

Daftar isi

Halaman judul	.....	i
Lembar persetujuan	.....	ii
Daftar isi	.....	iii
Daftar tabel	.....	v
Daftar gambar	.....	vi
Daftar Singkatan	.....	vii
Pernyataan	.....	viii
Kata Pengantar	.....	x
Inti sari	.....	xi
Abstrack	.....	xii
Bab I PENDAHULUAN	.....	1
A. Latar Belakang	.....	1
B. Perumusan Masalah	.....	4
C. Tujuan Penelitian	.....	4
D. Manfaat Penelitian	.....	4
E. Keaslian Penelitian	.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	.....	6
A. Patofisiologi TSCI	.....	6
B. Farmakoterapi TSCI	.....	16
C. Binatang Sebagai Model <i>Spinal Cord Injury</i>	.....	25
D. Radikal bebas dan <i>Reactive oxygen spesies</i>	.....	27
E. Perubahan histopatologi medula spinalis	.....	29
F. Perhitungan histopatologi	.....	33
G. Evaluasi motoric	.....	34
H. Kerangka Teori	.....	35
I. Kerangka Konsep	.....	36
J. Hipotesis	.....	36
BAB III METODE PENELITIAN	.....	37
A. Jenis Penelitian	.....	38
B. Lokasi Penelitian	.....	38

C. Subjek Penelitian	38
D. Kriteria Inklusi	39
E. Kriteria Ekslusi	39
F. Teknik Sampling	39
G. Variabel Penelitian	40
H. Definisi Operasional	41
I. Model Trauma Medula Spinalis	43
J. Rancangan Penelitian	45
K. Instrumentasi Penelitian	45
L. Cara Kerja	46
M. Alur Penelitian	48
N. Teknik Analisa Data	49
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	50
A. Hasil	50
B. Pengujian Hipotesis	55
C. Pembahasan	57
BAB V. PENUTUP	62
A. Kesimpulan	62
B. Saran	62
DAFTAR PUSTAKA	63
LAMPIRAN	64

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tahapan TSCI berdasarkan waktu kejadian trauma	7
Tabel 2.2 <i>Reactive oxygen species</i> (ROS) dan Sumber ROS	21
Tabel 4.1 Rerata skor nekrosis medula spinalis	52
Tabel 4.2. <i>Independen samples-T-test</i> skor nekrosis	53
Tabel 4.3. Rerata skor edema sel medula spinalis	53
Tabel 4.4. <i>Independen samples-T-test</i> skor edema	54
Tabel 4.5. Rerata skor perdarahan medula spinalis	54
Tabel 4.6. <i>Independen samples-T-test</i> skor perdarahan	55
Tabel 4.7. Klinis motorik setelah 24 jam	56

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Gambar 2.1 Skema TSCI Primer dan TSCI sekunder	.....	15
Gambar 2.2	Mekanisme kerja sel limfosit T helper	.....	18
Gambar 2.3	Struktur siklosporin-A	.....	25
Gambar 2.4	Mekanisme kerja siklosporin-A	.....	26
Gambar 3.1	Skema Laminektomi dan penjepitan medula spinalis	.....	31
Gambar 4.1	Medula spinalis kelompok perlakuan	.....	51
Gambar 4.2	Medula spinalis kelompok kontrol	.....	51

DAFTAR SINGKATAN

ALS	:	amyotrophic lateral sclerosis
AMPA	:	-amino-3-hydroxy-5-methyl-4-isoxazolepropionic acid
ATP	:	Adenosin Tri Phospat
BBB	:	<i>Blood Brain Barrier</i>
Bcl-2	:	B-cell lymphoma 2
CsA	:	<i>Cyslosporin A</i>
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>
MP	:	Metilprednosolon
NACTIN	:	<i>North America Clinical Trial Network</i>
NMDA	:	<i>N-methyl d aspartate</i>
NSCISC	:	<i>National Spinal Cord Injury Statistic Center</i>
NO	:	<i>Nitric Oxyde</i>
NOS	:	<i>nitricoxyd synthase</i>
NVU	:	<i>Neurovascular unit</i>
OD	:	<i>optical density</i>
PMN	:	<i>Molymorphonuclear</i>
RCT	:	<i>Randomized Control Trial</i>
ROS	:	<i>Reactive Oxygen Species</i>
SOD	:	<i>Superoxide Dismutase</i>
TBI	:	<i>Traumatic Brain Injury</i>
TNF-	:	<i>Tumor Necrosis Factor-</i>
TRH	:	<i>Tyrotropin releasing hormone</i>
T1-T11	:	Torakal 1- torakal 11
T11-T12	:	Torakal 11 – Torakal 12
TSCI	:	Traumatic Spinal Cord Injury