DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL i
HALAMAN PENGESAHAN ii
HALAMAN PERNYATAAN iii
HALAMAN IDENTITAS iv
ABSTRACT vi
UCAPAN TERIMA KASIH vii
DAFTAR ISI ix
DAFTAR GAMBAR xi
DAFTAR LAMPIRAN xii
DAFTAR SINGKATAN xiii

BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1. Latar Belakang 1
1.2. Rumusan Masalah 4
1.3. Landasan Teori 4
1.4. Tujuan Penelitian 7
1.5. Manfaat Penelitian 7
1.6. Hipotesis 8

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 9
2.1 Gambaran umum lokasi penelitian 9
2.2 Sapi Perah 10
2.3 Sistem Reproduksi 12
2.3.1 Faktor-faktor yang mempengaruhi birahi 14
2.3.1.1 Pakan 14
2.3.1.2 Iklim 14
2.3.1.3 Hormonal 15
2.4 Inseminasi Buatan 17
2.5 Efisiensi Reproduksi 19
2.5.1 *Conception rate* 21
2.5.2 *Calving rate* 23
2.5.3 *Calving interval* 23
2.5.4 *Service per conception* 24
2.5.5 *Days open* 25
2.6 Fertilitas 26
2.6.1 Status fertilitas 26
2.7 Paritas 27

BAB 3 MATERI DAN METODE 29
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian 29
3.2 Materi Penelitian 29
3.3 Metode Penelitian..... 29
3.4 Peubah yang Diamati..... 29
3.5 Definisi Operasional..... 30
3.6 Analisis Data 31
3.7 Kerangka Operasional Penelitian 33

BAB 4 HASIL PENELITIAN..... 34
4.1 *Conception Rate* pada Sapi Perah *Friesian Holstein* di KUD Kertajaya..... 34
4.2 *Calving Rate* pada Sapi Perah *Friesian Holstein* di KUD Kertajaya 34
4.3 *Fertility Status* pada Sapi Perah *Friesian Holstein* di KUD Kertajaya 35
4.4 *Service per Conception* pada Sapi Perah *Friesian Holstein* di KUD Kertajaya..... 36
4.5 *Days Open* pada Sapi Perah *Friesian Holstein* di KUD Kertajaya 37
4.6 *Calving Interval* pada Sapi Perah *Friesian Holstein*..... 38

BAB 5 PEMBAHASAN
5.1 *Conception Rate* (CR) pada Sapi Perah *Friesian Holstein*..... 38
5.2 *Days Open* (DO) pada Sapi Perah *Friesian Holstein*..... 41
5.3 *Calving Interval* (CI) pada Sapi Perah *Friesian Holstein* 43
5.4 *Calving Rate* (CvR) pada Sapi Perah *Friesian Holstein* 45
5.5 *Service per Conception* (S/C) pada Sapi Perah *Friesian Holstein*..... 46
5.6 Status Fertilitas (FS) pada Sapi Perah *Friesian Holstein* 47
5.7 Penilaian komponen CR, CvR, dan FS terhadap berbagai Paritas 48
5.8 Penilaian komponen S/C, DO, CI terhadap berbagai Paritas menggunakan uji *Nonparametric Correlations Kendall's W*..... 49

BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN
6.1 Kesimpulan 52
6.2 Saran 53

RINGKASAN..... 54

DAFTAR PUSTAKA 57

DAFTAR GAMBAR

Gambar

Halaman

3.1	Alur prosedur perolehan data.....	33
4.1	*Conception Rate* pada sapi perah *Friesian Holstein* di KUD Kertajaya	34
4.2	*Calving Rate* pada sapi perah *Friesian Holstein* di KUD Kertajaya ...	34
4.3	*Fertility Status* pada sapi perah *Friesian Holstein* di KUD Kertajaya	35
4.4	*Service per Conception (S/C)* pada sapi perah *Friesian Holstein* di KUD Kertajaya	36
4.5	*Days Open* pada sapi perah *Friesian Holstein* di KUD Kertajaya	37
4.6	*Calving Interval* pada sapi perah *Friesian Holstein* di KUD Kertajaya	38

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran **Halaman**

1. Data pemeriksaan kebuntingan sapi perah *Friesian Holstein* akseptor IB di KUD Kertajaya kecamatan Kandangan kabupaten Kediri 63
2.1 Perhitungan nilai CR, CvR, dan FS pada sapi perah *Friesian Holstein* 70
2.2 Perhitungan nilai CR, CvR, dan FS berdasarkan berbagai paritas pada sapi perah *Friesian Holstein* 71
3.1 Data DO, S/C, dan CI pada sapi perah *Friesian Holstein* 75
3.2 Data DO, S/C, dan CI pada sapi perah *Friesian Holstein* berdasarkan berbagai paritas 79
4. Analisis statistik uji *Nonparametric Correlations* antara paritas dengan DO, S/C, dan CI sapi perah *Friesian Holstein* di KUD Kertajaya kecamatan Kandangan kabupaten Kediri 84
5. Rekapitulasi data kuisoner peternak di KUD Kertajaya 86

SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG

IB = Inseminasi Buatan
S/C = *Service per-conception*
DO = D*ays Open*
CI = C*alving Interval*
CR = *Conception Rate*
CvR = *Calving Rate*
FS = *Fertility Status*
KUD = Koperasi Unit Desa
BPS = Badan Pengawas Statistik
FH = *Friesian Holstein*
GnRH = *Gonadotropic Releasing Hormone*
FSH = *Folicel Stimulating Hormon*
LH = *Lutein Hormon*
BCS = *Body Condition Score*
BVD = Bovine Viral Diarrehea
CLP = Corpus Luteum Persisten
Disnak = Dinas Peternakan
hCG = *human Chorionic Gonadotropin*
Jatim = Jawa Timur
Kg = Kilo gram
Km^2 = Kilo meter persegi
PMSG = Pregnant Mare Serum Gonadotropin
° = Derajat
ºC = Derajat Celcius
% = Persen
± = Kurang lebih
> = Lebih dari
< = Kurang dari