

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
RINGKASAN .....	iii
SUMMARY .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
I. PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Manfaat Penelitian .....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Daun Ketapang ( <i>Terminalia catappa</i> ) .....	4
2.1.1 Klasifikasi dan Morfologi .....	4
A. Klasifikasi .....	4
B. Morfologi .....	5
2.1.2 Habitat dan Penyebaran.....	5
2.1.3 Kandungan Kimia Daun Ketapang .....	6
2.1.4 Khasiat daun Ketapang .....	6
2.1.5 Mekanisme Kerja Senyawa Antibakteri Daun Ketapang.....	7
2.2 Bakteri <i>Vibrio harveyi</i> .....	8
2.2.1 Klasifikasi .....	8
2.2.2 Morfologi .....	9
2.2.3 Sifat Biakan Bakteri <i>Vibrio harveyi</i> .....	10

2.3 Penyakit Vibriosis .....	10
2.4 Uji Aktifitas Bahan Antibakteri .....	12
III. KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS .....	14
3.1 Kerangka Konseptual Penelitian .....	14
3.2 Hipotesis.....	14
IV METODOLOGI PENELITIAN.....	16
4.1 Tempat dan Waktu .....	16
4.1.1 Tempat Penelitian.....	16
4.1.2 Waktu Penelitian .....	16
4.2 Materi Penelitian .....	16
4.2.1 Peralatan Penelitian.....	16
4.2.2 Bahan Penelitian.....	17
4.3 Metode Penelitian.....	17
4.3.1 Rancangan Penelitian .....	17
4.3.2 Prosedur Kerja.....	17
A. Ekstraksi Daun Ketapang.....	17
B. Pelarut Ekstrak Daun Ketapang .....	18
C. Persiapan Isolat Bakteri <i>Vibrio harveyi</i> .....	19
D. Persiapan Suspensi Bakteri <i>Vibrio harveyi</i> .....	20
E. Persiapan Berbagai Konsentrasi Ekstrak Daun Ketapang.....	20
4.3.3 Pelaksanaan Penelitian .....	21
A. <i>Minimum Inhibitory Concentration (MIC) Test</i> .....	21
B. <i>Minimum Bactericidal Concentration (MBC) Test</i> .....	22
4.3.4 Parameter.....	23
4.3.5 Analisis Data .....	23
4.3.6 Diagram Alur Penelitian.....	24
V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	25
5.1 Hasil Penelitian .....	25
5.1.1 Hasil Uji Identifikasi Bakteri <i>Vibrio harveyi</i> .....	25
5.1.2 Hasil Uji <i>Minimum Inhibitory Concentration (MIC)</i> .....	26
5.1.3 Hasil Uji MIC dengan Spektrofotometer .....	27
5.1.4 Hasil Uji <i>Minimum Bactericidal Concentration (MBC)</i> .....	29
5.2 Pembahasan.....	31
VI KESIMPULAN DAN SARAN .....	38
6.1 Kesimpulan .....	38
6.2 Saran.....	38

DAFTAR PUSTAKA .....	39
LAMPIRAN.....	42



## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar</b>	<b>Halaman</b>
1. Daun Ketapang ( <i>Terminalia catappa</i> ) .....	4
2. Bakteri <i>Vibrio harveyi</i> , Gram Stain Perbesaran 1000x.....	9
3. Vibriosis Pada Udang .....	11
4. Kerangka Konseptual Penelitian.....	15
5. Diagram Alur Penelitian .....	24



## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Halaman</b>
1. Uji Karakteristik Bakteri <i>Vibrio harveyi</i> secara biokimia .....	19
2. Hasil Uji Biokimia Bakteri <i>Vibrio harveyi</i> .....	25
3. Hasil Pengamatan Uji MIC Secara Visual .....	26
4. Hasil Uji MIC dengan Pembacaan Spektrofotometer .....	27
5. Hasil Rata-rata dan Simpangan Baku (SD) Nilai OD Uji MIC .....	28
6. Hasil Pengamatan Uji <i>Minimum Bactericidal Concentration</i> (MBC) .....	30



**DAFTAR LAMPIRAN**

<b>Lampiran</b>	<b>Halaman</b>
1. Alat yang Digunakan.....	42
2. Bahan yang Digunakan .....	43
3. Komposisi Pembuatan Media .....	44
4. Prosedur Pewarnaan Gram dan Uji Biokimia .....	50
5. Sertifikat Hasil Uji Bakteri <i>V. harveyi</i> .....	56
6. Hasil Uji Biokimia Bakteri <i>V. harveyi</i> .....	57
7. Karakterisasi Uji Biokimia Bakteri <i>V. harveyi</i> Menurut Holt <i>et al.</i> (1994) dibandingkan dengan Muir (1996) dalam Nurjanna (2007) dan Hasil Uji di BKI Juanda, Sidoarjo. ....	58
8. Skema Kerja Uji MIC dan MBC.....	60
9. Hasil Pengamatan Uji MIC .....	62
10. Analisis Statistik Uji MIC.....	65
11. Hasil Pengamatan Uji MBC.....	69