

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan.....	5
1.4 Manfaat.....	6
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Rumput Laut.....	7
2.1.1 <i>Caulerpa</i> sp.....	8
2.2 Bakteri Asosiasi.....	11
2.3 <i>Methicillin-Resistant Staphylococcus aureus</i> (MRSA).....	13
2.4 <i>Methicillin-Susceptible Staphylococcus aureus</i> (MSSA).....	15
2.5 Aktivitas Antibakteri.....	16
2.6 Senyawa Bioaktif.....	17
2.7 Identifikasi Molekuler.....	19
2.8 Hipotesis.....	21
III. METODE PENELITIAN.....	22
3.1 Waktu dan Tempat.....	22
3.2 Alat dan Bahan.....	22
3.3 Cara Kerja.....	23
3.3.1 Sterilisasi Alat dan Bahan.....	23
3.3.2 Pembuatan Media.....	23
3.3.3 Preparasi Sampel.....	25
3.3.4 Isolasi Bakteri Asosiasi <i>Caulerpa</i> sp.....	25
3.3.5 Pemurnian Isolat Bakteri Asosiasi.....	26
3.3.6 Pewarnaan Gram.....	26
3.3.7 Uji Aktivitas Antibakteri terhadap Patogen MRSA dan MSSA.....	27
3.3.8 Uji Senyawa Bioaktif.....	28
3.3.9 Identifikasi Molekuler.....	30
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	34
4.1 Isolasi, Purifikasi, dan Karakterisasi Morfologi Bakteri Asosiasi Rumput Laut <i>Caulerpa</i> sp.....	34
4.2 Uji Aktivitas Antibakteri terhadap Patogen MRSA dan MSSA.....	36

4.3 Uji Fitokimia Isolat C4 secara Kualitatif.....	40
4.4 Identifikasi Molekuler Berdasarkan Gen 16S rRNA Isolat C4.....	42
V. SIMPULAN DAN SARAN.....	49
5.1 Simpulan	49
5.2 Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA.....	51
UCAPAN TERIMA KASIH	63
LAMPIRAN.....	65
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	71