

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Tujuan Penelitian.....	3
Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
Kambing (<i>Capra hircus</i>)	4
Kambing Peranakan Etawa (PE)	5
Deoxyribonucleic Acid (DNA)	7
Protein	8
DNA Mitokondria (mtDNA).....	12
Gen <i>Cytochrome B</i> (<i>Cyt b</i>)	13
Single Nukleotide Polymorphism (SNP)	14
Teknik Biologi Molekuler	15
Isolasi DNA	15

<i>Polymerase Chain Reaction (PCR)</i>	17
Elektroforesis DNA	20
Sekuensing DNA	22
Analisis Data	24
BAB III MATERI DAN METODE	26
Waktu dan Tempat Penelitian	26
Materi Penelitian	26
Sampel	26
Alat penelitian	27
Bahan penelitian	28
Metode Penelitian	28
Koleksi Sampel	28
Isolasi DNA	29
Amplifikasi <i>Polymerase Chain Reaction (PCR)</i>	30
Elektroforesis DNA	31
Sekuensing DNA	33
Analisis Data	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	35
Analisis Gen <i>Cyt-B</i> dengan Metode PCR	35
Analisis Sekuen Nukleotida	37
Analisis Asam Amino	40
Jarak Genetik	43
Analisis Filogenetik	48
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	52
Kesimpulan	52
Saran	53
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN	59