

## DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR .....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	vii
INTISARI.....	viii
<i>ABSTRACT</i> .....	ix
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Tujuan.....	3
C. Manfaat.....	4
D. Hipotesis.....	4
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Kuda ( <i>Equus caballus</i> ).....	5
Klasifikasi kuda.....	5
Sejarah kuda di Indonesia .....	5
Jenis kuda dan populasinya di Indonesia .....	6
Kuda ( <i>Equus caballus</i> ) Minang .....	9
B. <i>Deoxyribonucleid Acid</i> (DNA).....	9
C. <i>Deoxyribonucleid Acid</i> (DNA) Mitokondria.....	12
Struktur DNA mitokondria .....	12
Sifat-sifat DNA mitokondria.....	13
D. <i>Cytochrome B</i> (Gen Sitokrom B).....	16
E. Isolasi DNA Total.....	19
F. <i>Polymerase Chain Reaction</i> (PCR) .....	21
Primer (Oligonukleotida) .....	25
<i>Deoxyribonucleid acid</i> (DNA) ( <i>taq polymerase</i> ).....	26
G. Elektroforesis .....	29
Jenis elektroforesis .....	30
H. Sekuensing DNA.....	31
Prinsip sekuensing DNA .....	31

### BAB III. MATERI DAN METODE

Tempat dan Waktu Penelitian .....	35
Materi .....	35
Metode .....	36

### BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Isolasi DNA Total .....	42
B. Amplifikasi Daerah <i>Cytochrome B</i> .....	42
C. Penentuan Runutan Nukleotida Gen <i>Cytochrome B</i> Parsial.....	45
D. Hubungan Kekerbatan <i>Equus caballus</i> Berdasarkan Runutan Nukleotida <i>Cytochrome B</i> .....	52

### BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan .....	56
B. Saran .....	57

DAFTAR PUSTAKA .....	58
----------------------	----

LAMPIRAN .....	62
----------------	----