

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	ii
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 .....	xvi
INTISARI .....	xviii
ABSTRACT .....	xix
PENGANTAR .....	1
Latar Belakang.....	1
Tujuan Penelitian .....	2
Manfaat Penelitian .....	2
TINJAUAN PUSTAKA.....	3
Sapi Bali.....	3
Pertumbuhan.....	4
Definisi dan Kurva Sifat Pertumbuhan .....	4
Bobot Badan dan Ukuran Tubuh.....	5
Heritabilitas .....	7
Ripitabilitas.....	9
Korelasi Genetik.....	11
Nilai Pemuliaan .....	12
<i>Most Probable Producing Ability</i> (MPPA) .....	14
Pemanfaatan Marker Genetik Molekuler .....	16
Marker Gen Leptin untuk Sifat Pertumbuhan.....	17
Keragaman Genetik .....	18
Polimorfisme Genetik.....	18
Heterozigositas.....	20
Keseimbangan Hardy-Weinberg .....	21
Asosiasi gen Leptin terhadap sifat pertumbuhan .....	22
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS .....	23

	Halaman
Landasan Teori .....	23
Hipotesis .....	24
MATERI DAN METODE .....	25
Waktu dan Tempat Penelitian .....	25
Materi Penelitian .....	25
Alat penelitian .....	25
Bahan penelitian .....	26
Metode Penelitian .....	27
Pengumpulan Data dan Koreksi Data .....	28
Estimasi Nilai Heritabilitas ( $h^2$ ) .....	29
Estimasi Nilai Pemuliaan (NP) .....	30
Pengambilan Sampel Darah .....	31
Estimasi Nilai Ripitabilitas (r) .....	31
Estimasi <i>Most Probable Producing Ability (MPPA)</i> .....	32
Estimasi Korelasi Genetik ( $r_G$ ) .....	32
Isolasi DNA .....	33
Amplifikasi DNA .....	34
Sekuensing .....	34
Analisis Frekuensi Genotip, Keseimbangan HWE dan heterozigositas .....	35
Analisis Asosiasi Gen Leptin dan Sifat Pertumbuhan .....	36
HASIL DAN PEMBAHASAN .....	37
Heritabilitas .....	37
Ripitabilitas .....	39
Korelasi Genetik .....	40
Nilai Pemuliaan .....	42
Most Probable Producing Ability (MPPA) .....	50
Analisis Gen Leptin .....	52
Studi Referensi Sekuen DNA .....	52
Hasil Isolasi DNA .....	53
Amplifikasi DNA .....	54
Sekuensing dan <i>genotyping</i> .....	55
Heterozigositas .....	57
Frekuensi Genotip, Alel dan Keseimbangan Hardy-Weinberg .....	58
Asosiasi Gen Leptin terhadap Pertumbuhan Ternak Sapi Bali .....	60
KESIMPULAN DAN SARAN .....	65
Kesimpulan .....	66

	Halaman
Saran .....	66
RINGKASAN .....	67
SUMMARY .....	71
DAFTAR PUSTAKA.....	75
LAMPIRAN .....	84