

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
INTISARI	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Tujuan Penelitian	2
Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
Pubertas	4
Siklus Estrus Sapi	5
Estrus.....	5
Metestrus	6
Diestrus	7
Proestrus.....	8
Gejala Fisik Estrus	9
Hormon Reproduksi	10
Estradiol	13
Progesteron.....	14
Regulasi Hormonal Reproduksi Sapi Betina.....	16
Sinkronisasi Estrus	18
<i>Enzyme Linked Immunosorbent Assay (ELISA)</i>	20
BAB III MATERI DAN METODE	22
Materi	22
Waktu dan Tempat Penelitian	22
Hewan Penelitian	22
Bahan	22
Alat	23
Metode	23
Sinkronisasi Estrus	23
Pengamatan Gejala Estrus	24
Pengambilan Sampel	24
Preparasi Plasma	25
Pengujian Kadar Estradiol	25
Pengujian Kadar Progesteron	29

Analisis Hasil	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	31
Gejala Fisik Estrus	31
Rasio Estradiol : Progesteron	34
Hubungan antara Rasio Estradiol : Progesteron terhadap Gejala Fisik Estrus	37
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	39
Kesimpulan	39
Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN	43

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Siklus reproduksi sapi	5
Tabel 2. Hormon-hormon reproduksi primer	12
Tabel 3. Hormon steroid utama yang dihasilkan gonad.....	12
Tabel 4. Nilai kadar beberapa hormon pada plasma darah sapi.....	14
Tabel 5. Kriteria penilaian gejala fisik estrus.....	25
Tabel 6. Hasil pengamatan gejala fisik estrus	31
Tabel 7. Hasil pengukuran kadar hormon	34
Tabel 8. Hubungan rasio estradiol : progesteron dengan hasil pengamatan gejala fisik estrus	37
Tabel 9. Hasil penghitungan statistik metode regresi logistik	37

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Skema regulasi hormonal reproduksi sapi betina	17
Gambar 2. Sumuran disiapkan untuk uji ELISA	26
Gambar 3. Pemasukan standar, kontrol, dan sampel	26
Gambar 4. Pemasukan <i>Enzyme Conjugate</i>	27
Gambar 5. Inkubasi pada suhu ruangan	27
Gambar 6. Sumuran dibenturkan pada kertas absorben	28
Gambar 7. Penambahan <i>Substrat Solution</i>	28
Gambar 8. Perubahan pada vulva	32
Gambar 9. Perubahan pada mukosa vagina	33
Gambar 10a. Kit ELISA DRG Estradiol ELISA EIA-2693	46
Gambar 10b. Kit ELISA DRG Progesteron ELISA EIA-1561	46
Gambar 11a. <i>ELISA Reader</i>	46
Gambar 11b. <i>Plate Microtiter</i> yang terisi sampel.....	46
Gambar 12. Sampel darah sapi PO estrus yang belum dipisah plasmanya.....	46