

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
KATA PENGANTAR	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan	4
1.4 Manfaat	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 <i>Gracilaria sp.</i>	6
2.2 Karakterisasi molekuler	10
2.2.1 Isolasi DNA.....	11
2.2.2 Uji Kuantitatif Nanodrop	13
2.2.3 Amplifikasi PCR.....	14
2.3 Uji Inhibisi Enzim α Amilase (In Vitro).....	15
2.4 Molecular Docking.....	16
BAB III METODE PENELITIAN.....	19
3.1 Tempat Dan Waktu Penelitian	19
3.2 Bahan dan Alat.....	19
3.3 Cara Kerja	19
3.3.1 Sterilisasi Alat.....	19
3.3.2 Isolasi DNA dengan CTAB	20
3.3.3 Analisis Kuantitatif Nanodrop	21
3.3.4 Amplifikasi PCR.....	21
3.3.5 Elektroforesis	21
3.3.6 Gel Dokumentation	22

3.3.7	Analisis Hasil Sekuensing.....	22
3.3.8	Uji <i>In Vitro</i> Ekstrak Sampel Terhadap Enzim α Amilase.....	23
3.3.9	<i>Molecular Docking</i>	24
BAB IV PEMBAHASAN.....		26
4.1	Karakterisasi Molekuler.....	26
4.1.1	Isolasi DNA.....	26
4.1.2	Amplifikasi Daerah 18S.....	26
4.1.3	Analisis Sekuens Daerah 18S.....	30
4.2	Analisis Hasil Uji Inhibisi Enzim α Amilase.....	32
4.3	Analisis Hasil <i>Molecular Docking</i> Sampel.....	35
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		44
5.1	Kesimpulan.....	44
5.2	Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA.....		45
UCAPAN TERIMA KASIH.....		51
LAMPIRAN.....		53
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....		55