

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
INTISARI.....	x
<i>ABSTRACT</i> .....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
Latar Belakang.....	1
Tujuan Penelitian.....	3
Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
Pubertas Pada Sapi Betina.....	4
Siklus Estrus .....	4
Proestrus.....	5
Estrus.....	6
Metestrus.....	6
Diestrus.....	7
Hormon Estradiol.....	7
Endokrinologi Siklus estrus.....	9
Sinkronisasi Estrus.....	10
Sinkronisasai PGF2 .....	11
Sinkronisasai GnRH dan PGF2 .....	11
Pengujian Kadar Hormon Estradiol.....	12
Pengujian hormon dengan RIA .....	12
Pengujian hormon dengan ELISA.....	13
Hipotesis.....	13

<b>BAB III MATERI DAN METODE.....</b>	<b>14</b>
Materi.....	14
Waktu dan tempat penelitian.....	14
Bahan penelitian.....	14
Alat penelitian.....	15
Metode.....	15
Prasinkronisasi.....	15
Sinkronisasi estrus.....	16
Pengamatan gejala estrus.....	16
Pengambilan sampel darah.....	18
Pengujian kadar hormon estradiol.....	19
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>22</b>
Pengamatan Gejala Estrus.....	22
Kadar Hormon Estradiol.....	26
Gambaran Kadar Estradiol Dan Gejala Fisik Estrus.....	29
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>33</b>
Kesimpulan .....	33
Saran .....	33
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>34</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>39</b>

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Tahapan siklus estrus sapi betina .....	5
Tabel 2. Gejala-gejala yang teramati saat estrus terjadi.....	23
Tabel 3. Kadar hormon estradiol.....	26
Tabel 4. Kadar hormon estradiol dan Intensitas estrus sapi.....	29

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Gambaran hormonal sapi selama siklus estrus. ....	10
Gambar 2. Sapi yang digunakan pada penelitian.....	15
Gambar 3. Pemeriksaan Perrektal untuk mengetahui umur CL .....	15
Gambar 4. Proses Sinkronisasi menggunakan PGF2 $\alpha$ secara intramuskular sebanyak 5ml.....	16
Gambar 5. Pengamatan gejala estrus dengan melihat mukosa pada vulva .....	17
Gambar 6. Pengambilan sampel darah pada daerah vena jugularis...	18
Gambar 7. Penyimpanan sampel di dalam termos dengan cara memberi jarak antara es dan sampe.....	19
Gambar 8. Proses pengisian standar, sampel, kontrol, ke sumuran (a), proses inkubasi menggunakan <i>shaker</i> selama 120 (b), persiapan pengenceran <i>wash solution</i> untuk pembilasan sumuran (c).....	20
Gambar 9. Proses pencucian untuk menghilangkan sisa droplet dengan wash solution (a), penambahan 50 $\mu$ L <i>Stop Solution</i> (b), plat yang siap untuk di masukkan kedalam <i>microtiter plate reader</i> (c), alat pembaca hasil ELISA <i>microtiter plate reader</i> (d).....	21
Gambar 10. Perubahan mukosa vulva, mukosa vulva sebelum estrus (kiri) dengan warna merah muda pucat dan Mukosa vulva saat estrus (kanan) warna terlihat merah.....	24
Gambar 11. Variasi perubahan mukosa vulva dan leleran. Intensitas estrus skor 2 (kiri) teramati mukosa vulva terlihat berwarna merah jambu dan adanya leleran transparan sedikit. Intensitas skor 3 (kanan) mukosa vulva terlihat lebih merah dan akumulasi leleran banyak.....	25