

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan	ii
Pernyataan Keaslian Tulisan	iii
Kata Pengantar.....	iv
Abstrak	vi
Abstract	vii
Daftar Isi	viii
Daftar Tabel.....	xiii
Daftar Gambar	xiv
Daftar Lampiran	xv
Daftar Singkatan	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan.....	4
1.4 Manfaat.....	5
1.4.1 Manfaat Akademis	5
1.4.2 Manfaat Praktis	5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 <i>Traumatic Brain Injury</i> (TBI)	6
2.1.1 Definisi	6
2.1.2 Epidemiologi	6
2.1.3 Patofisiologi.....	7
2.1.4 Diagnosis dan Klasifikasi.....	11
2.1.5 Model TBI	13
2.1.6 Tatalaksana	14
2.2 S100B.....	15
2.2.1 Definisi	15
2.2.2 Fungsi	15
2.3 Pegagan (<i>Centella asiatica</i>).....	15
2.3.1 Morfologi	15
2.3.2 Manfaat.....	16
2.3.3 Kandungan Bahan Aktif	16
2.3.4 Penelitian-penelitian dari Pegagan	17
2.4 Fitosom.....	19
2.4.1 Definisi	19
2.4.2 Struktur	19
2.4.3 Manfaat	20
2.5 Hidrogel <i>Time Release</i>	20
2.6 Pengecatan IHK	21
2.6.1 Definisi	21
2.6.2 Metode.....	21
2.6.2.1 Direk	21

2.6.2.2 Indirek	21
2.6.2.3 PAP (peroksidase-antiperoksidase)	22
2.6.2.4 ABC (Avidin-Biotin Complex)	22
2.6.2.5 LSAB (Labeled StreptAvidin Biotin)	23
2.7 Neuroplastisitas	23
BAB III KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN	25
3.1 Kerangka Konsep	25
3.2 Hipotesis.....	26
BAB IV METODE PENELITIAN	27
4.1 Desain Penelitian	27
4.2 Populasi dan Sampel	27
4.2.1 Populasi	27
4.2.2 Sampel.....	27
4.2.2.1 Kriteria Inklusi	27
4.2.2.2 Kriteria Eksklusi	28
4.2.3 Jumlah Sampel penelitian	28
4.3 Variabel Penelitian.....	28
4.4.1 Variabel Bebas.....	28
4.4.2 Variabel Terikat.....	28
4.4 Waktu dan Tempat Penelitian	29
4.4.1 Waktu Penelitian	29
4.4.2 Tempat penelitian.....	29

4.5 Bahan dan Alat/Instrumen Penelitian	29
4.5.1 Alat dan Bahan Perawatan Hewan Coba	29
4.5.2 Alat dan Bahan Pembuatan Makanan Tikus.....	29
4.5.3 Alat dan Bahan Perlakuan.....	29
4.6 Definisi Operasional	30
4.7 Prosedur Penelitian	30
4.7.1 Perawatan Hewan Uji.....	30
4.7.2 Ekstraksi Pegagan	30
4.7.3 Pembuatan Fitosom Ekstrak Pegagan	31
4.7.4 Pembuatan Hidrogel	31
4.7.5 Pembuatan Hidrogel Fitosom	31
4.7.6 Kraniektomi dan Induksi <i>Traumatic Brain Injury</i> (TBI).....	31
4.7.7 Pemberian Hidrogel Fitosom Ekstrak Pegagan	32
4.7.8 Prosedur Euthanasia dan Pengambilan Otak	32
4.7.9 Pemeriksaan Preparat Imunohistokimia Ekspresi S100B	32
4.7.10 Alur Penelitian	33
4.8 Analisis Data	33
4.9 Jadwal Kegiatan	34
BAB V HASIL PENELITIAN DAN ANALISA DATA.....	35
5.1 Hasil Penelitian	35
5.1.1 Hasil Pengamatan Ekspresi S100B pada tikus model TBI.....	35
5.1.2 Ekspresi S100B pada Dendatus Gyrus Hippocampus Tikus TBI....	36
5.2 Analisis Data.....	37
5.2.1 Uji Normalitas.....	38

5.2.2 Uji Homogenitas.....	38
5.2.3 Uji One Way.....	38
5.2.4 Uji Post Hoc Mann Whitney.....	39
BAB VI PEMBAHASAN	42
6.1 Pembahasan Hasil Penelitian	42
6.2 Implikasi terhadap Bidang Kedokteran.....	45
6.3 keterbatasan Penelitian	45
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	46
7.1 Kesimpulan.....	46
7.2 Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN	52