

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	x
INTISARI	1
ABTRACT	2
 BAB 1. PENDAHULUAN	 3
Latar Belakang	3
Rumusan Masalah.....	5
Tujuan Penelitian	6
Manfaat Penelitian	7
Keaslian Penelitian.....	7
 BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	 9
Pankreas	9
Diabetes mellitus.....	10
Streptozotocin	11
Sekretom Sel Punca Mesenkimal.....	14
<i>Transforming growth factor-β (TGF-β)</i>	15
<i>Glucose Transporter (GLUT)</i>	17
<i>Interlukin 6 (IL 6)</i>	20
Landasan teori.....	21
Hipotesis	23
Kerangka Teori	24
 BAB 3. MATERI DAN METODE PENELITIAN	 25
Populasi dan Sampel.....	25
Bahan dan Materi.....	25
Alat atau Instrumen untuk Mengumpulkan Data.....	26
Prosedur Pengambilan dan Pengumpulan Data	26
Teknik Analisis Data.....	29
Bagan Alir Penelitian	32

BAB 4. HASIL PENELITIAN	33
Pewarnaan Imunohistokimia.....	33
Sel Penghasil Hormon Insulin	33
Sel Penghasil Hormon Glukagon	36
Sel Penghasil Hormon Somatostatin	39
Sel Penghasil Hormon Polipeptida Pankreas (PP)	42
Pewarnaan terhadap <i>interleukin 6</i> (IL 6)	45
Pewarnaan <i>Transforming Growth Factor Beta</i> (TGF β).....	48
Pewarnaan terhadap <i>Glucosa Transporter 2</i>	51
Pewarnaan terhadap <i>Glucosa Transporter 4</i>	54
Perhitungan Berat Badan	57
Perhitungan Glukosa darah	58
BAB 5. PEMBAHASAN	60
BAB 6. KESIMPULAN DAN SARAN	70
Kesimpulan	70
Saran	70
DAFTAR PUSTAKA	72
RINGKASAN	82
SUMMARY	88
LAMPIRAN.....	94

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Sel imunoreaktif terhadap sel penghasil insulin pada pankreas	34
Gambar 2. Rata-rata jumlah sel penghasil insulin yang imunoreaktif selama empat pekan.....	34
Gambar 3. Sel imunoreaktif terhadap sel penghasil glukagon pada pankreas	37
Gambar 4. Rata-rata jumlah sel penghasil glukagon yang imunoreaktif selama empat pekan.....	38
Gambar 5. Sel imunoreaktif terhadap sel penghasil somatostatin di pankreas	40
Gambar 6. Rata-rata jumlah sel penghasil somatostatin yang imunoreaktif selama empat pekan	41
Gambar 7. Sel imunoreaktif terhadap sel penghasil polipeptida pankreas di pankreas.....	43
Gambar 8. Rata-rata jumlah sel penghasil polipeptida pankreas di pankreas yang imunoreaktif selama empat pekan.	44
Gambar 9. Sel imunoreaktif terhadap IL6.....	46
Gambar 10. Rata-rata jumlah sel imunoreaktif terhadap IL 6 di pankreas selama empat pekan..	47
Gambar 11. Sel imunoreaktif terhadap TGF β di pankreas.....	49
Gambar 12. Rata-rata jumlah sel imunoreaktif terhadap TGF β di pankreas selama empat pekan.....	50
Gambar 13. Sel imunoreaktif terhadap GLUT 2 di pankreas.....	52
Gambar 14. Rata-rata jumlah sel imunoreaktif terhadap GLUT 2 di pankreas selama empat pekan	53
Gambar 15. Sel imunoreaktif terhadap GLUT 4 di otot skelet.	55

Gambar 16.	Rata-rata jumlah sel imunoreaktif terhadap GLUT 4 di otot skelet selama empat pekan.	56
Gambar 17.	Rata-rata glukosa darah selama empat pekan	57
Gambar 18.	Rata-rata Berat Badan per kelompok selama empat pekan	58

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1. Antiserum yang digunakan pada pewarnaan imunohistokimia.	26
Tabel 2. Pembagian Kelompok	27
Tabel 3. Intensitas reaktifitas pada sel beta pankreas di pankreas selama empat pekan.....	34
Tabel 4. Rata-rata jumlah sel imunoreaktif terhadap di sel penghasil insulin pada kelompok yang berbeda selama empat pekan.....	35
Tabel 5. Intensitas reaktifitas pada sel alfa pankreas di pankreas.	38
Tabel 6. Rata-rata jumlah sel imunoreaktif terhadap glukagon pada kelompok yang berbeda selama empat pekan..	38
Tabel 7. Intensitas reaktifitas pada sel delta pankreas di pankreas.....	41
Tabel 8. Rata-rata jumlah sel imunoreaktif terhadap hormon somatostatin pada kelompok yang berbeda selama empat pekan.....	41
Tabel 9. Intensitas reaktifitas pada sel polipeptida pankreas di pankreas	44
Tabel 10. Rata-rata jumlah sel imunoreaktif terhadap polipeptida pankreas pada kelompok yang berbeda selama empat pekan.....	44
Tabel 11. Intensitas reaktifitas IL 6 pada sel pankreas.	47
Tabel 12. Rata-rata jumlah sel imunoreaktif terhadap IL 6 pada kelompok yang berbeda selama empat pekan..	47
Tabel 13. Intensitas reaktifitas TGF β pada sel pankreas.	50
Tabel 14. Rata-rata jumlah sel imunoreaktif terhadap TGF β pada kelompok yang berbeda selama empat pekan..	50
Tabel 15. Intensitas reaktifitas GLUT 2 pada sel pankreas.	53

Tabel 16. Rata-rata jumlah sel imunoreaktif terhadap GLUT 2 pada kelompok yang berbeda selama empat pekan..	53
Tabel 17. Intensitas reaktifitas GLUT 4 pada sel pankreas.	56
Tabel 18. Rata-rata jumlah sel imunoreaktif terhadap GLUT 4 pada kelompok yang berbeda selama empat pekan..	56
Tabel 19. Rata-rata glukosa darah kelompok yang berbeda selama empat pekan.....	57
Tabel 20. Rata-rata Berat Badan kelompok yang berbeda selama empat pekan	58