

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
1.5 Keaslian Penelitian	5
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.1.1 Kambing dan Domba	7
2.1.2 Siklus Berahi	8
2.1.3 Perkawinan Alami.....	13
2.1.4 Inseminasi Buatan	15
2.1.5 Ultrasonography (USG)	18
2.2 Landasan Teori.....	19
2.2.1 Estrogen.....	19
2.3 Hipotesis dan Pertanyaan Penelitian	21
III. MATERI DAN METODE.....	23
3.1 Materi	23
3.1.1 Bahan dan Alat Penelitian	23
3.1.2 Waktu dan Tempat Penelitian	23
3.2 Metode.....	24
3.2.1 Pembuatan Alat IB Rectovaginal Endoscopy (RVE).....	24

3.2.2	Besaran Sampel.....	25
3.2.3	Teknik Pengambilan Sampel.....	26
3.2.4	Metode Pengujian	28
3.2.5	Teknik Pengumpulan Data.....	30
3.2.6	Definisi Operasional Variabel.....	31
3.2.7	Analisa Data	32
3.3	Diagram Alur Penelitian.....	33
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN	35
4.1	Deskripsi Peternakan Sampel.....	35
4.1.1	Analisis Deskriptif Faktor Eksternal Kelompok IB dengan Metode RVE, Konvensional dan Kawin alami	35
4.1.2	Analisis Deskriptif Faktor Internal Kelompok IB dengan Metode RVE, Konvensional dan Kawin alami	38
4.2	Gambaran Hormon Estrogen Selama Fase Siklus Berahi.....	40
4.2.1	Gambaran Hormon Estrogen pada Fase Siklus Berahi Ruminansia Kecil	40
4.2.2	Gambaran Fase Estrus Kebuntingan Kambing.....	46
4.2.3	Gambaran Fase Estrus Kebuntingan Domba	47
4.3	Model Diagnosa Menggunakan Alat Deteksi Estrus RVE dalam Mendeteksi Berahi pada Ruminansia Kecil	48
4.4	Tingkat Kebuntingan pada Kelompok IB Metode Konvensional, Metode RVE dan Kawin Alami	50
4.5	Faktor Eksternal dan Internal yang Berpengaruh terhadap Kebuntingan Kambing dan Domba	53
V.	KESIMPULAN DAN SARAN	61
5.1	Kesimpulan	61
5.2	Saran.....	61
	RINGKASAN TESIS	62
	THESIS SUMMARY	72
	DAFTAR PUSTAKA	82
	LAMPIRAN.....	92

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian.....	6
Tabel 2. Fisiologi reproduksi kambing dan domba.....	9
Tabel 3. Spesifikasi teknis alat deteksi estrus RVE	25
Tabel 4. Penilaian BCS pada kambing dan domba	31
Tabel 5. Deskriptif faktor eksternal kelompok metode RVE, konvensional dan kawin alami.....	35
Tabel 6. Deskriptif faktor internal kelompok metode RVE, konvensional dan kawin alami	38
Tabel 7. Hubungan penggunaan alat RVE untuk deteksi gejala estrus (deteksi lendir).....	48
Tabel 8. Tingkat kebuntingan pada kelompok IB metode konvensional, metode RVE dan kawin alami.....	51
Tabel 9. Faktor eksternal dan internal yang memengaruhi kebuntingan kambing dan domba.....	53

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Satu siklus pada kambing betina	10
Gambar 2. Kawin alami pada kambing di lokasi peternakan.....	14
Gambar 3. IB dengan teknik konvensional.	16
Gambar 4. IB dengan metode RVE.....	25
Gambar 5. Faktor eksternal yang diamati dalam penelitian.....	30
Gambar 6. Faktor internal yang diamati dalam penelitian.	30
Gambar 7. Diagram alur penelitian.	33
Gambar 8. Proses pengambilan darah pada kambing dan domba.....	41
Gambar 9. Perbandingan kadar hormon estradiol berdasarkan fase berahi pada kambing dan domba	42
Gambar 10.(A).Perubahan warna vulva kemerahan dan pada vulva mulai membengkak. (B). Gambaran foto menggunakan RVE hari ke-15, tampak leleran jernih bening di area serviks.....	43
Gambar 11.(A).Perubahan warna vulva merah dan kebengkaan pada vulva. (B). Gambaran foto menggunakan RVE hari ke-0 leleran jernih bening di serviks sampai vulva dan ditandai lubang serviks membuka.....	44
Gambar 12.(A).Perubahan warna vulva menjadi pink pucat dan kebengkaan berkurang. (B) Gambaran foto menggunakan RVE pada hari ke-3 leleran berkurang dan buram berada di area di serviks.	45
Gambar 13.(A).Perubahan warna vulva pink pucat dan vulva tidak bengkak. (B). Gambaran foto menggunakan RVE pada hari ke-12 leleran putih kental di area serviks.....	46
Gambar 14. Histogram persentase kebuntingan dengan membandingkan IB metode RVE dengan IB metode konvensional dan kawin alami.....	51

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Kuesioner.....	92
Lampiran 2. Deskriptif Kelompok Perlakuan	96
Lampiran 3. Hubungan Penggunaan RVE	110
Lampiran 4. Analisis Bivariat	113
Lampiran 5. Foto Kegiatan Penelitian	160