

## DAFTAR ISI

<b>COVER</b> .....	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI</b> .....	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN</b> .....	<b>xi</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>xiv</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>xv</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan.....	6
1.4 Manfaat .....	7
1.5 Keaslian Penelitian .....	7
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>9</b>
2.1 Tinjauan Pustaka.....	9
2.1.1 Kanker Ovarium .....	9
2.1.2 MikroRNA dan Biogenesisnya.....	11
2.1.3 Pembagian MikroRNA .....	13
2.1.4 Mekanisme Deregulasi MikroRNA .....	17
2.1.5 MikroRNA-155-5p dan HIF1 $\alpha$ .....	18
2.1.6 MikroRNA-324-5p dan GLI1 .....	21
2.1.7 Terapi Kanker Ovarium Berbasis MikroRNA.....	23
2.1.7.1 Penggunaan mimik miRNA.....	24
2.1.7.2 Penggunaan anti miRNA.....	25
2.1.8 Nanopartikel Kitosan.....	28
2.1.9 Sel Line Kanker Ovarium SKOV3.....	29
2.2 Landasan Teori .....	30
2.3 Kerangka Teori .....	33

2.4 Kerangka Konsep.....	34
2.5 Hipotesis .....	35
<b>BAB III MATERI DAN METODE.....</b>	<b>36</b>
3.1 Waktu dan Lokasi Penelitian .....	36
3.2 Variabel Penelitian.....	36
3.3 Jenis dan Desain Penelitian .....	36
3.4 Definisi Operasional .....	36
3.5 Alat dan Bahan .....	38
3.5.1 Alat Penelitian .....	38
3.5.2 Bahan Penelitian .....	39
3.6 Alur Penelitian .....	41
3.7 Cara Kerja.....	42
3.7.1 Kelayakan Etik.....	42
3.7.2 Pembuatan Media DMEM <i>High Glucose</i> .....	42
3.7.3 Preparasi Sel .....	43
3.7.4 Preparasi Nanopartikel Kitosan MikroRNA.....	44
3.7.5 Karakterisasi Nanopartikel Kitosan MikroRNA.....	44
3.7.6 Uji Sitotoksitas .....	45
3.7.7 Kuantifikasi Ekspresi MikroRNA dan mRNA Target.....	46
3.7.8 Analisis Statistik.....	48
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>50</b>
4.1 Hasil Penelitian .....	50
4.1.1 Formulasi dan Karakterisasi Nanopartikel Kitosan Kombinasi MikroRNA....	50
4.1.2 Sitotoksitas Nanopartikel Kitosan Kombinasi miRNA pada Sel SKOV3.....	53
4.1.3 Analisis Ekspresi miR-155-5p dan Korelasinya dengan mRNA HIF1 $\alpha$ pada Sel yang Ditransfeksi Kombinasi <i>anti-mimic</i> miR.....	55
4.1.4 Analisis Ekspresi miR-324-5p dan Korelasinya dengan mRNA GLI1 pada Sel yang Ditransfeksi Kombinasi <i>anti-mimic</i> miR.....	57
4.2 Pembahasan.....	60
4.2.1 Formulasi dan Karakterisasi Nanopartikel Kitosan Kombinasi MikroRNA....	60
4.2.2 Sitotoksitas Nanopartikel Kitosan Kombinasi miRNA pada Sel SKOV3.....	64
4.2.3 Analisis Ekspresi miR-155-5p dan Korelasinya dengan mRNA HIF1 $\alpha$ pada Sel yang Ditransfeksi Kombinasi <i>anti-mimic</i> miR.....	66

4.2.4 Analisis Ekspresi miR-324-5p dan Korelasinya dengan mRNA GLI1 pada Sel yang Ditransfeksi Kombinasi <i>anti-mimic</i> miR.....	67
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>70</b>
5.1 Kesimpulan.....	70
5.2 Saran .....	70
<b>DAFTAR REFERENSI.....</b>	<b>71</b>
<b>LAMPIRAN</b>	