

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
DAFTAR SINGKATAN	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
 I. PENDAHULUAN.....	 1
1. Latar Belakang.....	1
2. Tujuan Penelitian	2
3. Manfaat Penelitian	2
 II. TINJAUAN PUSTAKA.....	 3
1. Diabetes Mellitus	3
2. Profil Lemak pada Penderita Diabetes Mellitus	6
3. Pengobatan Diabetes Mellitus	7
4. Streptozotocin Sebagai Agen Diabetogenik	9
5. <i>Sargassum</i> sp.	10
6. Polifenol.....	12
 III. METODE PENELITIAN	 13
1. Bahan dan Alat	13
2. Tahapan Penelitian.....	15
2.1 Koleksi dan Identifikasi Sampel.....	15
2.2 Ekstraksi Rumput Laut	15
2.3 Analisis Kandungan Total Fenol	16
2.4 Analisis KLT	16
2.5 Analisis GC-MS	17
3. Uji In Vivo	18
3.1 Rancangan Percobaan.....	18
3.2 Prosedur Kerja In Vivo.....	19
3.3 Induksi Streptozotocin.....	20
3.4 Parameter Uji.....	21
a) Pengukuran Berat.....	21
b) Pengukuran Kadar Glukosa preprandial dan postprandial.....	21
c) Pengukuran Kadar Trigliserida.....	22

d) Pengukuran Kadar Kolesterol Total	23
e) Pengukuran Kadar HDL-c	23
f) Pengukuran Kadar LDL-c.....	24
g) Histologi Pankreas	25
4. Analisis Data.....	25
5. Tempat Pelaksanaan	25
 IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	26
1. Koleksi dan Identifikasi Sampel	26
2. Ekstraksi <i>S. polycystum</i>	27
3. Analisis Kandungan Total Fenol	29
4. Analisis Kromatografi Lapis Tipis dan GC-MS	32
5. Uji in Vivo	37
5.1 Berat Badan	37
5.2 Kadar Glukosa Preprandial	39
5.3 Kadar Glukosa Postprandial	42
5.4 Kadar Trigliserida.....	44
5.5 Kadar Kolesterol Total	46
5.6 Kadar HDL-c	48
5.7 Kadar LDL-c.....	49
5.8 Necrosis Pankreas.....	51
 V. KESIMPULAN DAN SARAN	54
1. Kesimpulan	54
2. Saran	54
 DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN.....	62