. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Ibu Mariana Takandjandji dan Ibu Nita dari Pusat Penelitian dan Pengembangan Hutan Bogor, beserta Bapak Zaenal, Bapak Elon, dan seluruh staff di Penangkaran Rusa Hutan Penelitian Dramaga yang telah banyak membantu selama pengumpulan data. Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada Ibu, Ayah dan seluruh Keluarga atas segala doa dan dukungannya, Rekan-rekan khususnya Arin, Elma, Andika, Adistana, Femei, Aan, Kurniawan, Meidia, Yunus, Ramdani, Vizar dan Ardian yang telah membantu penulis dalam kegiatan penelitian ini.

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

Bogor, Februari 2021

Adhitiya Prabowo



DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	2
1.3 Manfaat Penelitian	2
II METODE	3
2.1 Waktu dan Tempat	3
2.2 Alat dan Bahan	4
2.3 Jenis dan Sumber Data	5
2.4 Metode Pengumpulan Data	6
2.5 Analisis Data	9
III HASIL DAN PEMBAHASAN	11
3.1 Hasil	11
3.2 Pembahasan	14
IV SIMPULAN DAN SARAN	24
4.1 Simpulan	24
4.2 Saran	24
DAFTAR PUSTAKA	25
LAMPIRAN	28
RIWAYAT HIDUP	35

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.



1	Jadwal pembuatan ekstrak daun sanrego	3
2	Kegunaan alat pembuatan ekstrak daun sanrego	4
3	Kegunaan alat pengamatan perilaku rusa timor	4
4	Jenis dan sumber data	5
5	Hasil pengacakan perlakuan dosis	8
6	Kandungan senyawa metabolit sekunder ekstrak daun sanrego	11
7	Rata-rata frekuensi perilaku seksual	12
8	Rata-rata frekuensi lama makan dan tingkat konsumsi pakan	14

DAFTAR GAMBAR

1	Pembuatan ekstrak sanrego	6
2	Alur pengumpulan data per satu periode	8
3	Rata-rata harian iklim mikro	11
4	Kecenderungan kenaikan perilaku seksual	13
5	Perilaku menggosok-gosokkan ranggah (<i>rutting</i>)	16
6	Perilaku nyengir (<i>flehmen</i>)	17
7	Perilaku mendekati betina	18
8	Perilaku menciumi	18
9	Perilaku menaiki betina	19
10	Perilaku makan rusa timor	20
11	Perilaku istirahat rusa timor	22

DAFTAR LAMPIRAN

1	Berat badan rusa timor jantan	29
2	Hasil analisis ragam (ANOVA) perilaku menggosok-gosokkan ranggah (<i>rutting</i>)	29
3	Hasil analisis ragam (ANOVA) perilaku nyengir (<i>flehmen</i>)	30
4	Hasil analisis ragam (ANOVA) perilaku mendekati betina	30
5	Hasil uji lanjutan (B _{Nt}) perilaku perilaku mendekati betina	30
6	Hasil analisis ragam (ANOVA) perilaku menciumi alat kelamin betina	31
7	Hasil uji lanjutan (B _{Nt}) perilaku menciumi alat kelamin betina	31
8	Hasil analisis ragam (ANOVA) perilaku menaiki betina	31
9	Hasil uji lanjutan (B _{Nt}) perilaku perilaku menaiki betina	32
10	Hasil analisis ragam (ANOVA) perilaku makan	32
11	Hasil uji lanjutan (B _{Nt}) perilaku makan	33
12	Hasil analisis ragam (ANOVA) perilaku istirahat	33
13	Hasil uji lanjutan (B _{Nt}) perilaku istirahat	34
14	Hasil analisis ragam (ANOVA) tingkat konsumsi pakan	34
15	Jumlah pemberian pakan per hari	34