

**PERBEDAAN KARAKTER MORFOLOGI RUSA ( FAMILI CERVIDAE )  
DI KEBUN BINATANG SURABAYA**

**S K R I P S I**



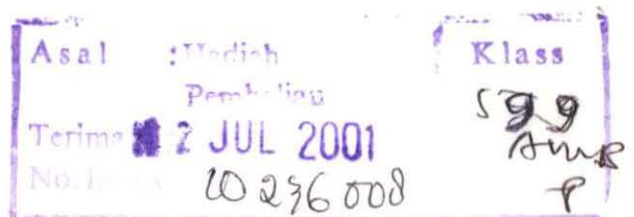
Oleh :

*Mei Ambarwati*

NIM : BIC 195 157

**PROGRAM PENDIDIKAN BIOLOGI  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS JEMBER**

**2001**



## **MOTTO**

*“ Berdoalah kepada Tuhan kamu dengan merendahkan diri dan dengan suara pelan. Sesungguhnya Allah tidak menyukai orang-orang yang melampaui batas.”*

(Al A' Raaf : 55)

## PERSEMBAHAN

Kupersembahkan karya tulis ini kepada:

1. Bapak Tohid dan Ibu Warsiti yang tercinta, atas segala curahan cinta kasih dan siraman doa yang telah diberikan demi keberhasilan ananda;
2. Adik-adikku (Andriyani, Atik S dan Nur Hidayat N) yang tersayang, atas semangat dan doa yang telah diberikan atas keberhasilan studiku;
3. Almamater yang kubanggakan.

## PENGAJUAN

### PERBEDAAN KARAKTER MORFOLOGI RUSA (FAMILI CERVIDAE) DI KEBUN BINATANG SURABAYA

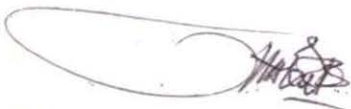
Diajukan untuk dipertahankan di depan Tim Penguji guna memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan Pendidikan Sarjana strata satu Program Pendidikan Biologi Jurusan Pendidikan MIPA Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember

Oleh:

Nama Mahasiswa : Mei Ambarwati  
NIM : BIC 195 157  
Angkatan Tahun : 1995  
Daerah Asal : Banyumas  
Tempat dan Tanggal Lahir : Banyumas, 22 Mei 1976  
Jurusan/Program Studi : Pendidikan MIPA/Pendidikan Biologi

Disetujui:

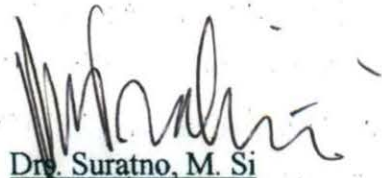
Pembimbing I



Drs. Supriyanto, M.Si

NIP. 131 660 791

Pembimbing II



Drs. Suratno, M. Si

NIP. 131 993 443

## PENGESAHAN

Telah dipertahankan di depan Tim penguji dan diterima oleh Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember.

Pada hari : Senin  
Tanggal : 25 Juni 2001  
Tempat : Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
Universitas Jember

Tim penguji

Ketua

Sekretaris

Drs. Slamet Hariyadi, M.Si  
NIP. 131 993 439

Drs. Suratno, M.Si  
NIP. 131 993 443


Anggota

1. Drs. Supriyanto, M.Si  
NIP. 131 660 791
2. Drs. Dwi Margono, M.Pd. M.Ed  
NIP. 131 660 787

Mengetahui

Dekan



  
Dwi Suparno, M. Hum  
NIP. 131 274 727



## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, penulis panjatkan kehadiran Allah SWT karena rahmat dan karunia-Nya skripsi yang berjudul **“Perbedaan Karakter Morfologi Rusa (Famili Cervidae) Di Kebun Binatang Surabaya (KBS)”** ini dapat terselesaikan. Skripsi ini disusun guna memenuhi salah satu syarat menyelesaikan Pendidikan Program Sarjana Jurusan Pendidikan MIPA Program Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember.

Dengan terselesaikannya skripsi ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember;
2. Ketua Jurusan Pendidikan MIPA Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember;
3. Ketua Program Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember;
4. Bapak Drs. Supriyanto, M.Si dan Drs. Suratno, M.Si selaku dosen pembimbing I dan pembimbing II;
5. Kepala pimpinan KBS dan stafnya yang telah membantu menyediakan tempat sehingga skripsi ini dapat terselesaikan;
6. Sahabat-sahabatku (Wulan, Nanik, Khoir, Rini), temen-teman di Kalimantan 40/46 Jember, Andik dan keluarganya di Surabaya serta rekan-rekan Biologi '95 yang selalu memotivasi dan menemaniku dalam suka maupun duka.

Harapan penulis semoga amal baik yang telah diberikan mendapat pahala dari Allah SWT.

Jember, Juni 2001

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN MOTTO .....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iii
HALAMAN PENGAJUAN JUDUL .....	iv
HALAMAN PENGESAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN .....	x
ABSTRAK .....	xi
I. PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
II. TINJUAN PUSTAKA .....	4
2.1 Sistematika Rusa (Famili Cervidae) .....	4
2.2 Keanekaragaman Rusa .....	4
2.2.1 Rusa Sambar ( <i>Cervus unicolor</i> ) .....	4
2.2.2 Rusa Bawean ( <i>Axis kuhlii</i> ) .....	5
2.2.3 Rusa Timor ( <i>Cervus timorensis</i> ) .....	6
2.2.4 Rusa Totol ( <i>Axis axis</i> ) .....	7

III.	METODE PENELITIAN .....	9
	3.1 Tempat dan Waktu Penelitian .....	9
	3.2 Alat dan Bahan .....	9
	3.3 Jenis Penelitian .....	9
	3.4 Teknik Pengumpulan Data .....	9
	3.5 Parameter Yang Diukur .....	10
	3.5.1 Data Kuantitatif .....	10
	3.5.2 Data Kualitatif .....	10
	3.6 Analisis Data .....	11
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN .....	12
	4.1 Hasil Penelitian .....	12
	4.2 Pembahasan .....	15
V.	SIMPULAN DAN SARAN .....	20
	5.1 Simpulan .....	20
	5.2 Saran .....	20
	DAFTAR PUSTAKA .....	21
	LAMPIRAN .....	23



## DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Tabel persiapan karakter morfologi empat rusa berumur $\geq 2$ tahun .....	11
2. Karakter morfologi keempat jenis rusa yang ada di KBS .....	12
3. Perbandingan ukuran tubuh keempat jenis rusa betina .....	13
4. Perbandingan ukuran tubuh keempat jenis rusa jantan .....	14

## DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Foto Rusa Bawean ( <i>Axis kuhlii</i> ) Jantan dan Betina.....	23
2. Foto Rusa Timor ( <i>Cervus timorensis</i> ) Jantan dan Betina .....	24
3. Foto Rusa Totol ( <i>Axis axis</i> ) Jantan dan Betina .....	25
4. Foto Rusa Sambar ( <i>Cervus unicolor</i> ) Jantan dan Betina .....	26
5. Matrik Penelitian.....	27
6. Peta Lokasi Penelitian .....	28
7. Ijin Penelitian .....	29
8. Surat Keterangan .....	30
9. Lembar Konsultasi .....	31

## ABSTRAK

Mei Ambarwati, Juni 2001, Perbedaan Karakter Morfologi Rusa (Famili Cervidae) di Kebun Binatang Surabaya (KBS).

Skripsi, Program Pendidikan Biologi, Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Jember.

Pembimbing : 1. Drs. Supriyanto, M.Si

2. Drs. Suratno, M.Si

Di Indonesia rusa termasuk satwa liar yang masih dilindungi. Rusa tersebut hidup baik secara in situ maupun ex situ. Rusa yang hidup secara ex situ seperti yang ada di kebun binatang Surabaya. Penelitian bertujuan untuk mengetahui perbedaan karakter morfologi rusa yang ada di kebun binatang Surabaya. Penelitian dilakukan di KBS dilaksanakan bulan Agustus-September 2000. Pengambilan sampel untuk tiap jenis sebanyak 10 ekor yang terdiri dari 5 ekor jantan dan 5 ekor betina yang mempunyai umur  $\geq 2$  tahun. Dari sampel yang diambil dilakukan pengukuran untuk data kuantitatifnya berupa tinggi badan, panjang badan, lingkaran dada, panjang ekor, panjang kaki depan, panjang kaki belakang, panjang telinga, panjang tanduk, berat badan dan panjang moncong, sedangkan untuk data kualitatifnya berupa warna rambut. Pengukuran untuk setiap jenis (rusa Bawean, rusa Timor, rusa Totol, rusa Sambar) hanya dilakukan satu kali pengukuran. Hasil pengukuran tubuh berupa data kuantitatif dianalisis dengan menggunakan uji-t taraf 5 % untuk membedakan ukuran tubuh empat jenis rusa yang ada di KBS dan data kualitatif berupa warna rambut dianalisis secara deskriptif. Hasil penelitian perbandingan keempat jenis rusa tersebut menunjukkan perbedaan yang sangat nyata, untuk ukuran tubuh dimana rusa Sambar mempunyai ukuran tubuh terbesar diikuti rusa Timor kemudian rusa Totol dan yang mempunyai ukuran tubuh paling kecil rusa Bawean hal ini terjadi baik pada rusa jantan maupun betina. Kesimpulan dari penelitian ini adalah a). Dari semua indikator yang diamati untuk empat jenis rusa yang ada di KBS (rusa Sambar, rusa Totol, rusa Bawean, rusa Timor) secara morfologis rusa mempunyai perbedaan ukuran tubuh yang sangat nyata, urutan jenis rusa dari yang paling besar sampai yang paling kecil yaitu : rusa Sambar, rusa Timor, rusa Totol, rusa Bawean. b). Karakter warna rambut dapat digunakan untuk membedakan masing-masing jenis rusa.

Kata kunci : Morfologi Rusa, Kebun Binatang Surabaya

## DAFTAR PUSTAKA

- Azwar, S. 1997. Metode Penelitian. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Garsetiasih, R. 1996. Studi Habitat dan Pemanfaatannya Bagi rusa Timorencis (*Cervus timorensis*) di Taman Wisata Alam Pulau Menipo NTT. Tesis. Yogyakarta: UMG.
- Jacob, T.N dan S.D Wiryosuhanto. 1994. Prospek Budidaya Ternak Rusa. Yogyakarta: Yayasan Karnisius.
- Mahfud, A. 1988. Rusa Totol. Surabaya. IKIP Surabaya.
- Maudayati. 1988 Kehidupan Dari *Cervus unicolor equinus* (Sambar). Surabaya: IKIP Surabaya.
- Payne, S dan Charles, M.F. (Tanpa Tahun). Mammalia di Kalimantan, Sabah, Serawak dan Brunei Darusalam. Jakarta: Prima Centra.
- Semiadi, G. 1998. Budidaya Rusa Tropik Sebagai Hewan Ternak. Bogor: Masyarakat Zoologi Indonesia.
- Soejosopoetra, B. 1986. Pengaruh Pemisahan Dari Kelompok Terhadap Bobot Badan Dan Aktifitas Rusa Bawean (*Axis kuhlii*). Malang: UNIBRAW.
- Subekti, D.T. 1994. Pengendalian Silang Dalam Untuk Perbaikan Reproduksi Populasi Rusa Bawean Di Kebun Binatang Surabaya. Surabaya: UNIBRAW.
- Sudjana. 1996. Metoda Statistika. Bandung: Tarsito.
- Sukmaraga, H dan Atmosudirjo. 1984. Rusa Bawean (*Axis kuhlii*). Fakultas Pertanian. Malang: UNIBRAW.
- Surjowardoyo, P. 1997. Pengaruh Rasio Konsentrat Dan Tinjauan Pakan Ternak Yang Berbeda Terhadap Penampilan Produksi Rusa Bawean (*Axis kuhlii*). Malang: UNIBRAW.
- Suwelo dan I. Sutanto. 1981. Penangkaran Rusa Bawean Di Madura dan Pulau-pulau Sekitarnya Termasuk Pulau Bawean. Koordinasi dan Pembinaan Taman Nasional di Jawa Timur. Malang.
- Trubus. 1991. Rusa Totol (*Axis axis*). Denpasar: Bali Pos.
- Trubus. 1992. Rusa Jawa/Rusa Timorensis (*Cervus timorensis*) Surabaya: Surabaya Pos.



Trubus. 1994a. Rusa Sambar (*Cervus unicolor*) Surabaya: Surabaya Pos.

Trubus. 1994b. Empat Spesies Rusa Yang Dilindungi. Jakarta: Trubus.

UNIBRAW. 1992. Studi Tentang Behaviour Rusa Timorensis Milik Perhutani KPH Kabupaten Blitar Desa Sukowilangun Kecamatan Kalipare Kabupaten Malang. Malang: UNIBRAW.

Wirdateti dan G. Semiadi. 1997. Parameter Morfologi, Fisiologi dan Keadaan Kesehatan Rusa Timorensis Yang Berada Di Pulau Timor. Bogor: Puslibang.