

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Tujuan Penelitian.....	3
Manfaat Penelitian.....	4
TINJAUAN PUSTAKA	5
Diabetes Mellitus.....	5
Klasifikasi diabetes mellitus	6
Patofisiologi diabetes mellitus tipe 1	8
Hepar	8
Fungsi hepar.....	9
Struktur hepar	9
Insulin	11
Fungsi insulin.....	12

Cara kerja insulin	12
Glukosa Transporter	13
Klasifikasi glukosa transporter	14
Glukosa transporter 2.....	14
Streptozotocin (STZ).....	15
Mekanisme kerja streptozotocin	17
Hubungan antara Hepar dengan Diabetes Mellitus	20
Ekstrak Media Penumbuh sel Punca Mesenkimal (EMPSPM).....	21
Pewarnaan Hematoksin Eosin (HE).....	23
Pewarnaan Imunohistokimia (IHC).....	24
MATERI DAN METODE	27
Materi	27
Alat.....	27
Bahan	27
Metode.....	28
Tahap adaptasi	28
Tahap perlakuan diabetes melitus tipe 1.....	28
Tahap perlakuan selama 4 minggu	29
Tahap Nekropsi.....	30
Tahap Pemrosesan Jaringan.....	30
Pewarnaan Hematoksin Eosin (HE)	32
Pewarnaan Imunohistokimia (IHC)	33
Alur Penelitian	35
Analisis Data.....	35
HASIL DAN PEMBAHASAN	37
Pengamatan Pewarnaan Hematoksin Eosin (HE)	37
Kelompok kontrol negatif.....	37
Kelompok kontrol positif.....	38
Minggu pertama.....	40
Minggu kedua	41

Minggu ketiga	43
Minggu keempat	44
Pengamatan Pewarnaan Imunohistokimia (IHC)	47
Kelompok kontrol negatif	47
Kelompok kontrol positif	48
Minggu pertama	49
Minggu kedua	51
Minggu ketiga	52
Minggu keempat	53
KESIMPULAN DAN SARAN	56
Kesimpulan	56
Saran	56
DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN	62