



DAFTAR ISI

	Halaman
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
I. PENDAHULUAN	1
1. Latar Belakang.....	1
2. Tujuan Penelitian	3
3. Manfaat Penelitian	3
4. Waktu dan Tempat Pelaksanaan	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
1. Diabetes Melitus	4
2. Inhibitor α -Amilase dan α -Glukosidase.....	6
3. Inhibitor Enzim	15
4. Fitokimia.....	18
4.1 Flavonoid.....	19
4.2 Steroid	21
4.3 Triterpenoid.....	22
4.4 Saponin.....	23
4.5 Tanin	24
4.6 Alkaloid	26
4.7 Fenol Hidrokuinon	27
5. <i>Halimeda tuna</i>	29
III. METODE PENELITIAN	33
1. Alat dan Bahan	33
1.1 Alat.....	33
1.2 Bahan.....	33
2. Tata Laksana Penelitian	33
2.1 Koleksi dan Identifikasi Sampel	34
2.2 Ekstraksi Metabolit Sekunder	35
2.3 Partisi Cair-Cair	35
2.4 Uji Aktivitas Penghambatan Enzim α -Amilase dan α -Glukosidase	36
2.4.1 Uji Aktivitas Penghambatan Enzim α -Amilase	36
2.4.2 Uji Aktivitas Penghambatan Enzim α -Glukosidase	38
2.5 Perhitungan Persen Penghambatan	41
2.6 Uji Fitokimia	42
2.6.1 Uji Flavonoid.....	42
2.6.2 Uji Steroid dan Triterpenoid.....	42
2.6.3 Uji Tannin.....	42
2.6.4 Uji Alkaloid	42
2.6.5 Uji Fenol Hidrokuinon	43
2.6.6 Uji Saponin.....	43
2.7 Identifikasi Senyawa dengan (GC-MS)	43



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Aktivitas Antidiabetes Ekstrak Metanol Halimeda tuna dari Pesisir Lhok Bubon Kabupaten Aceh Barat

secara In Vitro

ODI JOLANDA, Dr. Sc. Amir Husni, S.Pi., M.P.

Universitas Gadjah Mada, 2022 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

2.8	Analisis Data	44
IV.	HASIL DAN PEMBAHAN	45
1.	Koleksi, Identifikasi, dan Preparasi Sampel Rumput Laut.....	45
2.	Ekstraksi Metabolit Sekunder Rumput Laut	46
3.	Partisi Cair-Cair.....	50
4.	Uji Aktivitas Penghambatan Enzim α -Amilase.....	52
4.1	Uji Penghambatan Enzim α -Amilase oleh Akarbosa dan Ekstrak.....	53
4.2	Uji Penghambatan Enzim α -Amilase oleh Fraksi-Fraksi	56
4.3	Perhitungan IC ₅₀	61
5.	Uji Aktivitas Penghambatan Enzim α -Glukosidase	64
5.1	Uji Penghambatan Enzim α -Glukosidase oleh Akarbosa dan Ekstrak ...	65
5.2	Uji Penghambatan Enzim α -Glukosidase oleh Fraksi-Fraksi	69
5.3	Perhitungan IC ₅₀	72
6.	Uji Fitokimia.....	75
7.	Identifikasi Senyawa dengan GC-MS.....	81
V.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	99
1.	Kesimpulan	99
2.	Saran	99
	DAFTAR PUSTAKA	100
	LAMPIRAN.....	124