DAFTAR ISI

Halaman Judul……i
Halaman Pengesahan…….....ii
Daftar Isi……iii
Daftar Tabel dan Gambar…...…….....v
Halaman Pernyataan……vi
Kata Pengantar……vii
Intisari……..viii
***Abstract*……...ix**
BAB I. PENDAHULUAN
1.1 Latar Belakang Masalah……..1
1.2 Rumusan Masalah…….....3
1.3 Tujuan Penelitian…….....3
1.4 Keaslian Penelitian…..…….3
1.5 Manfaat Penulisan……..……..5
BAB II – TINJAUAN PUSTAKA
2.1 Tinjauan Pustaka……6
2.1.1 Tikus Model Stroke……...6
2.1.2 Anastesi Ketamin dan Xylazin……10
a. Anastesi Ketamin……...10
b. Anastesi Xylazin……11
c. Anastesi Ketamin-Xylazin……11
2.1.3Neuron *prefrontal Cortex* ……12
2.2 Kerangka Teori……..13
2.3 Kerangka Penelitian……...13
2.4 Hipotesis…….……...13
BAB III – METODE PENELITIAN
3.1 Rancangan Penelitian……14
3.2 Subyek Penelitian……..14
3.3 Waktu dan Tempat Penelitian……....15
3.4 Variabel Penelitian……15
3.4.1 Variabel Terikat……15
3.4.2 Variabel Bebas……..15
3.5 Definisi Operasional……..15
3.6 Alat dan Bahan Penelitian……16
3.7 Alur Penelitian……...16
3.7.1 Persiapan hewan coba……...16
3.7.2 Ligasi arteri carotis comunis bilateral……...17
3.7.3 Perlakuan pada kelompok sham operated……17
3.7.4 Eutanasia dan pengambilan otak……..17
3.7.5 Pewarnaan *toluidine blue* (TB)……18
3.7.6 Proses pengamatan preparat……18
3.8 Rencana Analisis Data……..19
3.9 Etika Penelitian……..19
BAB IV - HASIL DAN PEMBAHASAN
4.1 Hasil Penelitian…….....20
4.1.1 Deskripsi Pewarnaan (TB) Pada Cpf……...20
4.1.2 Hasil Uji Jumlah Sel Neuron *Cortex prefrontal* Otak Tikus……21

a. Jumlah Sel Neuron Pasca Anastesi Ketamin……21
b. Jumlah Sel Neuron Pasca Anastesi Ketamin-Xylazin……..22
4.1.3 Analisis Jumlah Sel Neuron *Cortex Prefrontal*……22
4.2 Pembahasan…….…..25
4.2.1 Efek Ketamin/KX Terhadap Apoptosis Sel Neuron……25
4.2.2 Efek Neuroprotektif Anastesi Ketamin/Ketamin-Xylazin……...26
BAB V-KESIMPULAN DAN SARAN
5.1 Kesimpulan……..28
5.2 Saran……28
DAFTAR PUSTAKA……...29
LAMPIRAN…….32

DAFTAR TABEL DAN GAMBAR

Gambar 1 - Mekanisme patologis stroke iskemik……7
Gambar 2 - Mekanisme kerusakan neuron pada iskemik serebral……..8
Gambar 3 – Jenis-jenis iskemik serebral…….9
Gambar 4 - Skema oklusi MCAO dan BCCAO…….....9
Gambar 5 - Preparat pewarnaan *toluidine blue* (TB) pada *cortex prefrontal*……20
Gambar 6 - Sel neuron pada *cortex prefrontal*……...21
Tabel 1 - Jumlah Sel Neuron Pasca Anastesi Ketamin……..22
Tabel 2 - Jumlah Sel Neuron Pasca Anastesi Ketamin-Xylazin……..…..22
Grafik 1-Jumlah dan Rerata Sel Neuron *Cortex Prefrontal* Otak Tikus……23
Tabel 3 - Uji ANOVA Jumlah sel Neuron…….23
Tabel 6-Hasil Uji Anova dengan *Posthoc Bonferroni*……24