

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
DAFTAR SINGKATAN .....	xii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
<b>I. PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Permasalahan Penelitian.....	5
1.3 Keaslian Penelitian.....	6
1.4 Tujuan Penelitian .....	8
1.5 Manfaat Penelitian .....	8
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA dan LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Tinjauan Pustaka .....	9
2.1.1 Kanker Ovarium.....	9
2.1.2 Sel Kanker Ovarium SKOV3.....	13
2.1.3 Apoptosis pada Kanker .....	14
2.1.4 Migrasi pada Kanker .....	15
2.1.5 MikroRNA .....	17
2.1.6 Biogenesis MikroRNA.....	18
2.1.7 MikroRNA Pada Kanker Ovarium .....	21
2.1.8 MikroRNA 155-5p.....	22
2.1.9 MikroRNA 324-5p.....	24
2.1.10 Terapi dengan MikroRNA <i>Mimic</i> dan <i>Antagonist</i> .....	25
2.2 Landasan Teori.....	26
2.3 Kerangka Teori.....	28
2.4 Kerangka Konsep .....	28

2.5 Hipotesis Penelitian.....	30
<b>III. METODE PENELITIAN</b>	
3.1 Waktu dan Lokasi Penelitian .....	31
3.2 Bahan dan Alat.....	31
3.2.1 Bahan .....	31
3.2.2 Alat.....	32
3.3 Rancangan Penelitian .....	32
3.4 Variabel Penelitian .....	33
3.4.1 Variabel bebas .....	33
3.4.2 Variabel terikat.....	33
3.4.3 Variabel terkontrol .....	33
3.5 Cara Kerja .....	34
3.5.1 Preparasi dan Panen sel SKOV3 .....	34
3.5.2 Uji Sitotoksik dengan MTT <i>assay</i> .....	35
3.5.3 Transfeksi dengan <i>Mimic</i> dan <i>Antagonist</i> miR .....	36
3.5.4 Isolasi RNA dari sel SKOV3 .....	36
3.5.5 Sintesis cDNA.....	37
3.5.6 Kuantifikasi mikroRNA .....	37
3.5.7 Uji Proliferasi dengan MTT <i>assay</i> .....	38
3.5.8 Uji Apoptosis dengan Flowsitometri .....	39
3.5.9 Uji Migrasi dengan <i>Wound Healing assay</i> .....	40
3.6 Analisis Data .....	40
3.6.1 Analisis Data Sitotoksik.....	40
3.6.2 Analisis Kuantifikasi MikroRNA .....	40
3.6.3 Analisis Proliferasi .....	41
3.6.4 Analisis Apoptosis .....	41
3.6.5 Analisis Migrasi .....	42
<b>IV. Hasil dan Pembahasan</b>	
4.1 Hasil.....	43
4.1.1 Uji Sitotoksik <i>Mimic</i> miR-155-5p dan <i>Antagonis</i> miR-324-5p.....	43
4.1.2 Pengukuran Ekspresi MikroRNA pada Sel Kanker Ovarium SKOV3 menggunakan <i>Quantitative Real Time PCR</i> (qPCR).....	44
4.1.2.1 Penentuan <i>Reference Gene</i> .....	45
4.1.2.2 Analisis Tingkat Ekspresi MiR-155-5p pada Sel SKOV3...	46

4.1.2.3 Analisis Tingkat Ekspresi MiR-324-5p pada Sel SKOV3...	49
4.1.2 Kinetika Proliferasi Sel SKOV3 yang Diberi Perlakuan dibandingkan Kontrol .....	51
4.1.3 Apoptosis Sel SKOV3 yang Diberi Perlakuan dibandingkan Kontrol .....	53
4.1.4 Migrasi sel SKOV3 yang Diberi Perlakuan dibandingkan Kontrol	55
4.1.5 Analisis <i>Insilico</i> Target miR-155-5p.....	57
4.1.6 Analisis <i>Insilico</i> Target miR-324-5p.....	57
4.2 Pembahasan.....	59
V. Kesimpulan dan Saran	
5.1 Kesimpulan .....	75
5.2 Saran.....	75
DAFTAR PUSTAKA .....	76
LAMPIRAN .....	80