

Daftar Isi

Halaman judul.....	i
Lembar Pengesahan.....	ii
Pernyataan Penulis.....	iii
Kata Pengantar.....	iv
Daftar Isi.....	v
Daftar Tabel	vii
Daftar Gambar.....	viii
Daftar Singkatan.....	ix
Daftar Lampiran.....	x
Intisari.....	xi
Abstrak.....	xii
Bab I Pendahuluan.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Perumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	5
E. Keaslian Penelitian.....	5
Bab II Tinjauan Pustaka.....	7
A. Patofisiologi TSCI.....	7
B. Farmakoterapi TSCI.....	15
C. Acetylcholin4-10 sebagai Neuroprotektor.....	22
D. Binatang Sebagai Model <i>Spinal Cord Injury</i>	24
E. Perubahan <i>Histopatologi Trauma Medula Spinalis</i>	25
F. Kerangka Teori.....	30
G. Kerangka Konsep.....	31
H. Hipotesis.....	31
Bab III Metode Penelitian.....	32
A. Jenis Penelitian.....	32
B. Lokasi Penelitian.....	32
C. Subjek Penelitian.....	32
D. Kriteria Inklusi.....	32
E. Kriteria Eksklusi.....	32
F. Teknik Sampling.....	33
G. Variabel Penelitian.....	34
H. Definisi Operasional.....	34
I. Model Trauma <i>Medula Spinalis</i>	35
J. Rancangan Penelitian.....	36
K. Instrumentasi Penelitian.....	37
L. Cara Kerja.....	37
M. Alur Penelitian.....	40
N. Teknik Analisa Data.....	41
Bab IV Hasil dan Pembahasan.....	42
A. Hasil	42

B. Pengujian Hipotesis Secara Statistik.....	44
C. Pembahasan.....	45
Bab V Penutup.....	46
A. Kesimpulan.....	46
B. Saran.....	46
Daftar Pustaka.....	47
Lampiran.....	52

Daftar Tabel

Tabel 1. Tahapan TSCI berdasarkan waktu kejadian trauma.....	8
Tabel 2. Rerata skor edema medula spinalis.....	43
Tabel 3. Uji <i>Independent samples-T-test</i> derajat edema medula spinalis.....	44

Daftar Gambar

Gambar 1. Skema TSCI primer dan sekunder	14
Gambar 2. Skema kerangka teori	30
Gambar 3. Skema kerangka konsep	31
Gambar 4. Skema laminektomi dan penjepitan <i>medula spinalis</i>	36
Gambar 5. Skema rancangan penelitian	36
Gambar 6. Skema alur penelitian	40
Gambar 7. <i>Histopatologi model traumatic spinal cord injury</i>	43
Gambar 8. <i>Histopatologi medulla spinalis normal</i>	43

Daftar Singkatan

ACTH4-10	:	Acetylcholin 4-10
ALS	:	amyotrophic lateral sclerosis
AMPA	:	α -amino-3-hydroxy-5-methyl-4-isoxazolepropionic acid
ATP	:	Adenosin Tri Phospat
BBB	:	<i>Blood Brain Barier</i>
Bcl-2	:	B-cell lymphoma 2
C1-T1	:	Cervical 1 – torakal 1
DNA	:	deoxyribonucleic acid
ELISA	:	<i>Enzyme-linked immunosorbent assay</i>
EPC-K1	:	<i>phosphate diester of -tocopherol and L-ascorbic acid</i>
GABA	:	<i>gamma-aminobutyric acid</i>
GM-1 ganglioside	:	<i>Monosialotetrahexosylganglioside</i>
HBSS	:	<i>Hank's Balanced Salts Solution</i>
ISCoS	:	International Spinal Cord Society
L1-L2	:	Lumbal 1 -lumbal 2
L2-S5	:	Lumbal 2 – Sacral 5
NBT	:	<i>p-Nitro Blue Tetrazolium Chlorida</i>
NYU	:	<i>New York University</i>
MACIS	:	<i>Multicenter Animal Spinal Cord Injury Study</i>
MK-801	:	Glutamat Receptor
MPTPs	:	<i>Mitochondrial permeability transtition pores</i>
NACTIN	:	North America Clinical Trial Network
NMDA	:	N-methyl d aspartate
NSCISC	:	National Spinal Cord Injury Statistic Center
NOS	:	nitricoxyd synthase
OD	:	<i>optical density</i>
RCT	:	Randomized Control Trial
ROS	:	<i>Reactive Oxygen Species</i>
SOD	:	<i>Superoxide Dismutase</i>
TBI	:	<i>Traumatic Brain Injury</i>
TNF- α	:	<i>Tumor Necrosis Factor- α</i>
TRH	:	Tyrotropin releasing hormone
T1-T11	:	Torakal 1- torakal 11
T11-T12	:	Torakal 11 – Torakal 12
TSCI	:	Traumatic Spinal Cord Injury

Daftar Lampiran

Lampiran 1. Surat kelaikan etik.....	53
Lampiran 2. Data Hasil Pembacaan Histopatologi Medula spinalis tikus	54
Lampiran 3. Hasil uji statistika.....	55