

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
HALAMAN IDENTITAS .....	iv
RINGKASAN .....	vi
ABSTRACT.....	viii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	ix
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR GAMBAR .....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG .....	xix
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Penelitian.....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	4
1.3. Landasan Teori .....	4
1.4. Tujuan Penelitian.....	8
1.5. Manfaat Hasil Penelitian .....	8
1.6. Hipotesis .....	9
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	10
2.1. Sapi Perah Peranakan Friesian Holstein.....	10
2.2. Anatomi dan Fisiologi Reproduksi Sapi Perah Betina.....	11
2.2.1 Ovarium.....	11
2.2.2 Tuba Fallopii .....	12
2.2.3 Uterus .....	13
2.2.4 Serviks.....	13
2.2.5 Vagina dan Alat Kelamin Luar.....	13
2.3. Siklus Birahi .....	14

2.3.1	Proestrus .....	14
2.3.2	Estrus .....	14
2.3.3	Metestrus .....	15
2.3.4	Diestrus .....	15
2.4.	Gangguan Reproduksi pada Sapi Perah Betina .....	15
2.4.1	Gangguan Reproduksi Karena Faktor Hormonal.....	16
2.4.2	Gangguan Reproduksi Karena Faktor Genetik .....	16
2.4.3	Gangguan Reproduksi Karena Faktor Pakan .....	17
2.5.	Hipofungsi Ovarium .....	17
2.6.	Gonadotropin .....	18
2.7.	<i>Human Chorionic Gonadotrophin</i> (hCG) .....	19
BAB 3	MATERI DAN METODE .....	20
3.1.	Rancangan Penelitian .....	20
3.2.	Sampel dan Besar Sampel .....	20
3.3.	Variabel Penelitian .....	20
3.3.1	Variabel Bebas .....	20
3.3.2	Variabel Tergantung.....	20
3.3.3	Variabel Kendali.....	20
3.4.	Definisi Operasional Variabel .....	21
3.5.	Lokasi dan Waktu Penelitian.....	22
3.6.	Bahan dan Materi Penelitian.....	22
3.6.1	Peralatan Penelitian .....	22
3.6.2	Bahan Penelitian.....	22
3.7.	Prosedur Penelitian .....	23
3.7.1	Persiapan Hewan Coba .....	23
3.7.2	Pemberian Terapi Hormon .....	23
3.7.3	Inseminasi Buatan .....	24
3.7.4	Diagnosa Kebuntingan Sapi Perah .....	25
3.8.	Analisis Data .....	25
3.9.	Alur Penelitian .....	26
BAB 4	HASIL PENELITIAN .....	27

BAB 5	PEMBAHASAN.....	30
BAB 6	KESIMPULAN DAN SARAN .....	33
6.1.	Kesimpulan.....	33
6.2.	Saran .....	33
	DAFTAR PUSTAKA .....	34
	LAMPIRAN .....	40

**DAFTAR TABEL**

<b>Tabel</b>		<b>Halaman</b>
Tabel 4.1	Persentase lama waktu munculnya birahi pada Sapi Perah yang mengalami Hipofungsi ovarium setelah diberi hormon Gonadotropin.....	28
Tabel 4.2	Persentase Kebuntingan Sapi Perah PFH Yang Mengalami Hipofungsi Ovarium Setelah diinduksi dengan hCG.....	28

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar</b>	<b>Halaman</b>
2.1. Sapi Perah Peranakan Friesian Holstein.....	10
3.9 Diagram Alur Penelitian.....	26
4.3 Diagram Batang Persentase Kebuntingan Sapi Perah Yang Mengalami Hipofungsi Ovarium Setelah Diberikan Terapi...	29

**DAFTAR LAMPIRAN**

<b>Lampiran</b>	<b>Halaman</b>
Lampiran 1 .....	40
Lampiran 2 .....	41
Lampiran 2 .....	42

## SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG

GnRH	= <i>Gonadotropin Releasing Hormone</i>
FSH	= <i>Follicle Stimulating Hormone</i>
LH	= <i>Luteinizing Hormone</i>
hCG	= <i>Human Chorionic Gonadotropin</i>
PMSG	= <i>Pregnant Mare Serum Gonadotropin</i>
$\alpha$	= Alpha
$\beta$	= Beta
CI	= <i>Calving Interval</i>
CR	= <i>Conception Rate</i>
DO	= <i>Day Open</i>
S/C	= <i>Service per Conception</i>
CvR	= <i>Calving Rate</i>
CL	= <i>Corpus Luteum</i>
IU	= International Unit
PFH	= Peranakan Friesian Holstein
FH	= Friesian Holstein
KSU	= Koperasi Serba Usaha
IB	= Inseminasi Buatan
BIB	= Balai Inseminasi Buatan
BBIB	= Balai Besar Inseminasi Buatan
RAL	= Rancangan Acak Lengkap
SPSS	= <i>Statistical Packed for Social Science</i>
IM	= Intramuskular
BCS	= <i>Body Condition Score</i>