

DAFTAR ISI

SAMPUL DEPAN	i
SAMPUL DALAM	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PENETAPAN PANITIA PENGUJI	iv
SURAT PERNYATAAN TENTANG ORISINALITAS	v
UCAPAN TERIMAKASIH	vi
<i>Abstract</i>	viii
Abstrak	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.3.1 Tujuan Umum	4
1.3.2 Tujuan Khusus	5
1.4 Manfaat Penelitian	5
1.4.1 Manfaat Teoritis	5
1.4.2 Manfaat Praktis	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Diabetes Mellitus	6
2.1.1 Definisi dan Epidemiologi	6
2.1.2 Klasifikasi	7
2.1.3 Diagnosa Diabetes Mellitus	9
2.1.4 Komplikasi	10
2.1.5 Obat Penginduksi Diabetes	10
2.2 Ekstraksi Gigi.....	11
2.2.1 Penyembuhan Luka Pasca Ekstraksi Gigi	12
2.3 Komponen Penyembuhan Luka Pasca Ekstraksi	16
2.3.1 Makrofag M1-M2.....	16
2.3.2 Sitokin	17
2.3.2.1 Interleukin-10.....	19
2.3.3 Penyembuhan Luka Pasca Ekstraksi Gigi Pada Penderita DM.....	21
2.4 Spirulina	23
2.5 Kitosan	25
2.6 Kombinasi Spirulina dan Kitosan	27
BAB 3 KERANGKA KONSEP.....	29
3.1 Kerangka Konsep	29

3.2 Hipotesis.....	31
BAB 4 METODE PENELITIAN	32
4.1 Jenis Penelitian.....	32
4.2 Sampel Penelitian.....	33
4.3 Variabel Penelitian.....	34
4.3.1 Variabel Bebas	34
4.3.2 Variabel Terikat	34
4.3.3 Variabel Terkendali.....	34
4.4 Definisi Operasional Variabel.....	34
4.5 Lokasi dan Waktu Penelitian	35
4.6 Alat dan Bahan.....	36
4.6.1 Alat yang digunakan	36
4.6.2 Bahan yang digunakan	36
4.7 Cara Kerja	37
4.7.1 Persiapan hewan coba	37
4.7.2 Pembuatan Larutan STZ untuk Induksi DM.....	38
4.7.3 Pembuatan Gel Spirulina dan Kitosan	38
4.7.4 Tahap Persiapan Sebelum Induksi DM.....	38
4.7.5 Induksi DM	39
4.7.6 Pengelompokkan Hewan.....	40
4.7.7 Pencabutan Gigi Insisif Kiri Rahang Bawah Tikus	40
4.7.8 Induksi CMC Na pada Kelompok Kontrol (K1, K2, dan K3)	40
4.7.9 Induksi Spirulina 12% dan Kitosan 20% pada Kelompok Perlakuan (P1, P2, dan P3)	40
4.7.10 Pemberian Makanan.....	41
4.7.11 Terminasi.....	41
4.7.12 Pembuatan Sediaan Blok Parafin	41
4.7.13 Pembuatan dan Pengecatan Preparat Imunohistokimia (IHK).....	44
4.8 Prosedur Pengamatan dan Penghitungan	45
4.8.1 IL-10.....	45
4.9 Analisis Data	45
4.10 Alur Penelitian	46
BAB 5 HASIL PENELITIAN	47
5.1 Hasil Penelitian dan Analisis Data.....	47
BAB 6 PEMBAHASAN	53
BAB 7 SIMPULAN DAN SARAN	
7.1 Simpulan	60
7.2 Saran.....	60
DAFTAR PUSTAKA.....	61
LAMPIRAN.....	67