



DAFTAR ISI

	Halaman
SAMPUL DALAM	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan	2
C. Tujuan	2
D. Manfaat	2
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	3
A. Tinjauan Pustaka	3
1. Aklimatisasi	3
2. Biologi Marmut	4
3. Marmut sebagai Hewan Model Alternatif	8
4. Pemeliharaan Marmut sebagai Hewan Laboratorium	9
5. Fungsi Hepar	12
6. Fungsi Ren	15
B. Hipotesis	18
III. METODE PENELITIAN	19
A. Waktu dan Tempat Penelitian	19
B. Bahan dan Alat	19
C. Cara Kerja	21
D. Analisis Data	26
E. <i>Ethical Clearance</i>	26
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	27
A. Evaluasi Fungsi Hepar	27
B. Evaluasi Fungsi Ren	35
C. Data Pendukung	44
V. KESIMPULAN DAN SARAN	47
A. Kesimpulan	47
B. Saran	47
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN	52



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Data parameter biologis marmut	7
Tabel 4.1. Fungsi organ hepar marmut sebelum dan sesudah aklimatisasi	33
Tabel 4.2. Fungsi organ ren marmut sebelum dan sesudah aklimatisasi	42



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Jenis-jenis marmut	6
Gambar 2.2. <i>Coat</i> tiga warna pada marmut	6
Gambar 2.3. Cara <i>handling</i> dan <i>sexing</i> marmut	10
Gambar 2.4. Contoh kandang marmut	10
Gambar 2.5. Rute administrasi yang dapat dilakukan pada marmut	12
Gambar 2.6. Struktur histologis hepar marmut normal	13
Gambar 2.7. Topografi hepar marmut	14
Gambar 2.8. Reaksi katalisasi ALT	15
Gambar 2.9. Struktur histologis ren marmut	16
Gambar 2.10. Struktur histologis korteks ren marmut normal	17
Gambar 3.1. Kandang marmut	21
Gambar 3.2. Desain penelitian	23
Gambar 3.3. Desain parameter penelitian	24
Gambar 4.1. Perbandingan aktivitas ALT pada marmut berdasarkan jenis kelamin, usia, dan proses aklimatisasi	27
Gambar 4.2. Perbandingan rerata kadar bilirubin berdasarkan jenis kelamin, usia, dan proses aklimatisasi	29
Gambar 4.3. Perbandingan rerata indeks hepatosomatik berdasarkan jenis kelamin dan usia	31
Gambar 4.4. Struktur histopatologis hepar marmut muda dan dewasa tanpa aklimatisasi dengan pewarnaan Hematoksilin & Eosin	32
Gambar 4.5. Struktur histopatologis hepar marmut betina dewasa tanpa aklimatisasi dengan pewarnaan Hematoksilin & Eosin	33
Gambar 4.6. Perbandingan rerata kadar kreatinin berdasarkan jenis kelamin, usia, dan proses aklimatisasi	35
Gambar 4.7. Perbandingan rerata nilai BUN berdasarkan jenis kelamin, usia, dan proses aklimatisasi	37
Gambar 4.8. Perbandingan rerata indeks renosomatik berdasarkan jenis kelamin dan usia	39
Gambar 4.9. Struktur histopatologis ren marmut muda dan dewasa tanpa aklimatisasi dengan pewarnaan Hematoksilin-Eosin	40
Gambar 4.10. Rerata berat badan marmut yang mengalami aklimatisasi selama 23 minggu	44
Gambar 4.11. Rerata panjang badan marmut yang mengalami aklimatisasi selama 23 minggu	45
Gambar 4.12. Rerata suhu badan marmut yang mengalami aklimatisasi selama 23 minggu	46



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Borang pemantauan skripsi	52
Lampiran 2. Data penelitian <i>raw</i>	54
Lampiran 3. SOP pengujian profil kimia darah	64
Lampiran 4. SOP teknik pembuatan slide	73
Lampiran 5. Uji statistik aktivitas ALT	77
Lampiran 6. Uji statistik kadar bilirubin	78
Lampiran 7. Uji statistik kadar kreatinin	79
Lampiran 8. Uji statistik kadar BUN	80
Lampiran 9. Marmut laboratorium	81
Lampiran 10. Marmut pasar	82
Lampiran 11. <i>Ethical Clearance</i>	83