

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN.....	xi
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Perumusan Masalah.....	4
I.3. Tujuan Penelitian.....	5
I.4. Manfaat Penelitian.....	5
I.5. Keaslian Penelitian.....	7
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	8
II.1. Kanker Payudara.....	8
II.2. MikroRNA dan Biogenesisnya.....	10
II.3. Disregulasi miRNA pada Kanker Payudara.....	13
II.3.1. Mikro RNA Let-7a dan <i>MYC</i>	16
II.3.2. Mikro RNA Let-7a dan <i>WNT1</i>	19
II.4. Terapi Kanker Payudara berbasis Mikro RNA.....	21
II.4.1. Penggunaan nanopartikel kitosan.....	23
II.4.2. Lini sel kanker payudara T47D.....	26
II.5. Landasan Teori.....	26
II.6. Kerangka Teori.....	28
II.7. Kerangka Konsep.....	29
II.8. Hipotesis Penelitian.....	29
BAB III. METODE PENELITIAN.....	30
III.1. Jenis dan Rancangan Penelitian.....	30
III.2. Variabel Penelitian.....	30

III.3. Definisi Operasional.....	30
III.4. Alat dan Bahan	32
III.4.1. Alat Penelitian.....	32
III.4.2 Bahan Penelitian	32
III.5. Alur Penelitian	34
III.6. Jalannya Penelitian.....	34
III.6.1. Kelayakan etik	34
III.6.2. Formulasi kompleks let-7a/ChNP.....	35
III.6.3. Karakterisasi sediaan let-7a/ChNP	35
III.6.4. Preparasi kultur lini sel T47D.....	36
III.6.5. Uji sitotoksitas let-7a/ChNP	37
III.6.6. Analisis ekspresi mRNA target.....	38
III.3.7. Analisis <i>in silico</i> menggunakan StarMirDB	39
III.7. Analisis Statistik	39
III.7. Kesulitan Penelitian	40
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	41
IV.1 Hasil Penelitian	41
IV.1.1 Karakteristik kompleks let-7a/ChNP.....	41
IV.1.2 Sitotoksitas kompleks let-7a/ChNP pada lini sel T47D.....	43
IV.1.3 Pengaruh mimik mir-hsa-let-7a/5p terhadap mRNA <i>MYC</i> dan <i>WNT1</i>	44
IV.1.4 Prediksi ikatan hsa-let-7a-5p dengan mRNA <i>MYC</i> dan <i>WNT1</i>	48
IV.2 Pembahasan.....	49
IV.2.1. Formulasi dan karakteristik sediaan kompleks let-7a/ChNP.....	49
IV.2.2 Sitotoksitas Kompleks let-7a/ChNP pada Lini Sel T47D.....	54
IV.2.3 Pengaruh mimik mir-hsa-let-7a-5p terhadap mRNA <i>MYC</i> dan <i>WNT1</i>	56
IV.2.4. Prediksi ikatan miRNA hsa-let-7a-5p dengan mRNA <i>MYC</i> dan <i>WNT1</i>	60
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	62
V.1 Kesimpulan	62
V.2 Saran.....	62
DAFTAR PUSTAKA	63
LAMPIRAN.....	73