

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
DAFTAR SINGKATAN	xi
INTISARI	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Perumusan Masalah.....	4
I.3. Tujuan Penelitian.....	4
I.4. Keaslian Penelitian.....	4
I.5. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
II.1. Tinjauan Pustaka.....	7
II.1.1. Karsinoma Nasofaring.....	6
II.1.2. miRNA dan Regulasi Pasca Transkripsi.....	8
II.1.3. Interaksi miR-21 dan PTEN.....	11
II.1.4. PTEN dan AKT/PI3K pathway.....	13
II.1.5. Resistensi Sel Kanker Terhadap Kemoterapi.....	15
II.2. Landasan Teori.....	21
II.3. Kerangka Teori.....	23
II.4. Kerangka Konsep.....	24

II.4. Kerangka Konsep.....	24
II.5. Hipotesis.....	25
BAB III METODE PENELITIAN.....	26
III.1. Jenis dan Rancangan Penelitian.....	26
III.2. Variabel Penelitian.....	26
III.3. Definisi Operasional.....	26
III.4. Bahan dan Alat Penelitian.....	27
III.5.1. Jalannya Penelitian.....	29
3.5.1. Pengoleksian sampel.....	29
3.5.2. Pengelolaan Sampel.....	29
3.5.3. Etika Penelitian.....	29
3.5.4. Metode Pengambilan Sampel.....	30
3.5.5. Cara Kerja.....	31
3.5.5.1. Analisis interaksi miR-21 dan PTEN.....	31
3.5.5.2. Isolasi Total RNA, sintesis cDNA dan qPCR miR-21.....	31
3.5.5.3. Isolasi Total RNA, sintesis cDNA dan qPCR PTEN.....	34
3.5.5.4. Quantitative RT-PCR.....	35
3.5.5.5. Alur Penelitian.....	37
III.6. Analisa Hasil.....	38
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	39
4.1. Hasil Penelitian.....	39
4.1.1. Analisis Prediksi Interaksi miR-21 dan PTEN.....	39
4.1.2. Hasil amplifikasi miR-21 dengan qPCR.....	40
4.1.3. Analisis ekspresi PTEN dengan qPCR.....	43
4.2. Pembahasan.....	46
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	56
5.1. Kesimpulan.....	56
5.2. Saran.....	56
DAFTAR PUSTAKA.....	57
LAMPIRAN.....	63