

## DAFTAR ISI

<b>TESIS .....</b>	<b>2</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>3</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....</b>	<b>3</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>5</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>8</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>9</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>10</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN.....</b>	<b>11</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>13</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>14</b>
<b>BAB I.....</b>	<b>15</b>
<b>PENDAHULUAN.....</b>	<b>15</b>
1.1    Latar Belakang .....	15
1.2    Permasalahan Penelitian.....	17
1.3    Tujuan Penelitian .....	18
1.4    Manfaat Penelitian .....	18
1.5    Keaslian Penelitian.....	3
<b>BAB II .....</b>	<b>3</b>
<b>TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>3</b>
2.1    Kanker payudara .....	3
2.1.1    Sel line Hs578T.....	5
2.2    Kitosan .....	5
2.2.1    Kelarutan Kitosan.....	6
2.2.2    Viskositas .....	7
2.2.3    Metode Nanopartikel Kitosan .....	7
2.2.4    Interaksi sel dengan kitosan .....	10
2.3    MicroRNA .....	12
2.3.1    Sejarah penemuan miRNA.....	13
2.3.2    Mekanisme biogenesis miRNA .....	14
2.3.3    Mekanisme kerja miRNA .....	17

2.3.4	Peranan miRNA di dalam sel.....	19
2.4	Landasan Teori.....	22
2.5	Kerangka konsep.....	23
2.6	Hipotesis.....	23
<b>BAB III.....</b>		<b>25</b>
<b>METODE PENELITIAN .....</b>		<b>25</b>
3.1	Jenis dan Desain Penelitian.....	25
3.2	Waktu dan Tempat Penelitian .....	25
3.3	Variabel Penelitian .....	25
3.4	Kelayakan etik.....	25
3.5	Alat dan Bahan.....	26
3.5.1	Alat.....	26
3.5.2	Bahan .....	26
3.6.	Alur Penelitian.....	27
3.7.	Cara Kerja.....	27
3.7.1	Formulasi kitosan dan kitosan-miR .....	28
3.7.2	Pengujian elektroforesis.....	35
3.7.3	Pengujian efisien enkapsulasi .....	36
3.7.4	Pengujian PSA .....	37
3.7.5	Pembuatan medium basal dan komplit .....	37
3.7.6	Kultur dan perhitungan sel.....	37
3.7.7	Pengujian MTT .....	41
3.8	Analisis Statistik.....	43
<b>BAB IV .....</b>		<b>45</b>
<b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>45</b>
4.1	Hasil penelitian.....	45
4.1.1	Formulasi dan Karakterisasi Sediaan Nanopartikel Kitosan.....	45
4.1.2	Analisis Efisiensi Enkapsulasi .....	47
4.1.3	Karakterisasi Distribusi Ukuran.....	48
4.1.4	Uji sitotoksik kitosan .....	50
4.2	Pembahasan.....	54
4.2.1	Formulasi dan Karakterisasi Sediaan Nanopartikel Kitosan.....	54

4.2.2 Uji sitotoksik nanopartikel kitosan-miR terhadap sel Hs578T .....	58
<b>BAB V.....</b>	<b>62</b>
<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>62</b>
5.1. Kesimpulan.....	62
5.2 Kendala Penelitian.....	63
5.3 Saran .....	63
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>65</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>81</b>