

## HALAMAN PENGESAHAN

Nama Mahasiswa : Silvia Marlina  
NIM : J2B 000 112  
Jurusan : Biologi  
Fakultas : MIPA  
Judul Skripsi : Pola Aktivitas Harian Rusa Totol (*Axis axis* Erxl) Dalam Penangkaran di Taman Monas Jakarta

Telah mengikuti ujian sarjana dan dinyatakan lulus pada tanggal 8 Februari 2005.

Semarang, Maret 2005

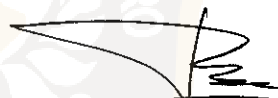
Menyetujui,

Pembimbing utama,



Drs. M. Hadi, M.Si  
NIP. 131 672 951

Pembimbing pendamping,



Karyadi Baskoro, S.Si, M.Si  
NIP. 132 169 276

Mengetahui,

Panitia Ujian Sarjana

Jur. Biologi FMIPA UNDIP

Ketua,



Dra. Sri Utami, MS  
NIP. 131 672 953



## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan YME, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia serta hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penulisan skripsi ini.

Dalam pelaksanaan penelitian dan penulisan skripsi ini, penulis dibantu oleh berbagai pihak. Maka tanpa bermaksud mengecilkan peran masing-masing pihak, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Dra. Tri Retnaningsih S., M.App.Sc, selaku Ketua Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Diponegoro, Semarang.
2. Drs. M. Hadi, M.Si selaku pembimbing utama dan Karyadi Baskoro, S.Si, M.Si sebagai pembimbing anggota yang telah banyak memberikan bimbingan, pengarahan, kritik, dan saran selama pelaksanaan penelitian dan penulisan skripsi ini.
3. Drs. Jafron Wasiq H., M.Sc, Dra. Agung Janika S., M.Si, dan Rully Rahadian, S.Si, M.Si, selaku dosen penguji yang telah memberi kritik dan saran demi kesempurnaan skripsi ini.
4. Dra. Sri Utami, MS dan Dra. Susiana Purwantisari, M.Si, selaku panitia ujian sarjana jurusan Biologi atas masukan dan bantuannya.
5. Jumari, S.Si, M.Si, selaku dosen wali dan seluruh dosen jurusan Biologi Undip, yang telah memberi bimbingan dan ilmu selama ini.
6. Pemda DKI Jakarta dan Taman Margasatwa Ragunan yang telah memberi ijin untuk melakukan observasi di Zona Rusa Monas.
7. Bapak (alm) dan mama tercinta, serta keluarga yang telah banyak memberi dukungan moral dan materi yang tak terhingga selama penulis menyelesaikan studi.
8. Teman-teman tim monitoring rusa (mas Iwan, Dhani, dan Yon), yang telah banyak membantu saat penelitian. Mas Ulum, yang telah banyak memberi referensi dan saran selama penyelesaian skripsi ini.

9. Uus, Diana, Pipit, Wulan, Lies, teman JFC, dan Bio 2000, yang telah mendukung dan membantu penulis dengan tulus.

10. Semua pihak yang telah membantu baik langsung maupun tidak langsung.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan dan masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu segala kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan untuk kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan pembaca pada umumnya, amien.

Semarang, 2005



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
RINGKASAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
BAB I    PENDAHULUAN.....	1
1.1    Latar Belakang.....	1
1.2    Formulasi Permasalahan.....	2
1.3    Tujuan.....	3
1.4    Manfaat.....	3
BAB II    TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1    Klasifikasi Rusa Totol.....	4
2.2    Deskripsi Rusa Totol.....	5
2.3    Habitat Rusa Totol.....	7
2.4    Perilaku Rusa Totol.....	8
2.5    Reproduksi Rusa Totol.....	15
2.6    Konservasi Rusa Totol (Pelestarian dan Pemanfaatan).....	17
2.7    Gambaran Umum Penangkaran Rusa di Taman Monas.....	19
2.8    Hipotesis.....	21
BAB III    METODE PENELITIAN.....	22
3.1    Waktu Pelaksanaan dan Deskripsi Area.....	22
3.2    Obyek Penelitian.....	24
3.3    Alat Penelitian.....	24

3.4	Cara Kerja.....	25
3.5	Analisa Data.....	26
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	27
4.1	Aktivitas Makan Rusa Totol.....	27
4.2	Aktivitas Istirahat Rusa Totol.....	39
4.3	Aktivitas Lain Rusa Totol.....	47
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	57
5.1	Kesimpulan.....	57
5.2	Saran.....	58

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 01. Posisi Zona Rusa di Taman Monas .....	21
Gambar 02. Sketsa pembagian plot pengamatan di Zona Rusa Monas .....	22
Gambar 03. Kurva regresi pola waktu makan kawanan rusa totol.....	27
Gambar 04. Kurva regresi pola waktu makan rusa totol betina.....	32
Gambar 05. Kurva regresi pola waktu makan rusa totol jantan.....	32
Gambar 06. Kurva regresi pola waktu makan betina hamil.....	34
Gambar 07. Kurva regresi pola waktu makan jantan velvet .....	35
Gambar 08. Kurva regresi pola waktu makan jantan dominan.....	36
Gambar 09. Kurva regresi pola waktu makan induk rusa.....	37
Gambar 10. Kurva regresi pola waktu makan anak rusa.....	37
Gambar 11. Kurva regresi polinomial pola waktu makan rusa totol berdasarkan variasi status fisiologis.....	37
Gambar 12. Kurva regresi pola waktu istirahat kawanan rusa totol .....	40
Gambar 13. Kurva regresi pola waktu istirahat rusa totol jantan.....	41
Gambar 14. Kurva regresi pola waktu istirahat rusa totol betina.....	42
Gambar 15. Kurva regresi pola waktu istirahat anak rusa .....	43
Gambar 16. Kurva regresi pola waktu istirahat jantan dominan.....	44
Gambar 17. Kurva regresi pola waktu istirahat induk rusa.....	45
Gambar 18. Kurva regresi pola waktu istirahat jantan velvet.....	45
Gambar 19. Kurva regresi pola waktu istirahat betina hamil.....	46
Gambar 20. Kurva regresi polinomial pola waktu istirahat rusa totol berdasarkan variasi status fisiologis.....	47
Gambar 21. Kurva regresi pola waktu aktivitas lain kawanan rusa totol.....	48
Gambar 22. Kurva regresi pola waktu aktivitas lain rusa totol jantan .....	49
Gambar 23. Kurva regresi pola waktu aktivitas lain rusa totol betina .....	50
Gambar 24. Kurva regresi pola waktu aktivitas lain jantan dominan .....	51
Gambar 25. Kurva regresi pola waktu aktivitas lain betina hamil .....	52
Gambar 26. Kurva regresi pola waktu aktivitas lain induk rusa .....	53
Gambar 27. Kurva regresi pola waktu aktivitas lain jantan velvet .....	54
Gambar 28. Kurva regresi pola waktu aktivitas lain anak rusa.....	55
Gambar 29. Kurva regresi polinomial pola waktu aktivitas lain rusa totol berdasarkan variasi status fisiologis.....	56

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 01. Perhitungan data aktivitas harian rusa total .....	61
Lampiran 02. Contoh analisa regresi polinomial menggunakan JMP .....	65
Lampiran 03. Data klimatologi bulan April 2004 stasiun Jakarta .....	66
Lampiran 04. Perilaku rusa total di Zona Rusa Monas .....	68

