

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI .....	iv
DAFTAR TABEL .....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vi
INTISARI.....	vii
ABSTRACT .....	viii
PENDAHULUAN	
Latar Belakang .....	1
Tujuan Penelitian .....	3
Manfaat Penelitian .....	3
TINJAUAN PUSTAKA	
Tikus Putih ( <i>Rattus norvegicus</i> ).....	4
Kelenjar Tiroid.....	6
Hormon Tiroid .....	8
Sintesis.....	8
Mekanisme.....	9
Fungsi .....	12
Triiodotironin (T3).....	13
Tetraiodotiroksin (T4) .....	15
Hipotiroid.....	15
Propylthiouracil (PTU).....	17
Enzyme Linked Immunosorbent Assay (ELISA ) .....	18
MATERI DAN METODE	
Materi .....	21
Metode.....	22
HASIL DAN PEMBAHASAN .....	24
KESIMPULAN DAN SARAN	
Kesimpulan .....	29
Saran .....	29
DAFTAR PUSTAKA .....	30
LAMPIRAN .....	34

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Data biologis tikus laboratorium.....	5
Tabel 2. Kebutuhan Lingkungan Tikus.....	6
Tabel 3. Perbedaan Deiodinasi Tipe 1, 2 dan 3.....	10
Tabel 4. Data Rata-rata kadar hormon T3 pada Kelompok Kontrol dan Kelompok yang Diinduksi dengan Propylthiouracil (PTU).....	24
Tabel 5. Hasil analisis statistic kadar T3 tikus kelompok kontrol dan induksi Propylthiouracil (PTU).....	28

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
Gambar 1. Kelenjar tiroid mamalia .....	7
Gambar 2. Histologi kelenjar tiroid saat inaktif dan aktif.....	8
Gambar 3. Proses sintesis kimiawi T3 dan T4 .....	9
Gambar 4. Proses sintesis dan sekresi T3 dan T4 pada sel folikel .....	12
Gambar 5. Hubungan laju sekresi hormone tiroid (T3 dan T4) dengan laju metabolisme basal.....	13
Gambar 6. Rumus kimiawi triiodotironin (T3) .....	15
Gambar 7. Rumus kimiawi tetraiodotironin (T4).....	16
Gambar 8. Rumus kimiawi antitiroid dan mekanisme kerjanya .....	19
Gambar 9. Prinsip kerja ELISA kompetitif tak langsung .....	21
Gambar 10. Grafik Rata-rata Kadar Hormon T3 pada Kelompok Kontrol dan dan Kelompok yang Diinduksi dengan <i>Propylthiouracil</i> (PTU) .....	26