

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
PRAKATA.....	iii
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	viii
INTISARI	ix
<i>ABSTRACT</i>	x
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Keaslian Penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	7
2.1 Tinjauan Pustaka.....	7
2.1.1 Siklus Estrus pada Sapi.....	7
2.1.2 Ovulasi tertunda.....	10
2.1.3 Insulin-Like Growth Factor 1 (<i>IGF1</i>).....	13
2.1.4 Single Nucleotide Polymorphism (SNP)	15
2.1.5 Penanda DNA Terciri (Marker Assisted Selection)	16
2.2. Landasan Teori.....	18
2.3. Hipotesis.....	19
BAB 3 METODE PENELITIAN	20
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian	20
3.2. Desain Penelitian	20
3.3. Sampel dan Kriteria Seleksi.....	21
3.3.1. Sampel Penelitian	21

3.3.2. Kriteria Seleksi Sampel	21
3.4. Alat dan Bahan.....	22
3.4.1. Alat	22
3.4.2. Bahan	22
3.5. Langkah Kerja.....	23
3.5.1. Pengambilan Data Karakteristik Sapi.....	23
3.5.2. Pengambilan sampel darah.....	23
3.5.3. Pemeriksaan dengan ultrasonografi (USG)	23
3.5.4. Pengukuran kadar hormon progesteron.....	24
3.6. Analisis Ekspresi Gen <i>IGF1</i>	25
3.7. Identifikasi Genotype.....	27
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	33
4.1. Karakteristik fisiologi dan reproduksi.....	33
4.2. Ekspresi Gen <i>IGF1</i> pada Sapi Betina.....	37
4.3. SNP Gen <i>IGF1</i> pada Kasus Ovulasi Tertunda	43
BAB 5 PENUTUP	55
KESIMPULAN	55
REKOMENDASI.....	55
DAFTAR PUSTAKA	57
LAMPIRAN.....	66