

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	ii
HALAMAN PENGANTAR .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
Intisari .....	xiii
<i>Abstract</i> .....	xiv
I. PENDAHULUAN .....	1
1. Latar Belakang .....	1
2. Tujuan Penelitian .....	3
3. Manfaat Penelitian .....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	5
1. Hiperpigmentasi .....	5
2. Enzim Tirosinase .....	7
3. Inhibitor Tirosinase.....	8
4. <i>Ulva lactuca</i> .....	9
III. METODE PENELITIAN .....	13
1. Alat dan Bahan.....	13
1.1 Alat.....	13
1.2 Bahan .....	13
2. Tata Laksana Penelitian .....	14
2.1 Identifikasi dan preparasi sampel .....	15
2.2 Ekstraksi <i>Ulva lactuca</i> .....	15
2.3 Partisi cair-cair .....	16
2.4 Uji kandungan total fenol .....	17
2.4 Uji kandungan total flavonoid .....	17
2.5 Uji penghambatan tirosinase secara <i>in-vitro</i> .....	18
2.6 Identifikasi dengan GC-MS.....	20
2.7 Analisis data .....	21
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	22
1. Determinasi Rumput Laut.....	22
2. Ekstraksi Metabolit Sekunder Rumput Laut.....	22
3. Partisi Cair-Cair .....	25
4. Kandungan Total Fenol .....	27
5. Kandungan Total Flavonoid .....	29
6. Uji Aktivitas Penghambatan Enzim Tirosinase .....	31
7. Analisis GC-MS.....	36
V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	46
1. Kesimpulan .....	46



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Aktivitas Penghambatan Tirosinase Ekstrak Metanol *Ulva lactuca* dan Fraksinya secara In Vitro**  
Fazidatul Lu'luil Maknun, Prof. Dr. Amir Husni, S.Pi., M.P.  
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

2. Saran .....	46
DAFTAR PUSTAKA .....	47
LAMPIRAN.....	55