

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	xv
INTISARI	xvi
ABSTRACT	xviii
PENGANTAR	1
Latar belakang	1
Rumusan Masalah	3
Tujuan.....	4
Manfaat.....	5
Keaslian, Kedelamaan dan Kebaruan Penelitian.....	5
TINJAUAN PUSTAKA	8
Ciri dan Karakteristik Kambing di Indonesia	8
Kambing Kacang.....	8
Kambing Peranakan Etawah (PE).....	8
Kambing Bligon	9
Sifat Pertumbuhan kambing dan Faktor yang Mempengaruhi	10
Berat badan dan ukuran-ukuran tubuh pada kambing.....	10
Faktor yang mempengaruhi pertumbuhan.....	12
Evaluasi Pakan pada Kambing.....	14
Metode evaluasi pakan	14
Jenis dan kebutuhan pakan pada kambing	15
<i>Feed intake</i> dan faktor yang mempengaruhi	16
Kecernaan pakan dan faktor yang mempengaruhi	17
Kandidat Gen Pertumbuhan <i>Melanocortin 4 Receptor</i>	18
<i>Pathway</i> gen MC4R	18
Polimorfisme Gen MC4R.....	19

Metode Analisis Genetika Molekuler	20
Polymerase chain reaction (PCR)	20
<i>Polymerase chain reaction-restriction fragmen length polymorphism</i> (PCR-RFLP)	22
Sekuensing	23
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	24
Landasan Teori	24
Hipotesis	26
CARA PENELITIAN	27
Alur penelitian	27
Penelitian 1. Identifikasi SNP dan Genotip Gen MC4R pada Kambing Bligon	31
Waktu dan Tempat	31
Materi	31
Alat	32
Bahan	32
Metode	32
Analisis variasi genetik dan uji keseimbangan <i>Hardy-Weinberg</i>	35
Penelitian 2. Hubungan genotip MC4R dengan sifat pertumbuhan pada kambing Bligon	37
Waktu dan Tempat	37
Materi	37
Alat	37
Metode	38
Analisis Data	42
Penelitian 3. Hubungan genotip MC4R dengan <i>feed Intake</i> pada kambing Bligon	43
Waktu dan Tempat	43
Alat	44
Metode	44
Analisis Data	49
HASIL DAN PEMBAHASAN	51
Identifikasi SNP dan Penentuan Genotip Gen MC4R pada kambing Bligon	51
Identifikasi SNP dan penentuan genotip dengan metode sekuensing	51
Perubahan asam amino	52
Analisis dan penentuan enzim restriksi	54

Penentuan genotip dengan metode PCR-RFLP	55
Frekuensi alel dan genotip	56
Hubungan genotip gen MC4R dengan sifat pertumbuhan pada kambing Bligon.....	58
Sifat pertumbuhan pada kambing Bligon	58
Hasil asosiasi genotip gen MC4R dengan sifat pertumbuhan pada kambing Bligon	62
Hubungan genotip MC4R dengan <i>feed intake</i> , pencernaan pakan, FCR dan PBBH pada kambing Bligon	65
Komposisi kimia bahan pakan di Laboratorium Fakultas Peternakan	66
Komposisi kimia bahan pakan di Banyusoco.....	67
Hasil asosiasi genotip gen MC4R dengan <i>feed intake</i> , pencernaan pakan, FCR dan PBBH pada kambing Bligon.....	71
Pengaruh tempat dengan <i>feed intake</i> , pencernaan pakan, FCR dan PBBH pada kambing Bligon di masing-masing genotip gen MC4R.....	74
PEMBAHASAN UMUM.....	78
KESIMPULAN, SARAN DAN IMPLIKASI/KEBIJAKAN	83
Kesimpulan	83
Saran	83
Implikasi/Kebijakan	84
RINGKASAN	85
SUMMARY	90
DAFTAR PUSTAKA.....	94
LAMPIRAN	105