

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR SINGKATAN .....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
ABSTRAK.....	xi
PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Perumusan Masalah.....	3
C. Pertanyaan Penelitian .....	3
D. Tujuan Penelitian .....	4
E. Manfaat Penelitian.....	4
F. Keaslian Penelitian .....	4
BAB II.....	1
TINJAUAN PUSTAKA .....	1
A. Cedera Otak Traumatik .....	1
Fase awal.....	2
Fase Intermediet.....	3
Fase Lanjut.....	4
B. <i>Spontaneous Intracerebral Hemorrhage</i> (SICH) .....	4
C. Tatalaksana Pengendalian Tekanan Intrakranial .....	5
D. Tatalaksana Cairan .....	6
Mannitol.....	8
Sodium Laktat Hipertonis .....	8
E. Metabolisme Otak .....	10
F. Proses Seluler yang Memerlukan Energi .....	11
G. Alat Pemantauan Tekanan Intrakranial .....	12
H. Kerangka Teori .....	16
I. Kerangka Konsep.....	17

I. Hipotesis.....	18
BAB III .....	19
METODOLOGI PENELITIAN.....	19
A. Desain Penelitian .....	19
B. Populasi dan Sampel Penelitian .....	19
Populasi Penelitian.....	19
Sampel Penelitian.....	20
C. Kriteria Subjek Penelitian.....	21
Kriteria Inklusi .....	21
Kriteria Eksklusi .....	21
Kriteria <i>Drop Out</i> .....	22
D. Randomisasi .....	22
E. Identifikasi dan Pengukuran Variabel .....	23
F. Definisi Operasional .....	23
G. Prosedur Penelitian.....	26
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	32
SIMPULAN DAN SARAN.....	43
DAFTAR PUSTAKA .....	44
Lampiran 1. <i>Informed Consent</i> .....	47
Lampiran 2. Prosedur penelitian .....	50
Lampiran 3. Instrumen Penelitian.....	52

## DAFTAR SINGKATAN

ADP	<i>Adenosin diphosphate</i>
ANP	<i>Atrial Natriuretic Peptide</i>
ASA	<i>American Society of Anesthesiologists</i>
ATP	<i>Adenosine Triphosphate</i>
BRS	<i>Brain Relaxation Score</i>
CBF	<i>Cerebral Blood Flow</i>
CO	<i>Cardiac Output</i>
COT	Cedera Otak Traumatik
CPP	<i>Cerebral Perfussion Pressure</i>
CVP	<i>Central Venous Pressure</i>
DM	<i>Diabetes Mellitus</i>
ETCO <sub>2</sub>	<i>End Tidal Carbon dioxide</i>
EVD	Eksternal Ventrikular Drainase
GCS	<i>Glassgow Coma Scale</i>
ICH	<i>Intracerebral Hemorrhage</i>
SICH	<i>Intracerebral Hemorrhage Spontan</i>
IGD	Instalasi Gawat Darurat
IoC	<i>Index of Conciousness</i>
LCS	<i>Liquor Cerebro-spinal</i>
MABL	<i>Maximum Allowable Blood Loss</i>
MAP	<i>Mean Arterial Pressure</i>
NAD	<i>Nicotinamide Adenine Dinucleotide</i>
NADH	<i>Nicatinamide Adenine Dinucleotide-reduced</i>
RCT	<i>Randomised Control Trial</i>
SDH	<i>Subdural hemorrhage</i>
TIK	Tekanan Intrakranial

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Beberapa Penelitian Penggunaan Mannitol atau Sodium Laktat Hiperosmolar Terhadap Relaksasi Otak	16
Tabel 2. Perbandingan Mannitol dan Salin Hipertonik	25
Tabel 3. Hasil Randomisasi	38
Tabel 4. Karakteristik Dasar Sampel	51
Tabel 5. Penurunan Tekanan Intradural Masing-masing Kelompok	52
Tabel 6. Perbandingan Penurunan Tekanan Intradural Antar Kelompok	53
Tabel 7. Perbandingan MAP Antar Kelompok	53
Tabel 8. Perbandingan Laju Jantung Antar Kelompok	53
Tabel 9. Perbandingan Penurunan Produksi Urin Antar Kelompok	54

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Pemantauan TIK	31
Gambar 2. Kerangka Teori	32
Gambar 3. Kerangka Konsep	33
Gambar 4. Alur Kerja	46
Gambar 5. Sampel Penelitian	50