

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
PENGANTAR	1
Latar Belakang.....	1
Tujuan Penelitian	4
Manfaat Penelitian	4
TINJAUAN PUSTAKA	5
Kambing Peranakan Ettawa	5
Asal usul.....	5
Karakteristik dan taksonomi kambing PE.....	6
Karakteristik sifat kuantitatif dan kualitatif	7
Pertumbuhan	9
Tipe Kelahiran.....	10
Bobot Lahir dan Sapih.....	11
Bobot lahir	11
Bobot sapih.....	12
<i>Body Condition Score</i> (BCS).....	13
Gen <i>Melanocortin 4 Receptor</i> (MC4R)	14
Pengertian dan <i>pathway</i> gen <i>melanocortin 4 receptor</i> (MC4R).....	14
Pengaruh <i>single nucleotide polymorphism</i> (SNP) gen M4R pada ternak	15
Pemetaan enzim restriksi.....	16
Pengaruh gen MC4R terhadap tipe kelahiran	17
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	19
Landasan Teori.....	19
Keterangan Empiris.....	20

MATERI DAN METODE	22
Waktu dan Tempat Penelitian	22
Materi Penelitian	22
Alat penelitian	22
Bahan penelitian	23
Metode Penelitian	23
Sistem pemeliharaan ternak	23
Pengambilan data kuantitatif dan kualitatif	23
Pengambilan sampel darah	24
Isolasi DNA	25
Penentuan primer	25
Amplifikasi DNA	25
Pemetaan enzim restriksi	26
<i>Polymorphism chain reaction-restriction fragment lenght polymorphisms</i> (PCR-RFLP)	26
Sekuensing dan identifikasi SNP gen <i>MC4R</i>	27
Analisis data	27
HASIL DAN PEMBAHASAN	29
Identifikasi dan Analisis Gen <i>MC4R</i>	29
Identifikasi target gen <i>MC4R</i> pada kambing PE	29
Identifikasi <i>SNPs</i> Gen <i>MC4R</i> dengan Sekuensing	31
Identifikasi genotip dan alel Gen <i>MC4R</i>	33
Pemetaan enzim restriksi berdasarkan <i>database GenBank</i>	35
<i>Polymerase chain reaction-restriction fragment length polymerase</i> (PCR- RFLP) target <i>MC4R</i> 1A	37
Frekuensi genotip dan alel	38
Sifat kualitatif eksterior induk kambing PE	38
Hubungan BCS dan umur induk terhadap tipe kelahiran	40
Pengaruh sifat kuantitatif induk kambing PE terhadap tipe kelahiran	41
Pengaruh tipe kelahiran terhadap berat lahir dan sapih anak	43
KESIMPULAN DAN SARAN	44
Kesimpulan	44
Saran	44
RINGKASAN	45
SUMMARY	47
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN	57