

**TINGKAH LAKU AGRESIF RUSA TIMOR (*Cervus timorensis*) JANTAN
DI PENANGKARAN PADA FASE DIURNAL DAN NOKTURNAL**

SKRIPSI

Oleh :

**SALLY SAURMA SILALAH
23010116140111**



**PROGRAM STUDI S1 PETERNAKAN
FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2020**

TINGKAH LAKU AGRESIF RUSA TIMOR (*Cervus timorensis*) JANTAN DI
PENANGKARAN PADA FASE DIURNAL DAN NOKTURNAL

Oleh

SALLY SAURMA SILALAH
NIM : 23010116140111

Salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Peternakan pada Program Studi S1 Peternakan
Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro

PROGRAM STUDI S1 PETERNAKAN
FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2020

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : SALLY SAURMA SILALAH
NIM : 23010116140111
Program Studi : S1 Peternakan

dengan ini menyatakan sebagai berikut:

1. Skripsi yang berjudul: **Tingkah Laku Agresif Rusa Timor (*Cervus timorensis*) Jantan di Penangkaran pada Fase Diurnal dan Nokturnal** dan penelitian yang terkait merupakan karya penulis sendiri.
2. Setiap ide atau kutipan dari karya orang lain berupa publikasi atau bentuk lainnya dalam skripsi ini, telah diakui sesuai dengan prosedur disiplin ilmu.
3. Penulis juga mengakui bahwa skripsi ini dapat dihasilkan berkat bimbingan dan dukungan penuh dari Pembimbing yaitu: Daud Samsudewa, S.Pt., M.Si., Ph.D. dan Dr. drh. Enny Tantini Setiatin, M.Sc.

Apabila di kemudian hari dalam skripsi ini ditemukan hal-hal yang menunjukkan telah dilakukannya kecurangan akademik, maka penulis bersedia gelar sarjana yang telah penulis dapatkan ditarik sesuai dengan ketentuan dari Program Studi S1 Peternakan, Fakultas Peternakan dan Pertanian, Universitas Diponegoro.

Semarang, Agustus 2020

Penulis,



Sally Saurma Silalahi

Mengetahui,

Pembimbing Utama

Daud Samsudewa, S.Pt., M.Si., Ph.D.

Pembimbing Anggota

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Enny" or similar, with a flourish underneath.

Dr. drh. Enny Tantini Setiatin, M.Sc.

Judul Skripsi : TINGKAH LAKU AGRESIF RUSA TIMOR
(*Cervus timorensis*) JANTAN DI
PENANGKARAN PADA FASE DIURNAL
DAN NOKTURNAL

Nama Mahasiswa : SALLY SAURMA SILALAH

Nomor Induk Mahasiswa : 23010116140111

Program Studi/Departemen : S1 PETERNAKAN/PETERNAKAN

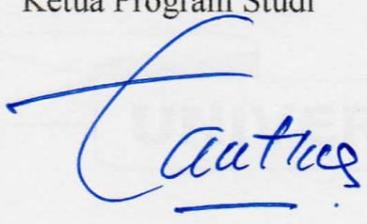
Fakultas : PETERNAKAN DAN PERTANIAN

Telah disidangkan dihadapan Tim Penguji
Dan dinyatakan lulus pada tanggal 15 Juli 2020

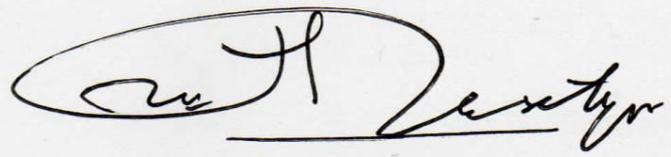
Pembimbing Utama


Daud Samsudewa, S.Pt., M.Si., Ph.D.

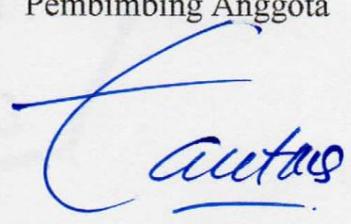
Ketua Program Studi


Dr. drh. Enny Tantini Setiatin, M.Sc.

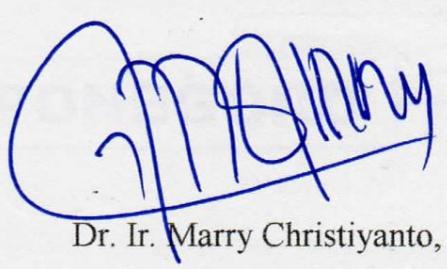
Dekan


Dr. Ir. Bambang Waluyo H. E. P., M.S., M. Agr.

Pembimbing Anggota


Dr. drh. Enny Tantini Setiatin, M.Sc.

Ketua Panitia Ujian Akhir Program


Dr. Ir. Marry Christiyanto, M.P.

Ketua Departemen


Dr. Ir. Sri Sumarsih, S.Pt., M.P.

RINGKASAN

SALLY SAURMA SILALAH. 23010116140111. 2020. Tingkah Laku Agresif Rusa Timor (*Cervus timorensis*) Jantan di Penangkaran pada Fase Diurnal dan Nokturnal. (Pembimbing: **DAUD SAMSUDEWA** dan **ENNY TANTINI SETIATIN**)

Penelitian bertujuan untuk mengetahui perbandingan tampilan tingkah laku agresif rusa Timor jantan di penangkaran antara waktu siang hari (diurnal) dan malam hari (nokturnal) dilihat dari durasi, frekuensi, sekuen serta interval tingkah laku. Penelitian dilaksanakan pada tanggal 9–15 Desember 2019 di Penangkaran Rusa Timor atas nama Prof. Dr. Ir. V. Priyo Bintoro, M.Agr. berlokasi di Jl. Prof. Soedarto, Tembalang, Kecamatan Tembalang, Kota Semarang, Jawa Tengah bertempat di lahan Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro.

Materi penelitian berupa 4 ekor rusa Timor (*Cervus timorensis*) dewasa berjenis kelamin jantan, berumur \pm 4 tahun, kondisi sehat, ranggah keras, dipelihara di lokasi dengan manajemen dan kondisi yang sama serta berada di tempat yang sarat akan aktivitas serta cukup bising. Metode penelitian observasional diawali dengan penelitian pendahuluan. Parameter pengamatan berupa 9 tingkah laku agresif rusa Timor yaitu berkubang (*wallowing*), berjalan menegakkan kepala (*walking with head up*), berteriak (*shouting*), menggosokkan ranggah (*rubbing antler*), ekspresi mengancam (*expression of threat*), mendorong (*pushing*), bertarung (*actual fighting*), melarikan diri (*fleeing*), memanjat (*climbing*) dan tiap tingkah laku memiliki satuan data pengamatan berupa durasi, frekuensi serta interval. Pengambilan data menggunakan metode pengamatan *focal animal sampling*. Panjang durasi pengamatan tingkah laku agresif 4 ekor rusa Timor jantan yaitu 24 jam dan dilakukan selama 7 hari. Tampilan tingkah laku agresif rusa Timor selanjutnya dicatat pada form tingkah laku yang telah disiapkan untuk kemudian dianalisis. Data durasi, frekuensi dan interval dianalisis menggunakan uji statistik non parametrik *Wilcoxon Signed Rank Test*, data sekuen dianalisis secara deskriptif untuk memperoleh kesimpulan mengenai hubungan urutan tingkah laku agresif rusa Timor jantan yang dipelihara dalam penangkaran.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat perbedaan nyata pada seluruh tingkah laku agresif rusa Timor di waktu diurnal dan nokturnal ($P < 0,20$). Hasil pengamatan dan perhitungan data durasi, frekuensi serta interval dari tingkah laku agresif rusa Timor memperlihatkan lebih banyak dilakukan di waktu diurnal.

Simpulan dari penelitian ini menunjukkan bahwa pemeliharaan rusa di penangkaran menyebabkan durasi dan frekuensi tingkah laku agresif rusa Timor lebih panjang dan lebih sering ditampilkan pada waktu siang hari (diurnal) dengan interval yang lebih panjang pada waktu malam hari (nokturnal).

KATA PENGANTAR

Penangkaran rusa Timor merupakan suatu upaya mengantisipasi kepunahan. Kondisi habitat penangkaran harus diupayakan mendekati habitat aslinya agar rusa Timor mampu tumbuh dan berkembangbiak dengan baik. Keberhasilan penangkaran rusa Timor dilihat dari peningkatan populasi rusa yang dipelihara. Peningkatan populasi rusa Timor dalam penangkaran dapat diketahui dengan mengetahui serta memahami tampilan tingkah laku agresif dari rusa Timor jantan pada waktu diurnal dan nokturnal.

Penulis mengucapkan puji dan syukur kepada Tuhan Yesus Kristus, karena hanya kasih dan karuniaNya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas kuliah tahap akhir yaitu skripsi yang berjudul “Tingkah Laku Agresif Rusa Timor (*Cervus timorensis*) Jantan di Penangkaran pada Fase Diurnal dan Nokturnal”. Penulis mengucapkan terimakasih kepada Ir. Daud Samsudewa, S.Pt., M.Si., Ph.D. selaku Dosen Pembimbing Utama, Dr. drh. Enny Tantini Setiatin, M.Sc. serta Dr. Ir. Yon Soepri Ondho, M.S. selaku Dosen Pembimbing Anggota yang tidak hentinya memberikan arahan, kritikan dan masukan serta semangat motivasi kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini.

Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada Prof. Dr. Ir. Joelal Achmadi, M.Sc selaku dosen wali yang telah memberikan arahan serta bimbingan selama ini dan kepada seluruh staf pengajar ataupun karyawan Fakultas Peternakan dan Pertanian untuk setiap arahan, dukungan dan bantuannya selama penulis menempuh pendidikan di fakultas ini.

Penulis menyampaikan terima kasih kepada Dr. Ir. Marry Christiyanto, M.P. selaku Ketua Panitia Ujian Akhir, Dr. drh. Enny Tantini Setiatin, M.Sc. selaku Ketua Program Studi S1 Peternakan dan Dr. Ir. Sri Sumarsih, S.Pt., M.P. selaku Ketua Departemen Peternakan dan Dr. Ir. Bambang Waluyo H.E.P., M.S., M.Agr. selaku Dekan atas kritik, masukan dan arahan selama penulis menempuh pendidikan di Universitas Diponegoro.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada keluarga tercinta Mama Lasma Rohana Siregar, Abang Walman Silalahi, Abang Nico Harro Silalahi dan Alm. Bapak Syawal Silalahi yang tiap saat tidak mengenal lelah selalu mengirimkan doa dukungan, semangat dan motivasi hingga detik ini.

Penulis juga menyampaikan ucapan terima kepada yang terkasih Dedy Parluhutan Silitonga atas kerjasama, kebersamaan dan telah setia untuk sabar mendengarkan, memenemani serta mendukung penulis selama proses dalam menyelesaikan tulisan ini.

Penulis tidak lupa menyampaikan terimakasih kepada sahabat seperjuangan di tanah rantau Hanifah, Anwar Naiborhu, Willi Yossi, Rizky Chaniago, Ayu Anggreni dan Yani Winda untuk tiap detik kebersamaan yang telah tercipta sejak awal mula masa orientasi 4 tahun lalu sampai detik ini. Penulis sangat mensyukuri kehadiran kalian seperti salah satu anak tangga yang mampu menopang dan menyemangati penulis untuk dapat berdiri tegak dan naik mendekati cita - cita. Penulis sangat berharap kita tidak berhenti sampai disini, Kota Pematangsiantar membutuhkan kita, mari pulang membawa harapan baru untuk kota dan keluarga kita masing masing.

Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada sahabat– sahabatku Burjo Squad P.S. Shinta Sukawati, Xena Caterine, Kirana Citra, Tiara Bella atas kerjasama, kebersamaan dan perjuangannya selama 4 tahun ini, terkhusus sahabat penelitian Lorensi Arista br. Sitepu terimakasih karena telah menjadi sosok yang selalu ada dan yang telah mengajarkan betapa berharganya pertemanan.

Penulis berterima kasih kepada salah satu sahabat yang selalu ada Sonia Maria Gultom yang telah banyak membantu dengan sabar mendengarkan dan merawat ketika penulis jatuh sakit, harapan akan selalu ada, jangan pernah menyerah.

Penulis juga sangat mensyukuri adanya keluarga Naposo HKBP Kertanegara Semarang terkhusus Bang Donovan Asriel Simangunsong, Kak Sarah Aritonang dan Kak Indri Pakpahan yang selalu setia mendengarkan keluh kesah serta memberikan dukungan dan doa. Penulis beruntung untuk berada ditengah keluarga Peternakan D 2016 serta seluruh pihak yang penulis tidak dapat menyebutkan satu per satu atas bantuan, kerjasama, pengalaman, motivasi dan kebersamaan yang diberikan selama penulis menempuh ilmu dan pengalaman di Kota Semarang.

Penulis berdoa semoga tulisan skripsi ini dapat bermanfaat dan menambah pengetahuan baik untuk penulis maupun pembacanya. Demikian yang dapat penulis sampaikan, apabila ada kesalahan penulis mohon maaf.

Semarang, Oktober 2020

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR ILUSTRASI.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2. 1. Rusa Timor (<i>Cervus timorensis</i>).....	3
2. 2. Fase Diurnal dan Nokturnal.....	4
2. 3. Perilaku Agresif Rusa Timor.....	7
2. 4. Durasi, Frekuensi, Sekuen dan Interval.....	9
BAB III MATERI DAN METODE.....	10
3.1. Materi Penelitian.....	10
3.2. Metode.....	11
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	15
4.1. Berkubang (<i>Wallowing</i>).....	16
4.2. Berjalan menegakkan kepala (<i>Walking with Head Up</i>).....	18
4.3. Berteriak (<i>Shouting</i>).....	20
4.4. Menggosokkan Ranggah (<i>Rubbing Antler</i>).....	22
4.5. Ekspresi Mengancam (<i>Expession of Threat</i>).....	23
4.6. Mendorong (<i>Pushing</i>).....	25
4.7. Bertarung (<i>Actual fighting</i>).....	27
4.8. Melarikan Diri (<i>Flee</i>).....	28
4.9. Memanjat (<i>Climbing</i>).....	30

BAB V	SIMPULAN DAN SARAN.....	32
5. 1.	Simpulan.....	32
5. 2.	Saran.....	32
DAFTAR PUSTAKA.....		33
LAMPIRAN.....		37
RIWAYAT HIDUP.....		51

DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
1.	Ethogram Tingkah Laku Agresif Rusa Timor Jantan Beserta Deskripsi.....	12
2.	Nilai Rerata Tingkah Laku Rusa Timor Jantan di Penangkaran selama 7 Hari Pengamatan.....	15

DAFTAR ILUSTRASI

Nomor		Halaman
1.	Tingkah Laku Berkubang Rusa Timor Jantan.....	17
2.	Tingkah Laku Berjalan Menegakkan Kepala Rusa Timor Jantan.....	19
3.	Tingkah Laku Berteriak Rusa Timor Jantan.....	21
4.	Tingkah Laku Menggosokkan Ranggah Rusa Timor Jantan...	23
5.	Tingkah Laku Ekspresi Mengancam Rusa Timor Jantan.....	24
6.	Tingkah Laku Mendorong Rusa Timor Jantan.....	26
7.	Tingkah Laku Bertarung Rusa Timor Jantan.....	28
8.	Tingkah Laku Melarikan Rusa Timor Jantan.....	29
9.	Tingkah Laku Memanjat Rusa Timor Jantan.....	30
10.	Lokasi penelitian.....	37
11.	Penangkaran dari Selatan Gerbang Utama UNDIP.....	37
12.	Penangkaran dari Arah Depan <i>Student Centre</i>	37
13.	Penangkaran dari Arah Timur Patung Sapi.....	37
14.	Penangkaran dari Arah Barat Depan KPRI UNDIP.....	37
15.	Penangkaran dari Arah Timur Depan Makam Tn. Agung.....	38
16.	Penangkaran dari Arah Selatan Depan Laboratorium Terpadu..	38
17.	Kondisi Tempat Kubangan di Penangkaran Rusa.....	38
18.	Kondisi Tempat Minum di Penangkaran Rusa.....	38
19.	Pejantan Alpa.....	39
20.	Pejantan Beta.....	39

21.	Pejantan Subordinat 1.....	39
22.	Pejantan Subordinat 2.....	39
23	Penandaan pada Materi Penelitian.....	39

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor		Halaman
1.	Lokasi dan Kondisi Penangkaran.....	37
2.	Visualisasi Materi Penelitian.....	39
3.	Pengamatan Suhu Udara dalam Penangkaran.....	40
4.	Pengamatan Kelembaban Udara dalam Penangkaran.....	41
5.	Perhitungan Durasi Tingkah Laku Agresif Rusa Timor Jantan di Penangkaran.....	42
6.	Perhitungan Frekuensi Tingkah Laku Agresif Rusa Timor Jantan di Penangkaran.....	45
7.	Perhitungan Interval Tingkah Laku Agresif Rusa Timor Jantan di Penangkaran.....	48