

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN .....	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN .....	xiii
INTISARI .....	xv
ABSTRACT .....	xvi
PENDAHULUAN .....	1
Latar Belakang .....	1
Tujuan Penelitian.....	4
Manfaat Penelitian.....	4
TINJAUAN PUSTAKA.....	5
Sapi Madura .....	5
Gambaran umum Sapi Madura .....	5
Pengembangan Sapi Madura <i>Sonok</i> .....	6
Sistem Produksi Ternak .....	8
Klasifikasi sistem produksi ternak .....	8
Sistem hierarki .....	9
Batasan sistem .....	10
Kinerja Sapi Madura .....	11
Kinerja produksi .....	11
Kinerja reproduksi.....	11
Variasi Genetik berdasarkan Gen Leptin .....	13
Definisi dan <i>pathway</i> gen Leptin .....	13
Variasi genetik dan polimorfisme gen Leptin .....	18
Asosiasi gen Leptin dan sifat produksi .....	20
Analisis Variasi Genetik.....	21
Frekuensi alel dan frekuensi genotip .....	21

<i>Hardy-Weinberg Equilibrium</i> .....	22
LANDASAN TEORI DAN KETERANGAN EMPIRIS.....	24
Landasan Teori.....	24
Keterangan Empiris.....	25
MATERI DAN METODE .....	26
Waktu dan Tempat Penelitian .....	26
Materi Penelitian.....	26
Peternak dan ternak .....	26
Alat penelitian .....	26
Bahan penelitian .....	27
Metode Penelitian.....	28
Sistem produksi ternak .....	28
Kinerja produksi dan reproduksi ternak.....	29
Variasi genetik ternak .....	29
Variabel yang diteliti.....	31
Analisis hasil .....	31
HASIL DAN PEMBAHASAN .....	33
Karakteristik Sistem Produksi Ternak Sapi Madura di Wilayah Pengembangan <i>Sonok</i> .....	33
Karakteristik peternak.....	33
Karakteristik manajemen pemeliharaan.....	34
Alasan beternak Sapi Madura .....	38
Peran Sistem Produksi Terhadap Kinerja Produksi dan Kinerja Reproduksi Sapi Madura di Wilayah Pengembangan <i>Sonok</i> .....	40
Peran Sistem Produksi Terhadap Variasi Genetik Berdasarkan Gen Leptin pada Sapi Madura .....	42
Identifikasi polimorfisme gen Leptin pada sampel Sapi Madura kelas <i>Sonok</i> , <i>Taccek</i> dan Konvensional .....	42
Frekuensi genotip dan alel .....	45
Heterosigositas .....	46
Keseimbangan <i>Hardy-Weinberg</i> .....	47
Asosiasi Genotip Gen Leptin dengan Kinerja Produksi Sapi Madura.....	48
KESIMPULAN DAN SARAN.....	52
Kesimpulan.....	52
Saran .....	52
RINGKASAN .....	53
SUMMARY.....	55

DAFTAR PUSTAKA .....	57
LAMPIRAN .....	67