

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN .....	xiii
INTISARI .....	xiv
ABSTRACT .....	xv
PENDAHULUAN.....	1
Latar Belakang.....	1
Tujuan Penelitian .....	3
Manfaat Penelitian .....	3
TINJAUAN PUSTAKA .....	4
Gambaran Umum Kabupaten Tuban.....	4
Karakteristik Sapi Peranakan Ongole.....	5
Karakteristik Sapi SimPO (Sapi Simmental Peranakan Ongole).....	6
Karakteristik Sapi LimPO (Sapi Limousin Peranakan Ongole).....	7
Produktivitas Sapi Potong .....	7
Penampilan Produksi Ternak Sapi .....	8
Pertumbuhan.....	8
Bobot badan dan ukuran tubuh.....	9
Karkas dan persentase karkas.....	10
Umur sapi .....	10
Penampilan Reproduksi .....	11
Pubertas dan umur pertama kawin .....	12
Estrus .....	12
Service per conception (S/C) .....	13
Calving interval (CI) .....	13
Post partum estrus (PPE) .....	14
Post partum mating (PPM).....	14
Days open (DO).....	15
Lama bunting.....	15
Populasi .....	15
Dinamika Populasi .....	16
Pertambahan Alami ( <i>Natural Increase</i> ) .....	17
Tingkat Kelahiran .....	18
Tingkat Kematian .....	18
Net Replacement Rate (NRR) .....	19
Potensi <i>Output</i> Sapi Potong .....	19
Seleksi dan Peningkatan Mutu Genetik Ternak.....	20
Genetika Molekuler .....	21
Gen Melanocortin-4 receptor (MC4R).....	21
Polimorfisme gen.....	23

Pengambilan sampel DNA.....	24
Isolasi DNA.....	24
<i>Polimerase Chain Reaction (PCR)</i> .....	25
<i>Polimerase Chain Reaction-Restriction Fragment Length Polimorphism (PCR-RFLP)</i> .....	26
Genotyping dan Keseimbangan Genetik.....	26
Sekuensing.....	27
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS .....	29
Landasan Teori .....	29
Hipotesis .....	30
MATERI DAN METODE .....	31
Penelitian Tahap I. Estimasi Output dan Dinamika Populasi Sapi Potong .....	31
Waktu dan tempat penelitian .....	31
Materi penelitian .....	31
Metode penelitian .....	31
Penelitian Tahap II. Analisis Genetika Molekuler gen MC4R .....	35
Waktu dan tempat penelitian .....	35
Materi penelitian .....	35
Metode penelitian .....	36
Analisis data .....	40
HASIL DAN PEMBAHASAN .....	42
Penelitian Tahap I. Profil Peternak, Estimasi Output dan Dinamika Populasi Sapi Potong .....	42
Profil Peternak Sapi Potong.....	42
Estimasi <i>Output</i> .....	44
Dinamika Populasi.....	56
Bobot Potong Dan Persentase Karkas.....	58
Penelitian Tahap II. Analisis Genetika Molekuler Gen MC4R Sapi Peranakan Ongole (PO).....	59
Studi referensi sekuen DNA.....	60
Analisa DNA .....	62
Analisis Data.....	66
KESIMPULAN DAN SARAN .....	73
Kesimpulan .....	73
Saran .....	73
RINGKASAN .....	74
SUMMARY .....	78
DAFTAR PUSTAKA.....	81
DAFTAR LAMPIRAN .....	91