



## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	ii
PRAKATA.....	iii
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR SINGKATAN.....	x
INTISARI.....	xi
<i>ABSTRACT</i> .....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Permasalahan Penelitian.....	3
1.3 Keaslian Penelitian.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA, LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS.....	6
2.1. Tinjauan Pustaka.....	6
2.1.1. Siklus Estrus Sapi.....	6
2.1.2. Hipofungsi Ovarium.....	10
2.1.3. Folikulogenesis.....	13
2.1.4. RT-qPCR.....	14
2.2. Landasan Teori.....	17
2.3. Hipotesis Penelitian.....	19
BAB III METODE PENELITIAN.....	20
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian.....	20
3.2. Alat dan Bahan Penelitian.....	20
3.3. Cara Kerja.....	21
3.5.1. Desain Primer dan Analisis Kriteria Primer.....	21
3.5.2. Pengumpulan Sampel.....	21
3.5.3. Isolasi RNA.....	22
3.5.4. Proses RT-qPCR.....	23
3.4. Analisis Data.....	25



BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	26
4.1. Analisis Ultrasonografi Ovarium .....	26
4.2. Desain Primer .....	31
4.2. Isolasi RNA .....	32
4.3. PCR Housekeeping Gene .....	35
4.4. Ekspresi Gen Target .....	36
1.4.1 Gen INHBA .....	36
1.4.2 Gen Growth Differentiation Factor-9 (GDF-9).....	39
1.4.3 Gen KITLG .....	41
1.4.4 Gen IGF-1 .....	44
1.4.5 Gen BAK-1 .....	46
1.4.6 Gen CYP19A1 .....	48
1.4.7 Gen BMP-15 .....	51
BAB V KESIMPULAN DAN REKOMENDASI .....	58
5.1. Kesimpulan.....	58
5.2. Rekomendasi .....	58
DAFTAR PUSTAKA .....	59
LAMPIRAN .....	65