

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	<b>v</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>vi</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xii</b>
<b>BAB I</b> .....	<b>1</b>
Latar Belakang .....	1
Tujuan Penelitian .....	2
Manfaat Penelitian .....	2
<b>BAB II</b> .....	<b>3</b>
Kambing Bligon .....	3
Karakter fisik kambing Bligon.....	3
Sifat Pertumbuhan .....	4
Tipe Kelahiran .....	5
Keragaman Genetik .....	6
<i>Melanocortin 4 Receptor (MC4R)</i> .....	7
Hukum Keseimbangan Hardy-Weinberg dan Heterozigositas .....	8
Landasan teori .....	10
Keterangan Empiris.....	11
<b>BAB III</b> .....	<b>12</b>
Waktu dan Tempat Penelitian .....	12
Materi Penelitian .....	12
Metode Penelitian .....	12
<b>BAB IV</b> .....	<b>19</b>
Hasil Studi Referensi.....	19
Pemilihan Sampel .....	20
Hasil Isolasi DNA .....	21
Hasil Polymerase Chain Reaction (PCR) .....	22
Identifikasi SNP Gen MC4R dengan Sekuensing .....	23
Analisis Perubahan Asam Amino .....	24
Analisis dan Penentuan Enzim Restriksi .....	25
Analisis frekuensi alel dan genotip .....	26
Uji Keseimbangan Hardy-Weinberg .....	26
Heterozigositas.....	29
<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	<b>30</b>

Kesimpulan .....	31
Saran .....	31
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>32</b>
<b>UCAPAN TERIMAKASIH.....</b>	<b>37</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>39</b>

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Halaman</b>
1. Data rata-rata berat lahir dan berat sapih 88 sampel .....	20
2. Rerata berat lahir dan berat sapih 10 kambing Bligon terpilih .....	21
3. Pemotongan Enzim Restriksi .....	26
4. Frekuensi alel dan genotip serta nilai Chi square SNP 998 G/A dan SNP 1079 C/T gen MC4R pada kambing Bligon dengan kelahiran tunggal .....	27
5. Frekuensi alel dan genotip serta nilai Chi square SNP 998 G/A dan SNP 1079 C/T gen MC4R pada kambing Bligon dengan kelahiran kembar .....	28
6. Hasil perhitungan heterozigositas .....	29

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar</b>	<b>Halaman</b>
1. Sekuen produk gen MC4R dengan GenBank NM001285591.1 .....	20
2. Hasil visualisasi produk isolasi DNA sampel (1) dan hasil PCR (2,3,4,5). Catatan; (M:marker) .....	22
3. Hasil pensejajaran Gen MC4R dengan Bioedit .....	23
4. Hasil chromatogram gen MC4R .....	24
5. Perubahan asam amino berdasarkan SNP g.988A / G dan SNP g.1079C / T. Catatan: singkatan dari asam amino pada posisi SNP; I (isoleusin); M (metionin); G (glisin); X (hetrozigot) .....	25

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Genbank NM_001285591.1 .....	39
2. Pemilihan sampel untuk penelitian.....	41
3. Identifikasi target sekuen yang diapit oleh primer MC4R-2 .....	43
4. Hasil alignment genbank.....	44
5. Contoh Hasil Sequensing sampel .....	45
6. Frekuensi Alel dan Genotip.....	46
7. Perhitungan Derajat Heterozigositas.....	51
8. Standarisasi data .....	52
9. Hasil analisis pengaruh tipe kelahiran terhadap Berat lahir dan berat sapih ( <i>independent sample t-test</i> ).....	55