



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	4
1.4 Ruang Lingkup Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Algae merah (<i>Rhodophyta</i>) dan <i>Gracillaria</i> sp.	6
2.1.1 Agarose dan Hidrolisis Polisakarida.....	8
2.1.2 <i>Agaro-Oligosaccharides</i> (AOS)	11
2.2. Sel RAW 264.7.....	12
2.3. Inflamasi.....	12
2.3.1. Respon Inflamasi dan Induksi LPS	12
2.3.2. Fase Inflamasi.....	16
2.3.3. Mediator Inflamasi.....	17
2.4. Obat Anti-Inflamasi	22
BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	24
3.1 Landasan Teori	24
3.2 Hipotesis	25
BAB IV METODOLOGI.....	26
4.1. Waktu dan Tempat	26
4.2. Alat dan Bahan	26
4.3. Rancangan Penelitian	27
4.4. Prosedur Kerja.....	27
4.4.1. Persiapan Sampel.....	27
4.4.2. Uji Aktivitas Antioksidan	28
4.4.3. Kultur sel RAW 264.7	28
4.4.4. MTT Assay dan Uji Sitotoksisitas	29
4.4.5. Induksi LPS Pada Sel RAW 264.7	30
4.4.6. Analisis <i>Nitrite Oxide</i> (NO).....	31
4.4.7. Isolasi RNA.....	33
4.4.8. Sintesis cDNA.....	34
4.4.9. q-PCR.....	34
4.5. Analisis Data	36



BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	37
5.1. Uji Aktivitas Antioksidan <i>Agaro-Oligosaccharidess</i> (AOS).....	37
5.2. Uji Sitotoksisitas Sampel AOS Pada Sel RAW 264.7	40
5.3. Uji Kadar NO	43
5.4. Ekspresi Gen <i>iNOS</i>	47
5.5. Ekspresi Gen <i>COX-2</i>	50
5.5. Regulasi Penghambatan Gen <i>iNOS</i> dan <i>COX-2</i>	52
BAB VI PENUTUP	56
6.1. Kesimpulan.....	56
6.2. Saran	57
RINGKASAN	58
SUMMARY	65
DAFTAR PUSTAKA	72
LAMPIRAN	82