

Daftar Isi

Halaman Judul	i
Lembar Pengesahan	ii
Halaman Pernyataan	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	v
Daftar Tabel	vii
Daftar Gambar	viii
Daftar Lampiran	x
Intisari	xi
<i>Abstract</i>	xii
I. PENGANTAR	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.5 Keaslian Penelitian	5
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	10
2.1 Tinjauan Pustaka	10
2.1.1 Domba wonosobo	10
2.1.2 Steroid, progesteron dan kortisol	11
2.1.3 ELISA	19
2.2 Landasan Teori	24
2.3 Hipotesis	28



III.	MATERI DAN METODE	29
	3.1 Materi	29
	3.1.1 Hewan dan spesimen penelitian	29
	3.1.2 Alat	29
	3.1.3 Bahan	30
	3.2 Lokasi Penelitian	30
	3.3 Metode Pengambilan Sampel	31
	3.4 Metode Analisis Data	34
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN	
	4.1 Hasil.....	36
	4.2 Pembahasan	42
V.	KESIMPULAN DAN SARAN	
	5.1 Kesimpulan	48
	5.2 Saran	48
	RINGKASAN	49
	DAFTAR PUSTAKA	61
	LAMPIRAN	

Daftar Tabel

Tabel 1.	Berbagai publikasi ilmiah yang menggunakan hewan penelitian berupa domba wonosobo	5
Tabel 2.	Berbagai publikasi ilmiah yang melakukan ELISA pada hewan ternak atau sejenisnya dengan sampel non-invasif	7
Tabel 3.	Rekapitulasi informasi terkait sampel domba yang digunakan pada penelitian.	36
Tabel 4.	Rerata kadar kortisol dan progesteron \pm SD feses domba pada periode prepartum.....	36

Daftar Gambar

Gambar 1.	Foto domba wonosobo.....	10
Gambar 2.	Struktur cyclopentanoperhydrophenantrene atau struktur cincin sterane.....	12
Gambar 3.	Rangkuman proses steroidogenesis yang berawal dari kolesterol hingga menjadi produk akhir steroid	13
Gambar 4.	Skema sinergisme sel theca dan sel granulosa dalam folikel ovarium pada teori two-cell two-gonadotrophin	15
Gambar 5.	Skema pola steroidogenesis pada plasenta	16
Gambar 6.	Skema steroidogenesis kortisol pada kelenjar adrenal	18
Gambar 7.	Skema pengelompokan tipe ELISA	21
Gambar 8.	Ilustrasi assay pada tipe ELISA yang berbeda	23
Gambar 9.	Tren konsentrasi plasma hormon pada domba periode peripartum .	26
Gambar 10.	Foto kandang koloni domba wonosobo di Jonggol Farm	30
Gambar 11.	Skema pengambilan feses dari kandang domba yang dilakukan pada penelitian ini	32
Gambar 12.	Skema pemrosesan feses segar untuk dikeringkan sebagai bahan Ekstraksi	33
Gambar 13.	Skema proses ekstraksi spesimen feses kering yang akan Digunakan sebagai sampel ELISA	34
Gambar 14.	Skema proses analisis ELISA dan analisis hasil secara statistik	34



Gambar 15. Grafik rerata kadar kortisol dan progesteron feses domba pada periode prepartum.	37
Gambar 16. Grafik perbandingan rerata kadar kortisol dan progesteron feses pada kelompok umur yang berbeda.....	38
Gambar 17. Grafik perbandingan rerata kadar kortisol dan progesteron feses pada kelompok nilai skor kondisi tubuh (SKT) yang berbeda	39
Gambar 18. Grafik perbandingan rerata kadar kortisol dan progesteron feses pada kelompok status kelahiran yang berbeda	40
Gambar 19. Grafik perbandingan rerata kadar kortisol dan progesteron feses pada kelompok jumlah cempel lahir yang berbeda	41
Gambar 20. Perubahan pola steroidogenesis pada plasenta sebelum dan sesudah meningkatnya kadar kortisol fetus.	43

Daftar Lampiran

Lampiran 1.	Salinan <i>Ethical Clearance</i>	71
Lampiran 2.	Keterangan produk ELISA untuk analisis progesterone	72
Lampiran 3.	Keterangan produk ELISA untuk analisis kortisol	74
Lampiran 4.	Hasil kuantifikasi ELISA kadar kortisol feses.....	76
Lampiran 5.	Hasil kuantifikasi ELISA kadar progesteron feses	78
Lampiran 6.	ANOVA kadar kortisol feses terhadap hari-hari menjelang kelahiran	80
Lampiran 7.	ANOVA kadar progesterone feses terhadap hari-hari menjelang kelahiran	83
Lampiran 8.	Uji t-test dan korelasi kadar kortisol dan progesteron feses terhadap kelompok umur	86
Lampiran 9.	Uji ANOVA kadar kortisol kelompok SKT	88
Lampiran 10.	Uji ANOVA kadar progesteron kelompok SKT.....	89
Lampiran 11.	Uji Korelasi kadar progesteron dan kortisol terhadap kelompok SKT	90
Lampiran 12.	Uji t-test dan korelasi kadar kortisol dan progesteron feses terhadap status kelahiran	91
Lampiran 13.	Uji t-test dan korelasi kadar kortisol dan progesteron feses terhadap jumlah cembe yang dilahirkan.....	93