

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
PENDAHULUAN.....	1
Latar Belakang	1
Tujuan Penelitian	3
Manfaat Penelitian	3
TINJAUAN PUSTAKA.....	4
Kambing Kacang.....	4
Karakteristik sifat kuantitatif	5
<i>Litter size</i>	6
<i>Gen Growth Differentiation Factor 9</i> dan Pengaruh Terhadap <i>Litter Size</i>	7
Hubungan gen GDF9 dengan ukuran tubuh dan <i>litter size</i>	9
<i>Pathway</i> gen GDF9	9
Metode analisis genetik	10
Konsumsi Nutrient pada Kambing	12
Pakan sumber serat.....	13
Pakan Lengkap (<i>Total Mix Ration</i>)	15
Evaluasi Pakan pada Kambing.....	16
Degradasi pakan dalam rumen	17
Kecernaan nutrisi	18
Keseimbangan Nitrogen.....	20
Pertambahan Bobot Badan Harian (PBBH)	23
Konversi Pakan (FCR)	24
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	26
Landasan Teori	26
Hipotesis	27

MATERI DAN METODE	28
Waktu dan Tempat Penelitian	28
Materi Penelitian	28
Alat penelitian	28
Bahan penelitian	28
Metode Penelitian	29
Alur penelitian	29
Penelitian 1. Identifikasi SNP dan Genotip Gen <i>Growth Differentiation Factor 9</i> (<i>GDF9</i>) pada Kambing Kacang	30
Pengambilan sampel darah	31
Isolasi DNA	31
Elektroforesis hasil isolasi DNA	32
Amplifikasi DNA	32
Restriction fragment length polymorphism (RFLP) gen <i>GDF9</i>	33
Variabel yang diamati	33
Penelitian 2. Hubungan Genotip <i>GDF9</i> dengan <i>Litter Size</i> pada Kambing Kacang	34
Waktu dan tempat	34
Materi	34
Alat	34
Metode	34
Penelitian 3. Hubungan Genotip <i>GDF9</i> dengan Sifat Konsumsi, Kecernaan Nutrien, Keseimbangan Nitrogen, dan PBBH pada Kambing Kacang	35
Waktu dan tempat	35
Materi	35
Alat	35
Metode penelitian	36
Pemeliharaan ternak	36
Analisis pakan, sisa pakan dan feses	38
Variabel yang diamati	38
Analisis Data	40
HASIL DAN PEMBAHASAN	41
Hasil PCR dan <i>genotyping</i> gen <i>GDF9</i> kambing Kacang	41
Frekuensi alel dan genotip	42
Hubungan Genotip Gen <i>GDF9</i> dengan Ukuran Tubuh dan <i>Litter Size</i> pada Kambing Kacang	43
Ukuran tubuh terkoreksi pada kambing Kacang	45

Hasil asosiasi genotip gen GDF9 dengan ukuran tubuh dan <i>litter size</i> pada kambing Kacang	45
Hubungan Genotip GDF9 Dengan Konsumsi, Kecernaan Nutrien, Keseimbangan Nitrogen, FCR dan PBBH Pada Kambing Kacang	47
Konsumsi Nutrien	47
Konsumsi nutrien (TDN) (<i>total digestible nutrients</i>)	52
Kecernaan Nutrien dan Nutrien Tercerna	53
<i>Total digestible nutrient</i> (TDN).	56
Konsumsi dan Ekskresi N, Keseimbangan N (g/kg BB ^{0,75} /hari)	57
Pertambahan Berat Badan Harian (PBBH)	63
KESIMPULAN DAN SARAN	66
Kesimpulan	66
Saran	66
RINGKASAN	67
SUMMARY	70
DAFTAR PUSTAKA	73
LAMPIRAN	86