

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
ABSTRAK	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Tujuan	3
Manfaat	3
TINJAUAN PUSTAKA	4
Tepung Cangkang Kerang Darah.....	4
Mikromineral (<i>Zinc</i>).....	6
Sapi Potong	8
Glandula Tiroid	13
Sintesis Hormon Tiroid.....	14
Transport dan Metabolisme Hormon Tiroid	17
Mekanisme Kerja Hormon Tiroid pada Sel Target.....	18
Regulasi Hormon Tiroid	19
Efek Biologis dari Hormon Tiroid	21
Rasio T ₃ /T ₄	23
<i>Enzyme-Linked Immunosorbent Assay</i> (ELISA)	24
MATERI DAN METODE	30
Waktu dan Tempat Penelitian	30
Materi Penelitian	30
Alat dan Bahan.....	30
Metode Penelitian.....	30
Pembuatan Tepung Cangkang Kerang.....	30
Perlakuan pada Sapi	31
Pengambilan Darah dan Pembuatan Serum	32
Pengujian Kadar Hormon T ₃ dan T ₄	32
Analisis Data	32
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	34
KESIMPULAN DAN SARAN.....	43
Kesimpulan	43



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Profil Rasio Kadar Hormon Triiodothyronine dan Tetraiodothyronine pada Sapi Jantan yang Diberi Suplemen Tepung Cangkang Kerang Darah (Anadara granosa)

Ahnaf Rafif Hanifa, Prof. Dr. drh. Pudji Astuti, M.P.

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Saran.....	43
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN	50

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Taksonomi kerang darah <i>Anadara granosa</i>	5
Tabel 2. Kandungan mineral pada cangkang <i>Anadara granosa</i>	6
Tabel 3. Taksonomi <i>Bos sp.</i>	8
Tabel 4. Kadar rasio hormon T ₃ /T ₄ sapi selama 5 minggu.....	34

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Morfologi cangkang kerang darah.....	4
Gambar 2. Sapi simmental	9
Gambar 3. Sapi limousin	10
Gambar 4. Sapi angus betina	10
Gambar 5. Sapi ongole di pasar tradisional Indonesia	11
Gambar 6. Sapi brahman	11
Gambar 7. Sapi Bali jantan.....	12
Gambar 8. Sapi Madura betina.....	13
Gambar 9. Anatomi glandula tiroid pada sapi.....	14
Gambar 10. Sel pada folikel glandula tiroid.....	14
Gambar 11. Bentuk ikatan pada hormon tiroid	15
Gambar 12. Proses pembentukan hormon T ₃ dan T ₄	16
Gambar 13. Jalur utama deiodinase pada hormon tiroid.....	18
Gambar 14. Mekanisme <i>signaling</i> hormon tiroid pada sel target	19
Gambar 15. Regulasi sekresi hormon tiroid.....	20
Gambar 16. Skema efek biologis hormon tiroid	22
Gambar 17. Prinsip kerja ELISA	25
Gambar 18. <i>Enzime-Linked Immunosorbent Assay</i> tipe <i>direct</i>	26
Gambar 19. <i>Enzime-Linked Immunosorbent Assay</i> tipe <i>indirect</i>	27
Gambar 20. <i>Enzime-Linked Immunosorbent Assay</i> tipe <i>sandwich</i>	27
Gambar 21. <i>Enzime-Linked Immunosorbent Assay</i> tipe <i>competitive</i>	28



Gambar 22. Grafik rata-rata rasio T_3/T_4 setiap minggu.....	35
Gambar 23. Grafik rata-rata T_3 setiap minggu	36
Gambar 24. Grafik rata-rata T_4 setiap minggu	36

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Tabel hasil uji ELISA hormon T ₃	50
Lampiran 2. Tabel hasil uji ELISA hormon T ₄	52
Lampiran 3. Hasil uji normalitas rasio hormon T ₃ /T ₄ pada setiap minggu	54
Lampiran 4. Hasil uji Friedman rasio hormon T ₃ /T ₄ pada setiap minggu	54
Lampiran 5. Sapi penelitian	55