

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	x
INTISARI.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Perumusan Masalah	4
I.3. Tujuan Penelitian	4
I.3.1. Tujuan umum.....	4
I.3.2. Tujuan khusus.....	5
I.4. Keaslian Penelitian.....	5
I.5. Manfaat Penelitian	7
I.5.1. Manfaat teoritis.....	7
I.5.2. Manfaat klinis.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
II.1. Tinjauan Pustaka.....	8
II.1.1. Stroke iskemik.....	8
II.1.2. Hippocampus.....	10
II.1.3. Memori.....	12
II.1.4. <i>Vascular remodelling</i>	14
II.1.5. <i>Endothelin-1 (ET-1)</i>	16
II.1.6. <i>Endothelial Nitric Oxide Synthase (eNOS)</i>	18
II.1.7. <i>Bilateral common carotid artery occlusion (BCCAO)</i>	19
II.1.8. Vitamin D.....	21
II.2. Landasan Teori	23
II.3. Kerangka Teori	24
II.4. Kerangka Konsep.....	25
II.5. Hipotesis	25
BAB III METODE PENELITIAN.....	27
III.1. Jenis dan Rancangan Penelitian	27
III.2 Variabel Penelitian	27
III.2.1. Variabel bebas.....	27
III.2.2. Variabel terikat	27
III.2.3. Variabel terkontrol.....	27
III.3. Definisi Operasional.....	27
III.4. Bahan dan Alat Penelitian	29
III.4.1. Bahan penelitian	29
III.4.2. Alat.....	31
III.5. Jalannya Penelitian	32

III.5.1. Persiapan hewan coba	32
III.5.2. Tikus model iskemia serebral global transien.....	33
III.5.3. Pemberian vitamin D	34
III.5.4. Penilaian fungsi memori spasial	35
III.5.5. Terminasi dan pengambilan jaringan.....	36
III.5.6. Pewarnaan imunohistokimia.....	37
III.5.7. Ekstraksi RNA	38
III.5.8. Pembuatan cDNA	39
III.5.9. <i>Reverse transcriptase polymerase chain reaction</i> (RT-PCR)	39
III.5.10. Elektroforesis dan dokumentasi hasil	40
III.6. Analisis Hasil	40
III.7. Kesulitan Penelitian.....	41
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	42
IV.1. Hasil	42
IV.1.1. Fungsi memori spasial.....	42
IV.1.2. <i>Vascular remodelling</i>	45
IV.1.3. Ekspresi mRNA ppET-1.....	48
IV.1.4. Ekspresi mRNA eNOS	49
IV.2. Pembahasan.....	50
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	58
V.1. Kesimpulan.....	58
V.2. Saran.....	58
DAFTAR PUSTAKA	59
LAMPIRAN.....	64

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Anatomi hippocampus.....	10
Gambar 2. Sirkuit sinaps hippocampus.....	11
Gambar 3. Morris <i>water maze</i>	14
Gambar 4. Skema adaptasi vaskular pada berbagai kondisi patologis.....	16
Gambar 5. Mekanisme kerja ET-1 dan eNOS	18
Gambar 6. Ilustrasi teknik BCCAO	20
Gambar 7. Sintesis dan metabolisme vitamin D	22
Gambar 8. Kerangka teori	24
Gambar 9. Kerangka konsep	25
Gambar 10. Rerata \pm SEM <i>escape latency</i> pada <i>learning phase</i>	42
Gambar 11. Rerata \pm SEM NPC pada <i>probe test</i>	44
Gambar 12. Parameter histologis <i>vascular remodelling</i>	46
Gambar 13. Hasil pewarnaan IHC sampel jaringan hippocampus tikus.....	47
Gambar 14. Ekspresi mRNA ppET-1	48
Gambar 15. Ekspresi mRNA eNOS.....	50

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. <i>Ethical clearance</i>	64
Lampiran 2. <i>Morris water maze learning phase</i>	65
Lampiran 3. <i>Morris water maze NPC</i>	69
Lampiran 4. <i>Wall thickness</i>	70
Lampiran 5. <i>LWAR</i>	71
Lampiran 6. Ekspresi mRNA ppET-1	72
Lampiran 7. Ekspresi mRNA eNOS	73