

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
PRAKATA	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Tujuan Penelitian.....	7
1.4 Manfaat Penelitian.....	7
II. TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Tanaman Pegagan (<i>Centella asiatica</i>).....	8
2.2 Ekstraksi Senyawa Aktif Tanaman <i>C. asiatica</i> dengan Maserasi.....	11
2.3 Enterobacteriaceae pada Ekosistem Laut.....	13
2.4 Lumba-Lumba Hidung Botol (<i>Tursiops truncatus</i>)	16
2.5 Antibiotik Tetrasiklin	19
2.6 Uji Fitokimia pada Ekstrak <i>C. asiatica</i>	22
2.7 Uji Antibakteri pada Enterobacteriaceae.....	23
2.7.1 Kirby Baurer <i>Disk Diffusion Test</i>	24
2.7.2 <i>Minimum Inhibitory Concentration (MIC)</i>	26
2.7.3 <i>Minimum Bactericidal Concentration (MBC)</i>	27
2.8 Aktivitas Sinergitas	28
2.9 Hipotesis.....	29
III. METODE PENELITIAN	30
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	30
3.2 Alat dan Bahan	30
3.3 Prosedur Kerja.....	31
3.3.1 Kultur Isolat Bakteri	31
3.3.2 Identifikasi Senyawa Aktif pada Daun Pegagan (<i>Centella asiatica</i>)	31

a.	Ekstraksi Daun Pegagan (<i>Centella asiatica</i>)	31
b.	Uji Fitokimia Ekstrak Daun Pegagan	32
3.3.3	Uji Pendahuluan.....	34
a.	Uji Resistensi Antibiotik	34
3.3.4	Uji Aktivitas Antibakteri	35
3.3.5	Uji Efek Sinergis: <i>Fractional Inhibitory Concentration</i> (FIC)	36
3.4	Analisis Data	36
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	37
4.1	Identifikasi Senyawa Aktif Antibakteri pada Ekstrak Daun Pegagan (<i>Centella asiatica</i> (L.) Urb.).....	37
4.1.1	Ekstraksi Daun Pegagan (<i>C. asiatica</i>) dengan Maserasi	37
4.1.2	Skrining Fitokimia Ekstrak Daun Pegagan (<i>C. asiatica</i>).....	41
4.2	Analisis Resistensi Antibiotik Isolat Enterobacteriaceae dari <i>Tursiops truncatus</i> terhadap Tetrasiklin.....	44
4.2.1	Interpretasi Hasil Uji <i>Disk Diffusion</i> terhadap Isolat Enterobacteriaceae yang Diisolasi dari <i>Tursiops truncatus</i>	44
4.3	Evaluasi Aktivitas Antibakteri Tetrasiklin terhadap Enterobacteriaceae Resisten	50
4.3.1	Nilai Konsentrasi Hambat Minimum dan Konsentrasi Bunuh Minimum Antibiotik Tetrasiklin.....	50
4.4	Evaluasi Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Pegagan (<i>Centella asiatica</i>) terhadap Isolat Enterobacteriaceae Resisten Tetrasiklin....	53
4.4.1	Nilai Konsentrasi Hambat Minimum dan Konsentrasi Hambat Minimum Ekstrak Daun Pegagan (<i>Centella asiatica</i>).....	53
4.5	Evaluasi Efek Sinergisme Ekstrak Daun Pegagan (<i>Centella asiatica</i>) dengan Tetrasiklin terhadap Enterobacteriaceae Resisten Tetrasiklin	56
V.	PENUTUP	61
5.1	Simpulan.....	61
5.2	Saran.....	62
	DAFTAR PUSTAKA.....	63
	UCAPAN TERIMA KASIH	76
	LAMPIRAN	78
	DAFTAR RIWAYAT HIDUP	79