

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK</b> .....	v
<b>ABSTRACT</b> .....	vi
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	ix
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan .....	4
1.4 Manfaat .....	5
1.5 Hipotesis .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Diabetes Mellitus .....	6
2.1.1 Pengertian Diabetes Mellitus .....	6
2.1.2 Klasifikasi Diabetes Mellitus .....	6
2.1.3 Patofisiologi Diabetes Mellitus .....	8
2.1.4 Gejala Klinis Diabetes Mellitus .....	8
2.1.5 Penyebab Diabetes Mellitus.....	9
2.1.6 Pengobatan Diabetes Mellitus .....	10
2.2 Pankreas .....	11
2.2.1 Anatomi Fisiologis Kelenjar Pankreas.....	11
2.2.2 Macam Sel Pulau Langerhans Pankreas.....	12
2.2.3 Insulin.....	13
2.3 Mikroalga <i>Porphyridium cruentum</i> .....	14
2.3.1 Pengertian Mikroalga <i>Porphyridium cruentum</i> .....	14
2.3.2 Pertumbuhan Mikroalga <i>Porphyridium cruentum</i> .....	15
2.3.3 Faktor Yang Mempengaruhi <i>Porphyridium cruentum</i> .....	17

2.3.4 Komponen Aktif .....	18
2.4 Aloksan .....	20
2.4.1 Desifini dan Sifat Kimia.....	20
2.4.2 Pengaruh Aloksan Terhadap Kerusakan Sel Beta Pankreas .....	21
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian .....	22
3.2 Alat Dan Bahan .....	22
3.3 Rancangan Percobaan.....	22
3.4 Prosedur Kerja.....	23
3.4.1 Tahap Pendahuluan .....	23
3.4.2 Pengamatan Perlakuan Terhadap Hewan Uji .....	28
3.5 Pengukuran Parameter .....	31
3.6 Analisis Data .....	32
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1 Pertumbuhan <i>Porphyridium cruentum</i> .....	33
4.1.1 Kultivasi <i>Porphyridium cruentum</i> .....	33
4.1.2 Kurva Pertumbuhan <i>Porphyridium cruentum</i> .....	35
4.2 Mekanisme Senyawa Aktif dalam Menurunkan Glukosa Darah.....	37
4.3 Pengamatan Perlakuan Terhadap Hewan Uji.....	44
4.3.1 Pengaruh Perlakuan Terhadap Kadar Glukosa Darah Mencit .....	44
4.3.2 Pengamatan Histopatologi Pankreas Mencit .....	48
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	51
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	52
<b>LAMPIRAN</b> .....	58