

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	5
1.3. Tujuan	6
1.4. Manfaat	6
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1. <i>Padina</i> sp.	8
2.2. Bakteri Asosiasi <i>Padina</i> sp.	10
2.3. MRSA (<i>Methichillin Resistant Staphylococcus aureus</i>).....	11
2.4. MSSA (<i>Methichillin Susceptible Staphylococcus aureus</i>).....	13
2.5. Uji Aktivitas Antibakteri.....	14
2.6. Senyawa Bioaktif pada <i>Padina</i> sp.....	15
2.7. Identifikasi Molekuler dengan 16S rRNA	16
III. METODE PENELITIAN.....	18
3.1. Tempat dan Waktu	18
3.2. Alat dan Bahan	18
3.3. Diagram Alir	19
3.4. Cara Kerja	20
3.4.1. Sterilisasi Alat dan Bahan	20
3.4.2. Pembuatan Media.....	20
3.4.3. Isolasi dan Purifikasi Bakteri	22
3.4.4. Karakterisasi Makroskopis dan Mikroskopi Isolat	23
3.4.5. Uji Aktivitas Antibakteri terhadap mRSA dan MSSA	24
3.4.6. Profiling Senyawa bioaktif pada Isolat Terbaik.....	25
3.4.7. Isolasi DNA dari Isolat Terbaik	27
3.4.8. Identifikasi Molekuler Gen 16S rRNA	28
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	30
4.1. Karakterisasi Makroskopis dan Mikroskopis Isolat Bakteri Asosiasi <i>Padina</i> sp.	30
4.2. Potensi Isolat Bakteri Asosiasi <i>Padina</i> sp. dalam Menghambat Pertumbuhan Patogen MRSA dan MSSA	35

4.3. Karakteristik Senyawa Bioaktif yang Dihasilkan oleh Isolat Terbaik dalam Menghambat Pertumbuhan Patogen MSSA	41
4.4. Spesies Bakteri Asosiasi yang Memiliki Kemampuan Antibakteri Terbaik berdasarkan Identifikasi Molekuler Gen 16S rRNA.....	45
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	50
DAFTAR PUSTAKA	52
UCAPAN TERIMA KASIH.....	62
LAMPIRAN.....	64
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	70