

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
HALAMAN IDENTITAS .....	iv
RINGKASAN .....	vi
ABSTRACT.....	viii
UCAPAN TERIMAKASIH.....	ix
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR .....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG .....	xviii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Hasil Penelitian .....	4
1.4.1 Manfaat Teoritis .....	4
1.4.2 Manfaat Praktis .....	4
1.5 Landasan Teori.....	5
1.6 Hipotesis .....	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	7
2.1 Sapi Perah Friesian Holstein .....	7
2.2 Siklus Reproduksi Sapi Betina .....	8
2.2.1 Masa Pubertas .....	8
2.2.2 Siklus Birahi.....	9
2.2.3 Transport Gamet.....	11
2.2.4 Fertilisasi .....	12
2.2.5 Kebuntingan .....	13
2.2.6 Kelahiran .....	14
2.3 Hipofungsi Ovarium.....	15
2.4 <i>Gonadotropin Releasing Hormone</i> (GnRH).....	16

2.5 Prostaglandin F-2 $\alpha$ (PGF2 $\alpha$ ) .....	17
2.6 Waktu Timbulnya Birahi .....	18
2.7 Kejadian Kebuntingan .....	18
2.8 KUD Tani Wilis .....	19
<b>BAB 3 MATERI DAN METODE</b> .....	<b>21</b>
3.1 Rancangan Penelitian .....	21
3.2 Sampel dan Besar Sampel Penelitian .....	21
3.3 Variabel Penelitian .....	21
3.3.1 Variabel Bebas .....	21
3.3.2 Variabel Tergantung .....	21
3.3.3 Variabel Kendali .....	22
3.4 Definisi Operasional Variabel .....	22
3.5 Tempat dan Waktu Penelitian .....	24
3.6 Bahan dan Materi .....	25
3.6.1 Bahan Penelitian .....	25
3.6.2 Alat Penelitian .....	25
3.7 Prosedur Penelitian .....	25
3.7.1 Pendataan Sapi FH yang Tidak Mengalami Birahi .....	25
3.7.2 Pemilihan Sapi FH Melalui Palpasi Rektal .....	25
3.7.3 Pemberian Perlakuan .....	26
3.7.4 Dosis Masing-Masing Kelompok Penelitian .....	26
3.7.5 Pemberian PGF2 $\alpha$ .....	26
3.7.6 Pengamatan Waktu Timbulnya Birahi .....	26
3.7.7 Inseminasi Buatan .....	26
3.7.8 Pemeriksaan Kebuntingan (PKB) .....	27
3.8 Analisis Data .....	27
3.9 Bagan Alir Penelitian .....	28
<b>BAB 4 HASIL PENELITIAN</b> .....	<b>29</b>
<b>BAB 5 PEMBAHASAN</b> .....	<b>32</b>
<b>BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	<b>36</b>
6.1 Kesimpulan .....	36
6.2 Saran .....	36
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>37</b>
<b>LAMPIRAN</b> .....	<b>43</b>

**DAFTAR TABEL**

Tabel	Halaman
2.1 Lama Siklus Birahi Sapi.....	9
2.2 Kriteria diagnosis kebuntingan per rektal pada masing-masing stadium umur kebuntingan sapi dengan parameter yang dapat teraba.....	14
4.1 Lama waktu timbulnya birahi pada Sapi Perah yang mengalami hipofungsi ovarium setelah diinjeksi hormon <i>Gonadotropin Releasing Hormone</i> (GnRH).....	28
4.2 Persentase kebuntingan Sapi Perah yang mengalami hipofungsi ovarium yang telah diinjeksi hormon <i>Gonadotropin Releasing Hormone</i> (GnRH).....	28

**DAFTAR GAMBAR**

Gambar		Halaman
2.1	Sapi Perah Friesian Holstein di Wilayah KUD Tani Wilis, Sendang Tulungagung.....	8
2.2	Peta Wilayah Kecamatan Sendang.....	15
4.4	Waktu timbulnya birahi pada Sapi Perah yang Mengalami Hipofungsi Ovarium Setelah Pemberian GnRH.....	29
4.4	Presentasi Angka Kebuntingan pada Sapi Perah yang Mengalami Hipofungsi Ovarium Setelah Pemberian GnRH...	30

**DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran	Halaman
<b>Lampiran 1.</b> <i>Recording</i> ternak.....	41
<b>Lampiran 2.</b> Hasil Uji t Independen.....	42
<b>Lampiran 3.</b> Hasil Uji Chi-Square.....	43
<b>Lampiran 4.</b> Dokumentasi Penelitian.....	45

**SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG**

ACTH	= Adenocorticotropic Hormone
BCS	= Body Condition Scoring
CR	= Conception Rate
CRH	= Cortisol Releasing Hormon
FH	= Friesian Holstein
FSH	= Follicle Stimulating Hormone
GnRH	= Gonadotropin Releasing Hormone
IB	= Inseminasi Buatan
KUD	= Koperasi Unit Desa
LH	= Luteinizing Hormone
SPSS	= Statistical Package for Social Sciences
PGF2 $\alpha$	= Prostaglandin F2 alpha