

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT	xiv
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang.....	1
Tujuan Penelitian.....	3
Manfaat Penelitian.....	3
TINJAUAN PUSTAKA	4
Kambing	4
Kambing Peranakan Ettawa (PE).....	5
Materi Genetik.....	9
Nuclear DNA (nDNA).....	11
Protein	12
Gen Penyandi <i>Melanocortin-1-Receptor (MC1R)</i>	15
Teknik Biologi Molekuler	19
Isolasi DNA	19
Polymerase Chain Reaction (PCR)	20
Elektroforesis DNA	22
Sekuensing DNA	25
Analisis Data	26
Mutasi.....	26
Single Nucleotide Polymorphisms (SNPs)	28
MATERI DAN METODE.....	30
Waktu dan Tempat Penelitian	30
Materi Penelitian	30

Sampel	30
Alat Penelitian.....	31
Bahan Penelitian	31
Metode Penelitian.....	32
Koleksi Sampel	32
Isolasi DNA	32
Amplifikasi <i>Polymerase Chain Reaction</i> (PCR)	34
Elektroforesis Gel Agarosa	35
Sekuensing DNA	37
Analisis Data.....	37
HASIL DAN PEMBAHASAN	39
Amplifikasi Gen <i>Melanocortin-1-Receptor</i> dengan Metode PCR.....	39
Analisis Sekuens Nukleotida dan Asam Amino	41
Hubungan SNPs Gen <i>MC1R</i> terhadap Warna Rambut Kambing PE	50
KESIMPULAN DAN SARAN.....	55
Kesimpulan.....	55
Saran.....	55
DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN.....	59