

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	3
Manfaat Penelitian	4
TINJAUAN PUSTAKA.....	5
Karakteristik Kambing	5
Kambing Kacang	5
Pakan Ternak	6
Pakan sumber serat.....	7
Pakan konsentrat.....	8
Kebutuhan Pakan	9
Degradasi Pakan Dalam Rumen.....	11
Keseimbangan Nitrogen.....	12
<i>Melanortin 4 Reseptor (MC4R)</i>	14
Hubungan gen MC4R dengan pertumbuhan dan ukuran tubuh.....	15
Hubungan gen MC4R dengan asupan pakan	18
Analisis Genetika Molekuler.....	18
<i>Polymerase Chain Reaction (PCR)</i>	18
<i>Polymerase Chain Reaction- Restriction Fragment Length Polymorphism (PCR-RFLP)</i>	19
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS.....	20
Landasan Teori.....	20
Hipotesis.....	21
MATERI DAN METODE	22
Waktu dan Tempat Penelitian	22
Materi Penelitian	22
Alat penelitian.....	22
Bahan penelitian.....	23
Metode Penelitian	23
Penelitian 1. Penentuan genotip gen MC4R pada kambing kacang dengan metode PCR-RFLP	24
Manajemen pemeliharaan	24
Pengambilan sampel darah	24
Studi referensi	25
Isolasi DNA.....	25
Amplifikasi DNA.....	26

<i>Polymerase Chain Reaction- Restriction Fragment Length Polymorphism (PCR-RFLP)</i>	27
<i>Genotyping</i>	27
Variabel yang diamati	27
Penelitian 2. Hubungan genotip gen MC4R dengan berat badan dan ukuran-ukuran tubuh kambing Kacang.....	28
Penimbangan berat badan kambing	28
Pengukuran ukuran-ukuran tubuh kambing	29
Variabel yang diamati	29
Penelitian 3. Hubungan genotip MC4R dengan feed intake, pencernaan nutrien, keseimbangan nitrogen, komposisi darah, FCR dan PBBH kambing Kacang.	29
Pengelompokan Kambing.....	30
Pemeliharaan ternak.....	31
Analisis pakan, sisa pakan dan feses	32
Variabel yang diamati	33
Analisis Data.....	35
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	36
Penelitian 1. <i>Genotyping</i> gen MC4R pada kambing Kacang	36
Studi referensi	36
<i>Polymerase Chain Reaction- Restriction Fragment Length Polymorphism (PCR-RFLP)</i>	37
Frekuensi alel dan genotip.....	38
Penelitian 2. Asosiasi genotip gen MC4R dengan berat badan dan ukuran-ukuran tubuh pada kambing Kacang.....	40
Penelitian 3. Asosiasi genotip gen MC4R dengan feed intake, pencernaan nutrien, komposisi darah, Keseimbangan nitrogen, FCR dan PBBH kambing Kacang.	41
<i>Feed intake</i>	41
Kecernaan nutrien	48
Keseimbangan Nitrogen	55
Pertambahan Bobot Badan Harian, <i>Feed Conversion Ratio</i> dan Komposisi Darah	57
KESIMPULAN DAN SARAN.....	64
Kesimpulan	64
Saran	64
RINGKASAN.....	65
SUMMARY	67
DAFTAR PUSTAKA.....	69
LAMPIRAN.....	84