

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1. 1 Latar Belakang	1
1. 2 Rumusan Masalah	4
1. 3 Tujuan Penelitian	4
1. 4 Hipotesis Penelitian.....	5
1. 5 Manfaat Penelitian	5
1.5.1 Teoritis	5
1.5.2 Praktis.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2. 1 Diabetes Melitus.....	6
2.1.1 Jenis Diabetes Melitus.....	6
2.2.1 Pengobatan Diabetes Melitus	8
2. 2 Protein Sel Tunggal.....	9
2. 3 Aloksan Dan Sukrosa Sebagai Induktor Diabetes Melitus	10
2. 4 Pankreas	12
BAB III METODE PENELITIAN	14
3. 1 Waktu dan Tempat Penelitian	14

3. 2 Alat dan Bahan.....	14
3. 3 Rancangan Penelitian	14
3. 4 Prosedur Penelitian.....	15
3.4.1 Aklimatisasi Hewan Uji	17
3.4.2 <i>Ethical Clearance</i>	17
3.4.3 Pembuatan Larutan Uji.....	17
3.4.4 Induksi Diabetes Melitus Hewan Uji Mencit Balb/c Kombinasi Aloksan dan Sukrosa 20%.....	18
3.4.5 Pengukuran.....	18
3.4.6 Pembuatan Preparat dan Pengamatan Histologi Pankreas	19
3. 5 Analis Data.....	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	24
4.1 Hasil Pengukuran Berat Badan Mencit	24
4.2 Hasil Pengukuran Kadar Glukosa Darah Puasa Mencit.....	29
4.3 Hasil Pengamatan Profil Histologi Pankreas Mencit	36
4.3.1 Kondisi Batas Pulau Langerhans.....	39
4.3.2 Infiltrasi Sel Radang Pulau Langerhans	40
4.3.3 Vakuolisasi Sitoplasma Pulau Langerhans	43
4.3.4 Kepadatan Sel Endokrin Pulau Langerhans	44
4.3.5 Kongesti Kapiler Pulau Langerhans.....	46
BAB V PENUTUP	49
5.1 Kesimpulan	49
5.2 Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA.....	51
LAMPIRAN.....	63

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Kelompok perlakuan hewan uji	15
Tabel 3.2 Proses dehidrasi sampel organ	20
Tabel 3.3 Proses <i>clearing</i> sampel organ	20
Tabel 3.4 Proses pewarnaan preparat histologi metode hematoxylin eosin.....	22
Tabel 4.1 Hasil pengukuran berat badan mencit balb/c	25



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Autoimun sel- β pankreas penderita DMT1 & sel- β pankreas normal .	7
Gambar 2.2 Mekanisme aloksan dalam merusak sel- β pankreas.....	11
Gambar 2.3 Histologi pankreas mencit menggunakan pewarnaan HE.....	13
Gambar 3.1 Bagan alir penelitian.....	16
Gambar 4.1 Hasil rata-rata pengukuran kadar glukosa darah puasa mencit	31
Gambar 4.2 Profil histologi pankreas mencit.....	37



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Dokumentasi penelitian	63
Lampiran 2. Data penelitian.....	65
Lampiran 3. Perhitungan pembuatan dosis dan larutan uji	69
Lampiran 4. Surat izin etik penelitian	71

