

**STUDI PERILAKU MAKAN RUSA JAWA (*Cervus timorensis*
Blainville) BETINA YANG SEDANG DALAM MASA MENYUSUI
DI PENANGKARAN RANCA UPAS BANDUNG**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

DEWAYANTY RATIH ARIMURTY

No. Mhs : 0263 / BL

NIRM : 930051052903120018

Program Studi : Biologi Lingkungan

**FAKULTAS BIOLOGI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

1999



**STUDI PERILAKU MAKAN RUSA JAWA (*Cervus timorensis*
Blainville) BETINA YANG SEDANG DALAM MASA MENYUSUI
DI PENANGKARAN RANCA UPAS BANDUNG**

SKRIPSI

Diajukan guna memenuhi persyaratan

Mencapai gelar sarjana S-1

Disusun oleh :

DEWAYANTY RATIH ARIMURTY

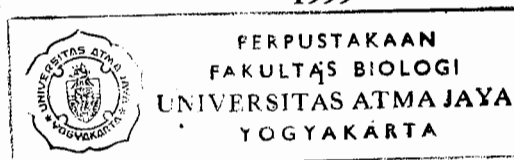
No. Mhs. : 0263/ BL

NIRM : 930051052903120018

Program Studi : Biologi Lingkungan

**FAKULTAS BIOLOGI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

1999



**STUDI PERILAKU MAKAN RUSA JAWA (*Cervus timorensis*
Blainville) BETINA YANG SEDANG DALAM MASA MENYUSUI
DI PENANGKARAN RANCA UPAS BANDUNG**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

DEWAYANTY RATIH ARIMURTY

No. Mhs. : 0263/ BL

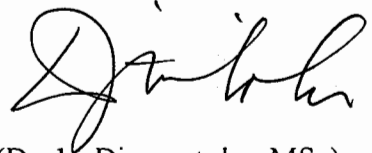
NIRM : 930051052903120018

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal : 21 Mei 1999

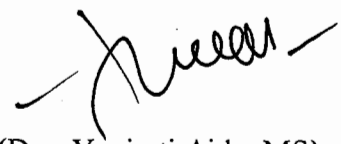
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Pembimbing Utama



(Dr. Ir. Djuwantoko, MSc)

Anggota Tim Penguji



(Dra. Yuniarti Aida, MS)

Pembimbing Pendamping



(Ir. Ign. Pramana Yuda, MSi)

Yogyakarta, 29 Mei 1999

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Fakultas Biologi

Dekan



(Drs. RW. Ibowo Nugroho Jati, MS)

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah, berkat Rahmat Allah Yang Maha Kuasa Penulis telah dapat menyelesaikan skripsi ini sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar sarjana di Ilmu Biologi dengan judul Studi Perilaku Makan Rusa Jawa (*Cervus Timorensis* Blainville) Betina yang sedang Menyusui di Penangkaran Rusa Ranca Upas, Ciwidey Bandung. Dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih dan penghargaan yang tidak terhingga kepada :

1. Bapak Dr. Ir. Djuwantoko, MSc, selaku Pembimbing Utama dan Bapak Ir. Ign. Pramana Yuda, Msi, selaku pembimbing Pendamping atas bimbingan dan nasehat yang diberikan.
2. Bapak Usup Supardja, Bapak Asep Saefudin dan Seluruh Staf di Penangkaran Ranca Upas (Rudiana, Deden, Denden, Yanto, Nurdin, Yana) yang telah membantu penulis selama di lapangan.
3. Keluarga Bapak Usup Supardja yang telah menyediakan tempat menginap selama di lapangan.
4. Kepada teman-teman anggota PRABAS terutama (Eon dan Ajad) yang telah membantu selama penelitian di lapangan.
5. Teman-teman Design Grafis NICE Bandung, yang telah membantu dalam survey penelitian.
6. Secara khusus menyampaikan terima kasih yang setulus-tulusnya kepada Bapak / Ibu serta saudara-saudara yang telah memberikan motivasi dan dukungan yang sebesar-besarnya.

7. Teman-teman Fakultas Biologi yang telah membantu dalam penulisan skripsi ini.

Semoga tulisan yang penuh dengan kekurangan ini dapat bermanfaat bagi kepentingan dunia ilmu pengetahuan khususnya bidang konservasi.

Yogyakarta, 29 Mei 1999

Penulis



DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Kata Pengantar	iii
Daftar Isi	v
Daftar Gambar	vii
Daftar Lampiran	viii
Intisari	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Habitat	4
B. Perilaku Satwa	5
C. Biologi Rusa Jawa	8
1. Kedudukan Taksonomi	8
2. Distribusi Rusa Jawa	9
3. Karakteristik Rusa Jawa	11
4. Habitat Rusa Jawa	13
5. Periode Mengasuh Anak dan Menyusui	14
6. Pakan Rusa Jawa	15
7. Perilaku Makan Rusa Jawa	15
BAB III METODE PENELITIAN	19
A. Deskripsi Lokasi Penelitian	19
B. Alat-alat Yang Digunakan	21

	C. Metode Pengamatan	21
	D. Metode Analisis Data	22
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	24
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	34
	DAFTAR PUSTAKA	
	LAMPIRAN	



DAFTAR GAMBAR

1. Peta Distribusi Rusa Jawa di Indonesia	10
2. Bentuk Rangka Rusa Jawa	12
3. Peta Lokasi Penelitian	20
4. Grafik Frekuensi Makan Rusa Jawa Betina yang Menyusui.....	24
5. Pola Perilaku Makan Rusa Jawa Betina Dewasa	26
6. Pola Pemanfaatan Ruang Penangkaran oleh Rusa Jawa Betina yang Menyusui	28
7. Foto Induk Rusa dan Anak di <i>Feeding ground</i> (Ruang 2)	29
8. Foto Induk Rusa dan Anak di Ruang 7	30
9. Grafik Temperatur Udara di Penangkaran Ranca Upas Bulan Agustus – September	31
10. Grafik Kelembaban Udara di Penangkaran Ranca Upas Bulan Agustus - September	32

DAFTAR LAMPIRAN

1. Peta Situasi Lokasi Penelitian Wana Wisata Ranca Upas
2. Gambar Denah Penangkaran Rusa Jawa di Wana Wisata Ranca Upas
3. Data Populasi Rusa Jawa di Wana Wisata Ranca Upas tahun 1980 – 1998
4. Contoh Tally Sheet Pengamatan Perilaku Makan Rusa Jawa Betina yang Menyusui di Penangkaran Ranca Upas Bandung
5. Hasil Pengamatan Frekuensi Makan Rusa Jawa Betina yang Menyusui
6. Hasil Pengamatan Temperatur di Wana Wisata Ranca Upas pada Bulan Agustus - September
7. Hasil Pengamatan Kelembaban di Wana Wisata Ranca Upas pada Bulan Agustus - September
8. Hasil Pengamatan Cuaca di Wana Wisata Ranca Upas pada Bulan Agustus - September
9. Hasil Pengamatan Angin di Wana Wisata Ranca Upas pada Bulan Agustus - September
10. Hasil Analisis Regresi Linier Berganda
11. Daftar Nama Tanaman Penyusun Vegetasi Wana Wisata Ranca Upas
12. Rata-rata frekuensi ingestif rusa jawa betina dewasa di Wana Wisata Ranca Upas.

INTISARI

Menurunnya jumlah populasi rusa jawa akibat perburuan yang terus menerus berlangsung hingga saat ini dapat mengakibatkan kepunahan rusa jawa di alam. Untuk itu upaya konservasi rusa jawa memerlukan perhatian yang lebih serius. Penangkaran rusa saat ini merupakan salah satu upaya konservasi yang sedang menjadi pusat perhatian, selain untuk melestarikan rusa jawa juga sebagai sarana pendidikan dan rekreasi. Untuk menunjang upaya konservasi diperlukan adanya penelitian tentang perilaku makan rusa jawa. Terutama rusa jawa betina yang menyusui karena berperan penting dalam menentukan keberhasilan suatu upaya konservasi.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pola perilaku makan rusa jawa betina yang sedang dalam masa menyusui dan pola pemanfaatan ruang di penangkaran. Penelitian dilakukan di penangkaran Ranca Upas Bandung. Pengamatan meliputi beberapa hal yaitu : 1. Frekuensi Ingestif rusa jawa betina yang menyusui dengan metode *Focal Animal Sampling* yang dilengkapi dengan kondisi lingkungan yaitu temperatur, kelembaban, cuaca dan angin; 2. Pola pergerakan makan dan pemanfaatan ruang di penangkaran antara pukul 06.00 – 18.00 WIB. Data yang diperoleh menggunakan analisis deskriptif dan statistik. Analisis statistik menggunakan regresi linier berganda.

Perilaku makan rusa jawa betina yang menyusui di Penangkaran Ranca Upas terbagi menjadi 4 yaitu pukul 06.00 – 09.30 WIB, 09.30 – 14.00 WIB, 14.30 – 16.00 dan 16.00 18.00 WIB. Puncak aktivitas makan tertinggi pada pukul 09.30 – 11.00 WIB dan 12.30 – 13.30 WIB. Pola perilaku makan dipengaruhi oleh temperatur dan cuaca. Besar pengaruh temperatur 1,73 dan cuaca – 0,58 pada uji statistik. Pola pemanfaatan ruang di penangkaran dipengaruhi oleh kondisi lingkungan dan kebutuhan pakan. Pukul 06.00 09.00 WIB di ruang 6, pukul 09.00 – 14.00 WIB bergerak dari ruang 6 ke ruang 2 kemudian ke ruang 1. Kondisi lingkungan di penangkaran rata-rata temperatur 21⁰ C, kelembaban 79%, cuaca rata-rata mendung dan angin bertiup cukup kencang sepanjang hari.