

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	2
PERNYATAAN KEASLIAN.....	3
KATA PENGANTAR	4
ABSTRAK	8
DAFTAR ISI.....	10
DAFTAR TABEL.....	12
DAFTAR GAMBAR	13
BAB 1	14
1.1. Latar Belakang Masalah	14
1.2. Rumusan Masalah	17
1.3. Tujuan Penelitian.....	18
1.4. Manfaat Penelitian.....	18
BAB II.....	20
2.1. Cidera Medula Spinalis	20
2.2. Hambatan tatalaksana pada Cidera Medula Spinalis	22
2.3. <i>Diamond Concept</i> sebagai prinsip regenerasi jaringan	24
2.4. Perancah Medula Spinalis	28
2.5. Material Perancah.....	31
2.6. Proses Elektrospinning	32
2.7. Kerangka Konsep	34
2.8. Hipotesis Penelitian	35
BAB III	36
3.1. Desain Penelitian	36
3.2. Waktu dan Lokasi Penelitian.....	36
3.3. Alat dan Bahan	37
3.4. Sampel Penelitian	38
3.5. Variabel Penelitian	38
3.6. Alur Penelitian.....	39
3.7. Definisi Operasional.....	45

3.8.	Analisis Statistik.....	47
3.9.	Kelayakan etik.....	47
BAB IV	48
4.1.	Uji Biomaterial	48
4.1.1.	Diameter Serabut Pori Perancah (SEM)	48
4.1.2.	Struktur Kimia (FTIR)	50
4.1.3.	Kekuatan Mekanis.....	54
4.2.	Uji Biologis	56
4.2.1.	Biodegradabilitas Perancah.....	56
4.2.2.	Viabilitas Sel	57
4.2.3.	Uji Perlekatan.....	59
4.2.4.	Proliferasi Sel	60
4.3.	Pembahasan	63
4.3.1.	Pemilihan teknis produksi.....	63
4.3.2.	Biomaterial Perancah.....	64
4.3.3.	Biologis Perancah	67
BAB V	70
DAFTAR PUSTAKA	71

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Kejadian Serial pada cedera sekunder medulla spinalis	22
Tabel 2. Hasil pengukuran SEM.....	49
Tabel 4 : Gugus penting dan absorbansi pada indentifikasi kitosan.....	53
Tabel 5. Hasil Persamaan gaya dan kuat tekan pada perbedaan volume	55
Tabel 6. Degradasi massa perancah dalam 21 hari.....	56
Tabel 7. Jumlah sel hidup pasca uji kontak	57
Tabel 8. Persentase sel hidup pasca uji kontak	57
Tabel 9. Hasil uji pelekatan sel	59
Tabel 10. Hasil Uji proliferasi sel punca mesenkimal pada perancah.....	61