

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	xiii
INTISARI	1
ABSTRACT	2
PENGANTAR	3
Latar Belakang	3
Tujuan Penelitian	4
Manfaat Penelitian	4
TINJAUAN PUSTAKA	5
Lokasi Pulau Sapudi	5
Domba Sapudi	5
Asal usul dan ciri karakteristik.....	5
Sifat Prolifik dan <i>Litter Size</i> Domba	6
Pengaruh Gen BMP15 dan GDF9 Terhadap Sifat Prolifik	7
<i>Bone morphogenetic protein 15</i>	8
<i>Growth differentiation factor 9</i>	9
Pathway gen BMP15 dan gen GDF9	9
Metode Analisis Genetik.....	10
<i>Polymerase chain reaction</i>	10
<i>Restriction fragment length polymorphism</i>	11
Sekuensing DNA	11
Hubungan Genotip dan Fenotip	12
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	13
Landasan Teori	13
Hipotesis	14
MATERI DAN METODE	15
Waktu dan Tempat Penelitian	15

Materi dan Alat Penelitian	15
Ternak	15
Alat dan bahan pengambilan sampel darah	15
Alat dan bahan isolasi DNA	15
Alat dan bahan amplifikasi DNA	16
Alat dan bahan PCR-RFLP	16
Alat dan bahan elektroforesis	16
Metode Penelitian	17
Studi referensi sekuen DNA	17
Analisis DNA dan identifikasi genotip Domba Sapudi	18
Analisis Data	21
Analisis variasi genetik	21
Uji keseimbangan Hardy-Weinberg	22
Hubungan genotip dengan sifat prolifik	22
HASIL DAN PEMBAHASAN	23
Studi Referensi Sekuen DNA	23
Pengambilan darah (koleksi sampel)	26
Isolasi DNA	26
Amplifikasi DNA	27
Konfirmasi <i>single nucleotide polymorphism</i> dengan metode sekuensing	28
<i>Polymorphism chain reaction-restriction fragment length polymorphism</i>	29
Sekuensing Gen BMP15 dan GDF9 Domba Sapudi	32
Hubungan Genotip dengan Sifat Prolifik (<i>Litter size</i>) Domba Sapudi	34
KESIMPULAN DAN SARAN	36
Kesimpulan	36
Saran	36
RINGKASAN	37
SUMMARY	42
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN	53