



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR..	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
INTISARI.....	ix
ABSTRACT.....	x
BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Permasalahan Penelitian	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	
A. Tinjauan Pustaka.....	5
1. Makroalga <i>Padina</i> sp.	5
2. Senyawa Bioaktif <i>Padina</i> sp.....	6
3. Reaksi Karbohidrat Terhadap Radikal Bebas.....	7
4. Stress Oksidatif dan Radikal Bebas Hidrogen Peroksida.	9
5. Kultur dan Karakterisasi Fungsional Sel Vero.	13
6. Uji Sitotoksitas dan <i>Microculture Tetrazolium Assay</i> (MTT).	15
7. Uji Antioksidan dengan Metode DPPH.....	16
8. Uji Nitrogen Oksida (<i>Nitric Oxide Assay</i>).....	18
B. Hipotesis.	21
BAB III. METODE PENELITIAN	
A. Tempat dan Waktu Pelaksanaan.....	22
B. Bahan dan Alat	22
C. Cara Kerja.....	23
D. Analisis Data.....	29
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Identifikasi <i>Padina</i> sp.	30
B. Ekstraksi Sampel <i>Padina</i> sp.....	30
C. Aktivitas Antioksidan <i>Padina</i> sp.	33
D. Aktivitas Nitrogen Oksida (NO).....	36



E. Sitotoksitas Ekstrak Metanolik <i>Padina</i> sp. Terhadap Sel Vero	40
F. Proliferasi Sel Vero	43
G. Persentase Viabilitas Sel Vero.	45
BAB V. SIMPULAN DAN SARAN	49
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN.....	55