

DAFTAR ISI

	Halaman
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
I. PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Tujuan Penelitian	3
Manfaat Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
Rusa	4
Rusa Timor	4
Taksonomi	5
Morfologi	5
Perilaku dan aktivitas sosial	6
Reproduksi	7
Pakan	8
Habitat	8
Persebaran	9
<i>Deoxyribonucleic Acid (DNA)</i>	10
Struktur DNA	11
DNA mitokondria	13
<i>Cytochrome C Oxidase Subunit III (COX3)</i>	14
Isolasi DNA	15
<i>Polymerase Chain Reaction (PCR)</i>	17
Komponen PCR	17
Prinsip kerja PCR	19
Sekuensing DNA	21
Elektroforesis DNA	23
Sumber Database	24
Analisis Filogenik	25
Program MEGA	25
III. MATERI DAN METODE	26
Waktu dan Tempat Penelitian	26
Materi Penelitian	26
Metode Penelitian	27
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	32
Isolasi DNA	32
Amplifikasi COX3 dengan Teknik PCR	32
Penentuan Sekuen Nukleotida	33
Analisis Sekuen Nukleotida COX3	34
Analisis Asam Amino COX3	39

Hubungan Kekerabatan Rusa Timor di Taman Rusa UGM Berdasarkan Sekuens Nukleotida dan Asam Amino Gen COX3	43
V. KESIMPULAN DAN SARAN	46
Kesimpulan	46
Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN	51