

## DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR TABEL .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR LAMPIRAN .....	ix
INTISARI .....	x
ABSTRACT .....	xi
PENDAHULUAN .....	1
Latar Belakang .....	1
Tujuan .....	5
Manfaat .....	5
TINJAUAN PUSTAKA .....	6
Sapi Perah .....	6
Kekerabatan .....	9
<i>Deoxyribonucleic Acid (DNA)</i> .....	13
DNA Mitokondria .....	14
Gen Primer <i>Displacement-loop (D-Loop)</i> .....	16
<i>Polymerase Chain Reaction (PCR)</i> .....	17
Komponen PCR .....	18
Tahapan PCR .....	22
Elektroforesis .....	24
Gel Agarosa .....	25
Sekuensing DNA .....	27
Metode Sanger .....	28
Metode Maxam-Gilbert .....	28
METODOLOGI PENELITIAN .....	30
Tempat dan Waktu Penelitian .....	30
Materi Penelitian .....	30
Sampel .....	30
Bahan Untuk Amplifikasi Gen D-Loop .....	30
Metode Penelitian .....	31
Isolasi DNA Total .....	31
Elektroforesis Gel Agarosa .....	32
Amplifikasi Daerah D-Loop dengan Teknik PCR .....	33
Sekuensing DNA .....	34

HASIL DAN PEMBAHASAN .....	36
Isolasi DNA Total .....	36
Amplifikasi Daerah D-Loop dengan Teknik PCR .....	37
Penentuan Sekuensing Nukleotida dengan Program MEGA 6.06 ...	38
Hubungan Kekerbatan <i>Bos taurus</i> Berdasarkan Sekuen Nukleotida Gen D-Loop .....	44
KESIMPULAN DAN SARAN .....	48
Kesimpulan .....	48
Saran .....	49
DAFTAR PUSTAKA .....	50
LAMPIRAN .....	55