

DAFTAR ISI

	Halaman
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
ABSTRAK	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
PENDAHULUAN.....	1
Latar Belakang.....	1
Tujuan Penelitian.....	4
Manfaat Penelitian.....	4
Hipotesis Penelitian	4
TINJAUAN PUSTAKA.....	5
Burung Kenari (<i>Serinus canaria</i>)	5
Kerang Darah (<i>Anadara granosa</i>).....	6
Testosteron	10
Enzyme-linked Immunosorbent Assay (ELISA).....	14
Perbandingan ELISA <i>Invasive</i> dan <i>Non-Invasive</i>	17

MATERI DAN METODE	19
Materi Penelitian	19
Alat.....	19
Bahan	19
Metode Penelitian.....	20
<i>Ethical Clearance</i>	20
Pembuatan tepung cangkang kerang.....	20
Perlakuan burung kenari	20
Pengambilan dan ekstraksi feses burung kenari	22
Analisis Testosteron.....	23
 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	 26
 KESIMPULAN DAN SARAN.....	 31
Kesimpulan.....	31
Saran	31
 DAFTAR PUSTAKA	 32
 LAMPIRAN.....	 36

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Kandungan mineral proksimat daging kerang darah	8
Tabel 2. Kandungan mineral proksimat cangkang kerang darah	9
Tabel 3. Kelebihan dan kekurangan metode ELISA <i>Invasive</i> dan <i>non-invasive</i>	18
Tabel 4. Hasil uji ELISA kadar Testosteron feses burung kenari.....	27
Tabel 5. Rata-rata kadar Testosteron feses burung kenari	28
Tabel 6. Kadar mineral tepung cangkang kerang darah	29

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Burung Kenari <i>Yorkshire</i>	5
Gambar 2. Kerang Darah (<i>Anadara granosa</i>)	7
Gambar 3. Struktur kimia Testosteron	10
Gambar 4. Mekanisme aksis hipotalamik-pituitari-gonad (HPG) pada hewan mamalia jantan	11
Gambar 5. Biosintesis tesorsteron	12
Gambar 6. Sistem kicau pada burung	13
Gambar 7. Skema pengelompokan tipe ELISA	14
Gambar 8. Ilustrasi assay pada 4 metode ELISA, A) <i>Direct</i> B) <i>Indirect</i> C) <i>Sandwich</i> dan D) <i>Competitive</i>	15
Gambar 9. Diagram alur penelitian	25
Gambar 10. Kurva standar dan hasil uji parallelism	26
Gambar 11. Grafik rata-rata kadar Testosteron feses burung kenari	28

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1. Hasil analisis mineral tepung cangkang kerang darah (<i>Anadara granosa</i>)	36
Lampiran 2. Metode analisis ELISA menggunakan DRG Testosterone ELISA.	37
Lampiran 3. Hasil ELISA Testosteron.....	38
Lampiran 4. Hasil uji normalitas data	39
Lampiran 5. Hasil uji T-Test dan uji korelasi	40