

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
Latar Belakang.....	1
Tujuan Penelitian.....	4
Manfaat Penelitian.....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
Kuda (<i>Equus caballus</i>).....	5
Klasifikasi Kuda.....	5
Sejarah Kuda di Indonesia.....	5
Kuda (<i>Equus caballus</i>) Bima	7
<i>Deoxyribonucleic Acid</i> (DNA).....	9
DNA Mitokondria (mtDNA).....	11
Gen <i>Cytochrome B</i>	13
Isolasi DNA.....	15
<i>Polymerase Chain Reaction</i> (PCR).....	18
Komposisi PCR.....	18
Tahapan PCR.....	22
Elektroforesis.....	25
Sekuensing DNA.....	29
Metode Maxam-Gilbert.....	30

Metode Sanger.....	31
BAB III. MATERI DAN METODE.....	34
Tempat dan Waktu Penelitian.....	34
Materi Penelitian.....	34
Metode Penelitian.....	35
Bagan penelitian.....	35
Pengambilan sampel.....	35
Isolasi DNA Total.....	36
Amplifikasi.....	37
Elektroforesis DNA.....	38
Sekuensing gen <i>cytochrome b</i>	38
Analisis data.....	39
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	40
Isolasi DNA Total.....	40
Amplifikasi dan Sekuensing Gen <i>Cytochrome b</i>	41
Penentuan Sekuen Nukleotida dengan Program MEGA 5. 05...	43
Perbedaan basa nukleotida.....	43
Perbedaan asam amino.....	48
Hubungan Kekerbatan <i>Equus caballus</i> Berdasarkan Runutan Nukleotida <i>Cytochrome B</i>	51
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	57
Kesimpulan.....	57
Saran.....	57
DAFTAR PUSTAKA.....	59
LAMPIRAN.....	65