

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR SINGKATAN	viii
INTISARI.....	ix
ABSTRACT.....	x
BAB I PENDAHULUAN	2
Latar Belakang	2
Rumusan Masalah	4
Tujuan Penelitian	4
Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
Diabetes Mellitus	4
Definisi dan Klasifikasi Diabetes Mellitus	4
Kasus Diabetes Mellitus	4
Patogenesis Diabetes Mellitus	5
Komplikasi Diabetes Mellitus	6
Proses <i>Wound Healing</i>	7
Tahapan Penyembuhan Luka Normal.....	7
Mekanisme Gangguan Penyembuhan Luka pada Diabetes Mellitus	9
Terapi Luka Diabetik.....	10
<i>Stem Cells</i> sebagai Terapi Regeneratif.....	13
Konsep Dasar <i>Stem Cells</i>	13
<i>Mesenchymal Stem Cells</i> (MSCs).....	15
<i>Dental Pulp Stem Cells</i> (DPSCs).....	16
<i>Secretome, Extracellular Vesicles (eVs), dan Exosome</i>	19
Definisi dan Komponen.....	19
Peran dan Potensi <i>Extracellular Vesicle</i> dalam <i>Wound Healing</i>	21
Hidrogel.....	24
Definisi dan Karakteristik Hidrogel.....	24
Peran Hidrogel dalam <i>Stem Cells Therapy</i>	26

BAB III MATERI DAN METODE	37
Materi Penelitian	37
Hewan Penelitian	37
Alat dan Bahan	37
Metode Penelitian.....	38
Lokasi dan Waktu Penelitian	38
Formulasi dan Evaluasi Sediaan Gel	38
Preparasi <i>Secretome</i>	39
Uji <i>In Vivo</i> pada Hewan Uji.....	40
Pengamatan Persentase Penutupan Luka	41
Pembuatan Preparat Histopatologi Kulit	41
Analisis Data.....	42
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	 50
Formulasi Sediaan Gel	50
Evaluasi Farmasetis Sediaan Gel	52
Makroskopik Perkembangan Luka	53
Histopatologi Kulit.....	55
Jumlah Pembuluh Darah.....	57
Ketebalan Epidermis.....	59
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	 54
Kesimpulan	54
Saran.....	54
 DAFTAR PUSTAKA	 56