

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN IDENTITAS.....	iv
ABSTRAK	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
SINGKATAN DAN LAMBANG	xiv
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Penelitian.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Landasan Teori	3
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.5.1 Manfaat Umum.....	5
1.5.2 Manfaat Khusus.....	6
1.6 Hipotesis	6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Taksonomi Sapi	7
2.1.1 Sapi <i>Friesian holstein</i>	7
2.2 Siklus Reproduksi	9
2.3 Inseminasi Buatan	10
2.4 Efisiensi Reproduksi	13
2.4.1 <i>Conception Rate</i>	13
2.4.2 <i>Service Per Conception</i>	14
2.4.3 <i>Calving Rate</i>	15
2.4.4 <i>Days Open</i>	16
2.4.5 <i>Calving Inteval</i>	16
2.5 Indeks fertilitas	17
2.6 Faktor yang mempengaruhi efisiensi reproduksi dan indeks fertilitas ..	18
2.7 Paritas	19
2.8 Pendugaan Umur.....	20

BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	22
3.2 Materi Penelitian.....	22
3.3 Metode Penelitian	22
3.4 Variabel	22
3.5 Definisi Operasional Variabel	23
3.6 Analisis Data.....	25
3.7 Diagram Alir Penelitian.....	26

BAB IV HASIL PENELITIAN

4.1 Hasil Perhitungan <i>Service per Conception, Day Open, Calving Interval, Conception Rate, Calving Rate</i> dan Indeks Fertilitas	27
4.1.1 Umur terhadap <i>Service per Conception (S/C)</i>	28
4.1.2 Umur terhadap <i>Days Open (DO)</i>	28
4.1.3 Umur terhadap <i>Calving Interval (CI)</i>	29
4.1.4 Umur terhadap Indeks Fertilitas (IF)	30
4.1.5 Paritas terhadap <i>Service per Conception (S/C)</i>	30
4.1.6 Paritas terhadap <i>Days Open (DO)</i>	31
4.1.7 Paritas terhadap <i>Calving Interval (CI)</i>	31
4.1.8 Paritas terhadap Indeks Fertilitas (IF).....	32
4.2 Hasil Perhitungan <i>Conception Rate</i> dan <i>Calving Rate</i>	32
4.2.1 Umur terhadap <i>Conception Rate</i>	32
4.2.2 Umur terhadap <i>Calving Rate</i>	33
4.2.3 Paritas terhadap <i>Conception Rate</i>	33
4.2.4 Paritas terhadap <i>Calving Rate</i>	33

BAB V PEMBAHASAN

5.1 Penilaian komponen efisiensi Reproduksi dan Indeks Fertilitas	34
5.1.1 <i>Service per Conception</i> pada Sapi Perah <i>Friesian holstein</i>	34
5.1.2 <i>Days Open</i> pada Sapi Perah <i>Friesian holstein</i>	36
5.1.3 <i>Calving Interval</i> pada Sapi Perah <i>Friesian holstein</i>	37
5.1.4 <i>Conception Rate</i> pada Sapi Perah <i>Friesian holstein</i>	38
5.1.5 <i>Indeks Fertilitas</i> pada Sapi Perah <i>Friesian holstein</i>	40
5.1.7 <i>Calving Rate</i> pada Sapi Perah <i>Friesian holstein</i>	41
5.2 Penilaian paritas dan umur terhadap Efisiensi reproduksi (<i>S/C, DO, CI</i>) menggunakan uji <i>Nonparametric Correlations Kendall's W</i>	43

5.3 Penilaian paritas dan umur terhadap Indeks Fertilitas menggunakan uji
Nonparametric Correlations Pearson.....46

5.4 Penilaian Paritas dan Umur terhadap *Conception Rate* dan *Calving Rate*
.....47

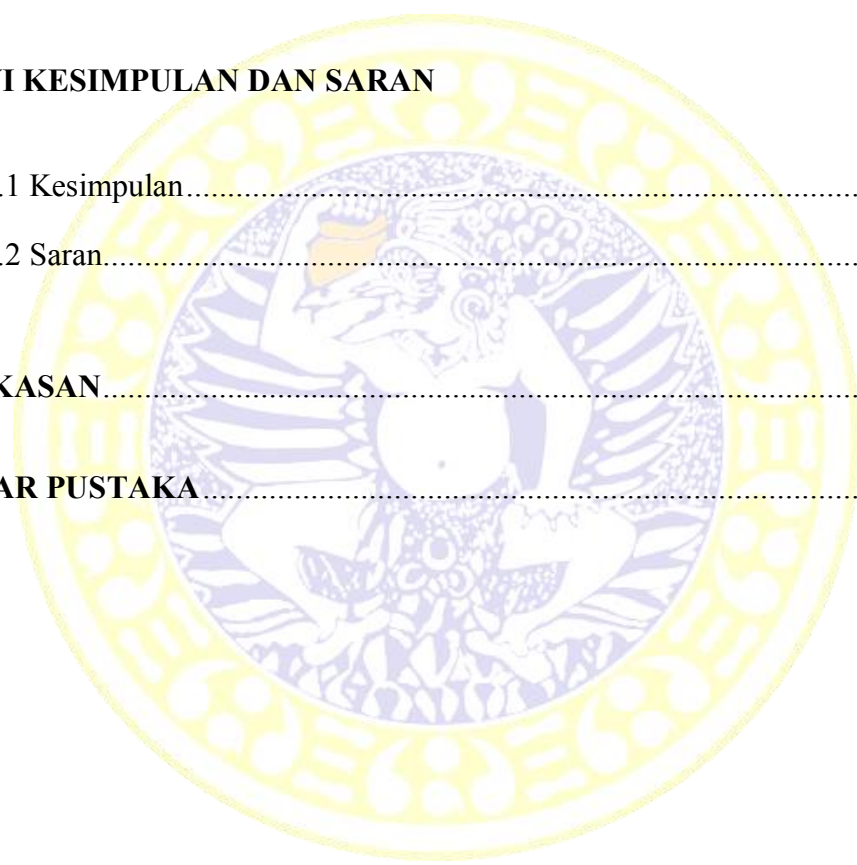
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan.....49

6.2 Saran.....49

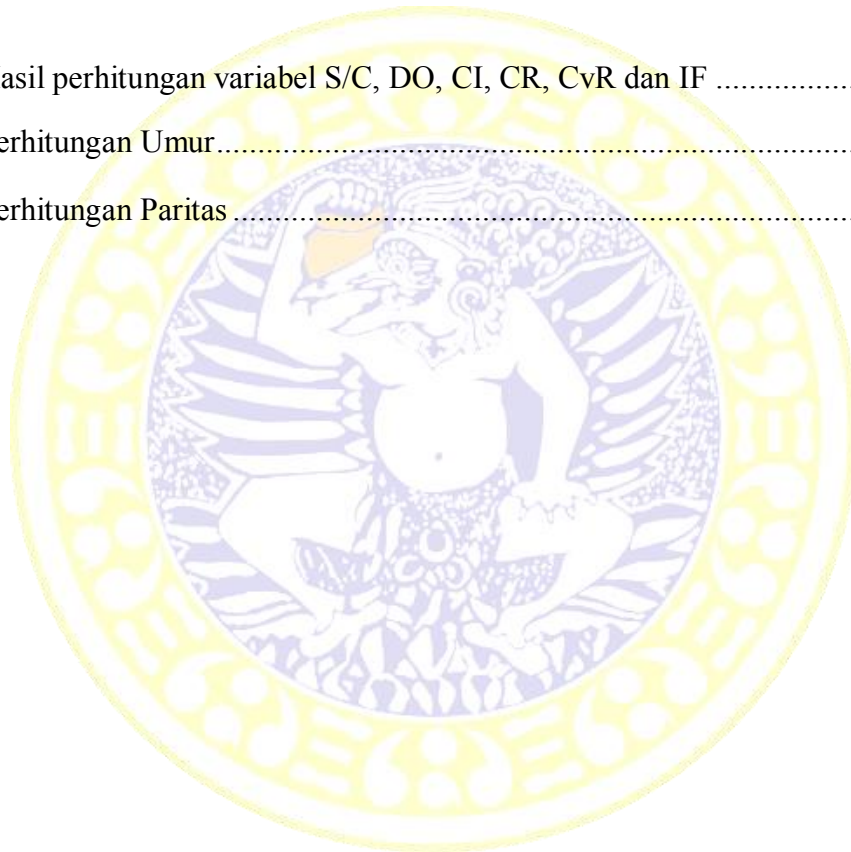
RINGKASAN.....50

DAFTAR PUSTAKA.....53



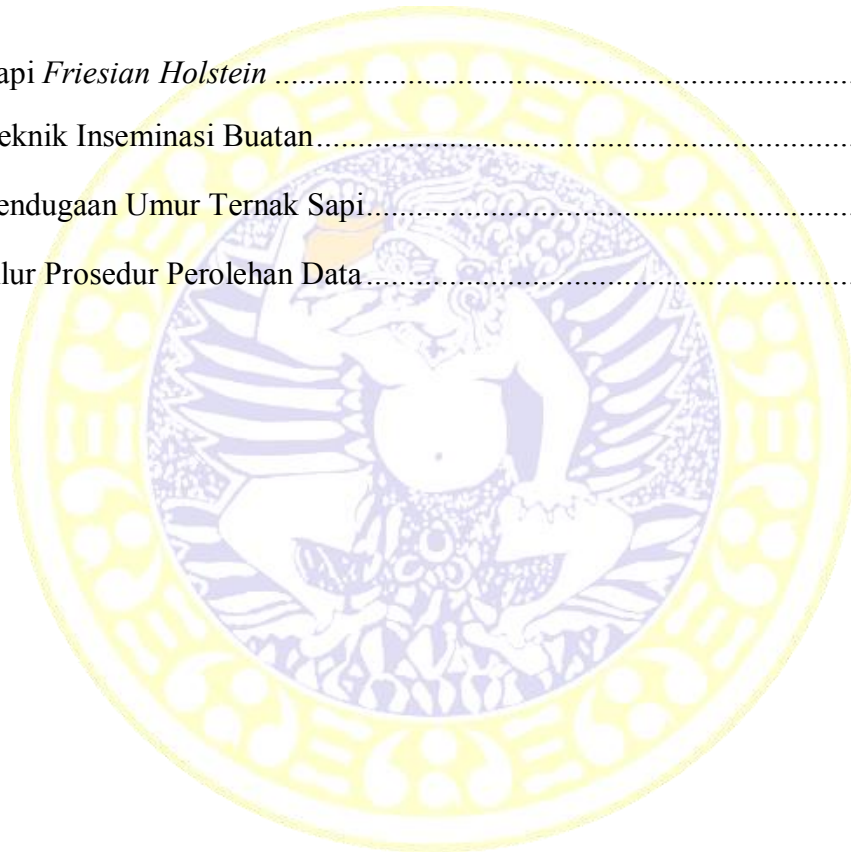
DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
4.1 Hasil perhitungan variabel S/C, DO, CI, CR, CvR dan IF	27
4.2 Perhitungan Umur.....	28
4.3 Perhitungan Paritas	30



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Sapi <i>Friesian Holstein</i>	8
2.2 Teknik Inseminasi Buatan.....	11
2.3 Pendugaan Umur Ternak Sapi.....	21
3.1 Alur Prosedur Perolehan Data.....	26



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1 Data Akseptor IB	58
2 Perhitungan nilai <i>CR</i> , <i>CvR</i> , dan <i>IF</i> pada sapi perah <i>Friesian holstein</i>	59
3 Perhitungan nilai <i>CR</i> , <i>CvR</i> dan <i>IF</i> pada sapi perah <i>Friesian holstein</i> pada paritas 1	60
4 Perhitungan nilai <i>CR</i> , <i>CvR</i> dan <i>IF</i> pada sapi perah <i>Friesian holstein</i> pada paritas 2	61
5 Perhitungan nilai <i>CR</i> , <i>CvR</i> dan <i>IF</i> pada sapi perah <i>Friesian holstein</i> pada paritas 3	62
6 Perhitungan nilai <i>CR</i> , <i>CvR</i> dan <i>IF</i> pada sapi perah <i>Friesian holstein</i> pada paritas 4	63
7 Perhitungan nilai <i>CR</i> , <i>CvR</i> dan <i>IF</i> pada sapi perah <i>Friesian holstein</i> pada paritas 5	64
8 Perhitungan nilai <i>CR</i> , <i>CvR</i> dan <i>IF</i> pada sapi perah <i>Friesian holstein</i> pada rentangan umur 1,5-2 tahun	65
9 Perhitungan nilai <i>CR</i> , <i>CvR</i> dan <i>IF</i> pada sapi perah <i>Friesian holstein</i> pada rentangan umur 2,5-3 tahun	66
10 Perhitungan nilai <i>CR</i> , <i>CvR</i> dan <i>IF</i> pada sapi perah <i>Friesian holstein</i> pada rentangan umur 3,5-4 tahun	67
11 Perhitungan nilai <i>CR</i> , <i>CvR</i> dan <i>IF</i> pada sapi perah <i>Friesian holstein</i> pada rentangan umur $\geq 4,5$ tahun.....	68
12 Rekapitulasi data kuisioner peternak di KUD Tani Wilis.....	69
13 Analisis statistik uji <i>Non Parametric Correlations</i> Paritas dan umur ditandai tanggalnya gigi (Poel) terhadap efisiensi reproduksi	71
14 Analisis statistik uji <i>Non Parametric Correlations</i> Paritas dan umur ditandai tanggalnya gigi (Poel) terhadap indeks fertilitas	76

SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG



IB	= Inseminasi Buatan
S/C	= <i>Service per-conception</i>
DO	= <i>Days Open</i>
CI	= <i>Calving Interval</i>
CR	= <i>Conception Rate</i>
CvR	= <i>Calving Rate</i>
IF	= Indeks Fertilitas
KUD	= Koperasi Unit Desa
GKSI	= Gabungan Koperasi Susu Indonesia
BPS	= Badan Pusat Statistik
FH	= <i>Friesian Holstein</i>
GnRH	= <i>Gonadotropin Releasing Hormone</i>
FSH	= <i>Follicle Stimulating Hormone</i>
LH	= <i>Luteinizing Hormone</i>
PTM	= <i>Post Thawing Motility</i>
>	= Lebih dari
<	= Kurang dari