

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GRAFIK.....	xiii
ABSTRAK	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	5
1.3. Tujuan Penelitian.....	6
1.4. Manfaat Penelitian.....	6
1.5. Manfaat Praktis.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Cedera Medula Spinalis.....	8
2.2 Klasifikasi Cedera Medula Spinalis	12
2.3 Cedera Medula Spinalis Fase Kronis dan Neurodegenerasi.....	14
2.4 Sel Punca Mesenkimal	16
2.5 Jenis dan Potensi Sel Punca.....	20
2.6 Terapi Sel Punca Mesenkimal pada Cedera Medula Spinalis	22
2.7 Rute Pemberian Sel Punca Mesenkimal.....	24
2.8 Sel Punca Mesenkimal Otologus Asal Sumsum Tulang	27
2.9 Sel Punca Mesenkimal Alogenik Asal Tali Pusat	29
2.10 Waktu Pemberian Sel Punca	32
2.11 Keamanan Terapi Sel Punca Mesenkimal pada Cedera Medula Spinalis ..	33
2.12 Peran MRI (<i>Magnetic Resonance Imaging</i>) pada Cedera Medula Spinalis	35

2.13 Hipotesis Penelitian	38
BAB III METODE PENELITIAN.....	39
3.1. Rancangan Penelitian	39
3.2. Subyek Penelitian	39
3.3. Kriteria Inklusi	39
3.4. Kriteria Eksklusi	40
3.5. Variabel Penelitian	40
3.5.1. Variabel Bebas	40
3.5.2. Variabel Terikat	40
3.6. Tempat dan Waktu Penelitian	40
3.7. Prosedur Penelitian.....	41
3.7.1. Isolasi Sel Punca Mesenkimal dari Sumsum Tulang.....	41
3.7.2. Kultur Sel Punca Mesenkimal dari Sumsum Tulang.....	42
3.7.3. Kultur Sel Punca Alogenik Asal Tali Pusat.....	42
3.7.4. Transportasi Sel Punca.....	42
3.7.5. Transplantasi Sel Punca dengan Teknik Injeksi Intratekal dan Penanda <i>Mini-open Laminotomy</i>	43
3.7.6. Pemeriksaan Neurologis dan Pencitraan.....	44
3.8. Analisis Statistik.....	44
3.9. Alur Penelitian.....	45
3.10. Kelaikan Etika	46
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	47
4.1. Hasil Penelitian.....	47
4.1.1. Karakteristik Subyek Penelitian.....	47
4.1.2. Jumlah Injeksi Sel Punca	48
4.1.3. Evaluasi Keluhan Subjektif Pasien	49
4.1.4. Evaluasi Keluhan Objektif Pasien	50
4.2. Pembahasan	62
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	68
5.1. Simpulan.....	68
5.2. Saran	68

DAFTAR PUSTAKA	69
LAMPIRAN.....	76