DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL …… ii

LEMBAR PENGESAHAN …… iii

DAFTAR ISI …… iv

DAFTAR GAMBAR ……... vi

DAFTAR TABEL ……... vii

DAFTAR LAMPIRAN …….. viii

HALAMAN PERNYATAAN …… ix

KATA PENGANTAR ……... x

INTISARI …… xi

***ABSTRAK* ……... xii**

BAB I PENDAHULUAN …….. 1

1.1 Latar Belakang …… 1

1.2 Pertanyaan Penelitian ……. 2

1.3 Keaslian Penelitian …….. 2

1.4 Keaslian Penelitian …….. 3

1.5 Manfaat Penelitian …….. 4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA ……... 5

2.1 Tinjauan Pustaka ……. 5

2.1.1 Stroke Iskemik …….. 5

2.1.2 Rat Stroke Model …….. 7

2.1.3 Anastesi Pada Stroke Eksperimental …….. 8

2.1.3.1 Ketamin …… 8

2.1.3.2 Xylazin ……. 9

2.1.3.3 Ketamin-xylazin …….. 9

2.1.4 Volume Iskemia Otak …… 10

2.2 Kerangka Teori ……. 11

2.3 Kerangka Konsep …….. 11

2.4 Hipotesis ……. 11

BAB III. METODE PENELITIAN …… 12

3.1 Rancangan Penelitian …… 12
3.2 Subyek Penelitian ……... 12
3.3 Waktu dan Tempat Penelitian …….. 13
3.4 Variabel Penelitian ……. 13
3.4.1 Variabel Terikat …….. 13
3.4.2 Variabel Bebas ……. 13
3.5 Definisi Operasional ……... 13
3.6 Alat dan Bahan Penelitian ……. 14
3.6.1 Alat Penelitian …….. 14
3.6.2 Bahan Penelitian …….. 14
3.7 Alur Penelitian …… 15
3.7.1 Persiapan Hewan Coba ……... 15
3.7.2 Ligasi Arteri Carotis Communis Bilateral …… 15
3.7.3 Perlakuan Pada Kelompok Sham Operated ……. 15
3.7.4 Eutanasia dan Pengambilan Otak ……. 16
3.7.5 Pewarnaan TCC …….. 17
3.7.6 Perhitungan Volume Iskemik Otak …….. 17
3.8 Analisis Data …….. 17
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN ……. 18
4.1 Hasil Penelitian …….. 18
4.1.1 Hasil Pengamatan Volume Iskemia …….. 18
4.1.2 Analisis Data …… 19
4.2 Pembahasan …… 22
4.2.1 Efek BCCAO dan Sham Terhadap Volme Iskemik …… 22
4.2.2 Efek Ketamin/Ketamin-xylazin ……. 23
BAB V SIMPULAN DAN SARAN ……. 26
5.1 Simpulan …….. 26
5.2 Saran …… 27
DAFTAR PUSTAKA …….. 27
LAMPIRAN …….. 30

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Patofisiologi Iskemia Otak 6

Gambar 2. Foto Iskemia Otak Tikus 10

Gambar 3 . Volume Iskemik Otak Tikus 18

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Rerata Volume Iskemik & Penumbra 19

Tabel 2 . Hasil Uji Normalitas 19

Tabel 3. Homogenitas 20

Tabel 4. Anova 21

Tabel 5. Pos Hoc Bonferroni 21

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. *Ethical Clearance* 29

Lampiran 2. Uji Normalitas 30

Lampiran 3. Mean 30

Lampiran 4. Homogenitas / Anova 32

Lampiran 5. Pos Hoc Bonferroni 33