

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>SURAT KETERANGAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	<b>v</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>vi</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>vii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xiii</b>
<b>PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
Latar Belakang.....	1
Tujuan Penelitian.....	5
Manfaat Penelitian.....	6
<b>TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>7</b>
Potensi Makroalga sebagai Sumber Metabolit Sekunder.....	7
Perbedaan Pelarut pada Proses Ekstraksi.....	9
Fenol dan Flavonoid pada Makroalga.....	12
Senyawa Fenol dan Flavonoid sebagai Antioksidan.....	13
Senyawa Fenol dan Flavonoid sebagai Antibakteri.....	15
<b>LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS</b> .....	<b>17</b>
Landasan Teori.....	17
Hipotesis.....	19
<b>MATERI DAN METODE</b> .....	<b>20</b>
Waktu dan Lokasi Penelitian.....	20
Materi.....	20
Alat.....	20
Bahan.....	21
Metode.....	21
Preparasi tepung makroalga.....	21
Ekstraksi makroalga.....	22
Uji Kandungan total fenol.....	22
Uji kandungan total flavonoid.....	25
Uji Total Aktivitas Antioksidan.....	27
Uji Kemampuan Penghambatan Pertumbuhan Bakteri.....	28
Analisis Data.....	29
<b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>31</b>
Kandungan Total Fenol.....	31
Kandungan Total Flavonoid.....	34
Total Aktivitas Antioksidan.....	38



Kemampuan Penghambatan Pertumbuhan Bakteri .....	42
<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>49</b>
Kesimpulan .....	49
Saran .....	49
<b>RINGKASAN .....</b>	<b>50</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>53</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH .....</b>	<b>60</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>64</b>