

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
RINGKASAN.....	vi
ABSTRAK.....	ix
UCAPAN TERIMAKASIH.....	x
DAFTAR ISI .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvi
SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG .....	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	5
1.3 Landasan Teori.....	5
1.4 Tujuan Penelitian... ..	7
1.5 Manfaat Penelitian .....	7
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	8
2.1 Sapi Perah <i>Friesian Holstein</i> .....	8
2.2 Peternakan Sapi Perah di Surabaya.....	9
2.3 Tinjauan Umum Infertilitas.....	10
2.4 Sistem Reproduksi Sapi .....	14
2.4.1 Morfologi dan Fungsi Testis.....	14
2.4.2 Fungsi Sel Leydig .....	16
2.4.3 Spermatogenesis .....	16
2.5 Tinjauan Umum Tentang Testosteron .....	18
2.5.1 Struktur Molekul Testosteron .....	19
2.5.2 Metabolisme Hormon Testosteron.....	19
2.5.3 Mekanisme Kerja Hormon Testosteron.....	21
2.6 Reaksi Libido Pada Sapi Jantan.....	23
2.7 <i>Enzyme Linked Immunosorbent Assay (ELISA)</i> .....	24
BAB 3 MATERI DAN METODE .....	27
3.1 Rancangan Penelitian .....	27
3.2 Sampel Penelitian .....	27
3.3 Peubah Yang Diamati .....	27
3.4 Definisi Operasional Variabel .....	27
3.5 Tempat dan Waktu Penelitian .....	29
3.6 Bahan dan Materi Penelitian .....	29
3.6.1 Hewan Penelitian .....	29
3.6.2 Bahan Penelitian .....	29
3.6.3 Alat Penelitian .....	30
3.7 Prosedur Penelitian .....	30

3.7.1	Pengambilan Darah .....	30
3.7.2	Pemeriksaan Kadar Testosteron dengan kompetitif ELISA .....	31
3.7.3	Prosedur Analisis Hasil Uji Hormon Testosteron dengan Kompetitif ELISA.....	33
3.7.4	Pengukuran Libido.....	33
3.8	Analisis Data.....	35
3.9	Kerangka Alur Penelitian .....	36
BAB 4	HASIL PENELITIAN .....	37
4.1	Kadar Testosteron Sapi Friesian Holstein Infertil dan Fertil	37
4.2	Reaksi Libido .....	38
BAB 5	PEMBAHASAN .....	41
5.1	Kadar Testosteron Sapi Friesian Holstein Infertil dan Fertil	41
5.2	Reaksi Libido .....	46
BAB 6	KESIMPULAN DAN SARAN .....	49
6.1	Kesimpulan .....	49
6.2	Saran .....	49
	DAFTAR PUSTAKA .....	51
	LAMPIRAN.....	57