

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT KEPUTUSAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
INTISARI.....	vi
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian	3
C.1. Tujuan Umum.....	3
C.2. Tujuan Khusus	3
D. Manfaat Penelitian	3
D.1. Bagi Peneliti	3
D.2. Institusi Pendidikan	3
D.3. Bagi Masyarakat.....	4
E. Keaslian Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Tinjauan tentang Tanaman Karamunting	5
A.1. Klasifikasi Tanaman.....	5
A.2. Deskripsi Tanaman.....	5
A.3. Manfaat dan Kerugian Penggunaan Tanaman	6
A.4. Kandungan Daun Karamunting.....	7
A.4.a. Tanin.....	7
A.4.b. Saponin.....	7
A.4.c. Alkaloid	8
A.4.d. Fenol.....	9
A.4.e. Flavonoid.....	9
A.4.f. Triterpenoid.....	9
A.4.g. Steroid	10
B. Tinjauan tentang Antimikroba.....	10
B.1. Definisi	10

B.2.	Sifat Antimikroba	10
B.3.	Mekanisme Kerja	11
C.	Tinjauan Kontrol Positif (Siprofloksasin)	12
D.	Metode Pengujian Aktivitas Antibakteri	13
D.1.	Metode Kertas Cakram (<i>Disk Diffusion Method</i>)	13
D.2.	Metode Dilusi (<i>Dilution Method</i>)	14
D.2.a.	Metode Dilusi Cair (<i>Broth Dilution Method</i>)	14
D.2.b.	Metode Dilusi Padat (<i>Solid Dilution Method</i>)	15
E.	Tinjauan Bakteri Uji	15
E.1.	Sifat dan Morfologi <i>Vibrio cholera</i>	15
E.2.	Bentuk Biakan Bakteri	16
E.3.	Struktur dan Klasifikasi Biologi	16
E.4.	Patogenesis	17
F.	Kerangka Teori	18
G.	Kerangka Konsep	19
H.	Hipotesis	19
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		20
A.	Jenis Penelitian dan Rancangan Penelitian	20
B.	Tempat dan Waktu Penelitian	20
C.	Populasi dan Sampel Penelitian	21
C.1.	Populasi Penelitian	21
C.2.	Sampel Penelitian	21
D.	Variabel Penelitian	21
D.1.	Variabel Bebas	21
D.2.	Variabel Terikat	21
E.	Definisi Operasional	22
F.	Instrumen Penelitian	22
F.1.	Bahan Penelitian	22
F.2.	Alat Penelitian	22
G.	Prosedur Penelitian	23
G.1.	Pengambilan Tanaman	23
G.2.	Determinasi Tanaman	23
G.3.	Pengolahan Sampel dan Pembuatan Simplisia	23
G.4.	Pembuatan Ekstrak Etanol 70% Daun Karamunting	23
G.5.	Skruining Fitokimia	24
G.5.a.	Pemeriksaan Tanin	24
G.5.b.	Pemeriksaan Saponin	24
G.5.c.	Pemeriksaan Alkaloid	24
G.5.d.	Pemeriksaan Flavonoid	25
G.5.e.	Pemeriksaan Fenol	25
G.5.f.	Pemeriksaan Triterpenoid dan Steroid	25
G.6.	Sterilisasi Alat dan Bahan	25
G.7.	Pembuatan Media	25
G.7.a.	Media TCBS	25
G.7.b.	Media MHA	26

G.7.c. Media NA	26
G.7.d. Media NB	26
G.8. Identifikasi Bakteri Uji	26
G.8.a. Penanaman Pada Media TCBS.....	26
G.8.b. Identifikasi dengan Pewarnaan Gram	26
G.9. Persiapan Bakteri Uji.....	27
G.9.a. Peremajaan Bakteri.....	27
G.9.b. Prekultur dan Pembuatan Suspensi Bakteri	27
G.9.c. Perhitungan Jumlah Bakteri	27
G.9.d. Kontrol Negatif	27
G.9.e. Kontrol Positif	27
G.9.f. Pengujian Antibakteri	27
H. Jadwal Penelitian	28
I. Analisis Data.....	29
J. Etika Penelitian.....	29
K. Alur Penelitian.....	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	31
A. Hasil	31
A.1. Hasil Determinasi Tanaman.....	31
A.2. Hasil Pengolahan Sampel.....	31
A.3. Hasil Ekstraksi Simplisia	31
A.4. Hasil Skrining Fitokimia	32
A.5. Hasil Karakterisasi Bakteri.....	32
A.6. Hasil Uji Aktivitas Antibakteri	33
B. Pembahasan.....	34
B.1. Skrining Fitokimia.....	33
B.1.1. Tanin	34
B.1.2. Saponin.....	35
B.1.3. Alkaloid.....	35
B.1.4. Flavonoid	36
B.1.5. Fenol.....	36
B.1.6. Triterpenoid dan Steroid	37
B.2. Uji Aktivitas Antibakteri	37
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	43
A. Kesimpulan	43
B. Saran.....	43
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN 1 SURAT KETERANGAN LOLOS KAJI ETIK.....	50
LAMPIRAN 2 SURAT DETERMINASI TANAMAN	51
LAMPIRAN 3 SURAT KETERANGAN IDENTIFIKASI BAKTERI.....	52
LAMPIRAN 4 PROSES PEMBUATAN SIMPLISIA.....	53

LAMPIRAN 5 PROSES PEMBUATAN EKSTRAK.....	54
LAMPIRAN 6 HASIL SKRINING FITOKIMIA	55
LAMPIRAN 7 PENGUJIAN AKTIVITAS ANTIBAKTERI.....	56
LAMPIRAN 8 HASIL UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI	59
LAMPIRAN 9 HASIL ANALISA STATISTIK	61

UNIVERSITAS TANJUNGPURA