

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
INTISARI.....	viii
<i>ABSTRACT</i>	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Tujuan Penelitian.....	3
Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
Rusa Jawa (<i>Rusa timorensis</i>).....	4
<i>Deoxyribonucleic acid</i> (DNA)	8
<i>Polymerase Chain Reaction</i> (PCR).....	13
Elektroforesis DNA.....	17
Sekuensing DNA.....	20
Analisis Hasil	22
BAB III MATERI DAN METODE.....	23
Tempat dan waktu penelitian	23
Materi Penelitian	23
Metode Penelitian.....	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	29
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	40
Kesimpulan.....	42
Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN.....	45

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Urutan dan jumlah nukleotida serta suhu <i>annealing</i> dan <i>melting</i> masing-masing primer	26
Tabel 2. Persentase nukleotida gen ATP ₈ sampel rusa Jawa dan spesies pembandingan.....	31
Tabel 3. Jumlah perbedaan basa nukleotida antara rusa Jawa dan spesies pembandingan.....	32
Tabel 4. Posisi situs perbedaan nukleotida gen ATP ₈ sampel rusa Jawa dan spesies pembandingan.....	33
Tabel 5. Persentase asam amino gen ATP ₈ sampel rusa Jawa dan spesies pembandingan.....	35
Tabel 6. Jumlah perbedaan asam amino rusa Jawa dan spesies pembandingan.....	36
Tabel 7. Posisi perbedaan asam amino antara sampel rusa Jawa dan spesies pembandingan	36
Tabel 8. Jarak genetik berdasar nukleotida antar sampel rusa Jawa dan spesies pembandingan	37

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. <i>Rusa timorensis</i>	4
Gambar 2. Peta persebaran sub-spesies rusa di Indonesia	5
Gambar 3. Struktur DNA.....	9
Gambar 4. Struktur genom mitokondria.....	11
Gambar 5. Tahapan PCR.....	17
Gambar 6. Elektroforesis hasil amplifikasi gen ATP ₈ sampel rusa Timor.....	29
Gambar 8. Skema letak penempelan primer dan daerah yang teramplifikasi	30
Gambar 9. Skema penjajaran berganda gen ATP ₈	31
Gambar 10. Filogram sampel rusa Jawa dan spesies pembanding berdasar sekuen nukleotida gen ATP ₈	38
Gambar 11. Filogram sampel rusa Jawa dan spesies pembanding berdasar sekuen asam amino gen ATP ₈	38