

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
BAB I	18
PENDAHULUAN.....	18
I.1 Latar Belakang.....	18
I.2 Perumusan Masalah	22
I.3 Pertanyaan Penelitian	22
I.4 Tujuan Penelitian	23

I.5 Manfaat Penelitian	23
I.6 Keaslian Penelitian.....	24
BAB II.....	27
TINJAUAN PUSTAKA.....	27
II. 1 APOPTOSIS	27
II.1.1 Mekanisme Apoptosis.....	27
II.1.2 Sinyal Kematian (Induksi Apoptosis)	29
II.1. 3 Integrasi dan Pengaturan & Tahap Pelaksanaan Apoptosis.....	30
II. 1. 4 Fagositosis.....	36
II. 2. Dexmedetomidin.....	40
II. 2.1 Farmakokinetik	43
II. 2. 2 Farmakodinamik	45
II. 3. Agen Anestesi dan Apoptosis.....	49
II. 4. Polymerase Chain Reaction	57
II. 4.1 Reverse-transcription PCR (RT-PCR)	60
II. 5. Perbandingan	60
II. 5. 1 Perbandingan Umur	60
II.5. 2 Pemilihan Dosis	61

II. 7. Kerangka Konsep	64
II. 8. Hipotesis	64
BAB III	65
METODE PENELITIAN	65
III.1. Desain Penelitian	65
III.2. Tempat Dan Waktu Penelitian	66
III.3. Populasi, Sampel dan Kriteria Sampel	66
III. 3. 1 Populasi.....	66
III. 3. 2 Sampel	67
III. 3. 3 Kriteria subyek penelitian:.....	70
III.4 Variabel dan Definisi Operasional Penelitian	70
III.4.1 Variabel Bebas.....	70
III.4.2 Variabel Terikat	70
III.4.3 Definisi Operasional	71
III. 5. PROSEDUR PENELITIAN	72
III.5.1 Etika Penelitian	72
III.5.2 Pemeliharaan dan Kesejahteraan Hewan Coba	72
III.5.2 Prosedur Yang Akan Dilakukan Pada Tikus	75

III. 6. ALAT DAN BAHAN PENELITIAN	75
III. 7. ALUR PENELITIAN	76
III. 8. ANALISIS DATA.....	82
BAB IV	84
IV.1. HASIL	84
V. 1. KESIMPULAN	93
V. 2. SARAN.....	93
DAFTAR PUSTAKA	95
LAMPIRAN	103
Lampiran 1 : Instrumen Penelitian	103
Lampiran 2 : Tabel-Tabel Statistik dan Histogram	104
Lampiran 3 : Ekspresi mRNA mentah	107
Lampiran 4 : Kliren Etik	108
Lampiran 5 : Berat Badan Tikus dan Analisis Berat Badan.....	109