

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR ISTILAH	x
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Mangrove	5
2.1.1 Definisi Mangrove	5
2.1.2 <i>Rhizophora</i> sp.	7
2.2 α -Amilase	8
2.3 Identifikasi bakteri	10
2.3.1 Pewarnaan Gram	10
2.3.2 Uji Biokimia	11
2.4 Isolasi pemurnian enzim	13
2.4.1 Sentrifugasi	13
2.4.2 Fraksinasi dengan Amonium Sulfat	13
2.4.3 Dialisis	14
2.5 Metode Fuwa	15
2.6 Pengukuran Konsentrasi Enzim	16
2.7 Analisis Spektrofotometer UV-Vis	17
BAB III METODE PENELITIAN	18
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	18
3.2 Bahan, Alat, dan Instrumentasi	18

3.3	Prosedur	18
3.3.1	Pengambilan sampel	19
3.3.2	Pembuatan media	19
3.3.3	Penapisan Bakteri pada Akar Bakau.....	20
3.3.4	Pemurnian Isolat	20
3.3.5	Uji Aktivitas Enzim α -Amilase secara kualitatif	20
3.3.6	Pewarnaan Gram.....	21
3.3.7	Uji Biokimia	21
a.	Uji Ketahanan Garam	21
b.	Uji Ketahanan Suhu.....	21
c.	Uji Katalase	22
d.	Uji Fermentasi	22
3.3.8	Uji Aktivitas α -amilase Metode Fuwa (kuantitatif).....	22
3.3.9	Fraksinasi bertingkat.....	22
3.3.10	Dialisis	23
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	24
4.1	Penapisan Akar Bakau	24
4.2	Uji kualitatif aktivitas α-Amilase menggunakan iodin	27
4.3	Pewarnaan Gram	28
4.4	Uji Biokimia	30
4.4.1	Uji ketahanan suhu.....	30
4.4.2	Uji Katalase.....	30
4.4.3	Uji ketahanan garam	31
4.4.4	Uji fermentasi	31
4.5	Kultivasi cair bakteri <i>Vibrio sp.</i>	33
4.6	Uji aktivitas α-amilase metode Fuwa	34
4.7	Fraksinasi dengan garam ammonium sulfat	34
4.8	Dialisis	36
BAB IV	KESIMPULAN DAN SARAN	38
5.1	Kesimpulan	38
5.2	Saran	38
	DAFTAR PUSTAKA	39
	SUBJEK INDEKS	43
	LAMPIRAN A	44

LAMPIRAN B	48
LAMPIRAN C	51
LAMPIRAN D	52
LAMPIRAN E	56
LAMPIRAN F	57

