



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN .....	iii
PRAKATA .....	iv
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN .....	xii
INTISARI .....	xiii
ABSTRACT .....	xiv
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	6
1.3 Tujuan Penelitian .....	6
1.4 Keaslian Penelitian .....	7
1.5 Manfaat Penelitian .....	8
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Tinjauan Pustaka .....	9
2.1.1 Kanker Hepatoseluler (KHS) .....	9
2.1.2 MikroRNA (miRNA) .....	13
2.1.3 <i>Homo sapiens</i> - miR-29c-3p .....	15
2.1.4 <i>Messenger RNA</i> Famili DNMTs .....	18
2.1.5 <i>Phosphatase and Tensin Homolog</i> (PTEN) .....	21
2.2 Landasan Teori .....	25
2.3 Kerangka Teori .....	27
2.4 Kerangka Konsep .....	28
2.5 Hipotesis .....	28
<b>BAB 3 METODE PENELITIAN</b>	
3.1 Jenis dan Rancangan Penelitian .....	29
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian .....	29
3.3 Jumlah Sampel .....	30
3.4 Variabel Penelitian .....	31
3.5 Definisi Operasional .....	31
3.6 Alat dan Bahan .....	33
3.6.1 Alat .....	33
3.6.2 Bahan .....	33
3.7 Alur Penelitian .....	35
3.8 Prosedur Kerja .....	36
3.8.1 Koleksi Sampel Darah .....	36



3.8.2	Isolasi Plasma dari Sampel Darah.....	36	
3.8.3	Preparasi Reagen.....	37	
3.8.4	Isolasi RNA dari Sampel Plasma.....	38	
3.8.5	Sintesis cDNA.....	41	
3.8.6	<i>Quantitative Real Time</i> PCR (qRT-PCR) untuk mikroRNA... ..	42	
3.8.7	<i>Quantitative Real Time</i> PCR (qRT-PCR) untuk mRNA.....	42	
3.8.8	Elektroforesis.....	43	
3.9	Analisis Data.....	44	
 <b>BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>			
4.1	Hasil Penelitian dan Pembahasan.....	47	
4.1.1	Analisis <i>insilico</i> interaksi antara famili mikroRNA-29 dengan mRNA famili DNMTs.....	47	
4.1.2	Karakteristik Sampel Penelitian.....	50	
4.1.3	Penentuan <i>Reference Gene</i> untuk Normalisasi Data qRT-PCR.....	54	
4.1.4	Kuantifikasi Ekspresi Relatif hsa-miR-29c-3p.....	58	
4.1.5	Kuantifikasi Ekspresi Relatif mRNA PTEN.....	63	
4.1.6	Analisis Korelasi Ekspresi Relatif hsa-miR-29c-3p dan mRNA PTEN.....	68	
4.2.	Keterbatasan Penelitian.....	81	
 <b>BAB 5 PENUTUP</b>			
5.1.	Kesimpulan.....	83	
5.2.	Saran.....	83	
 <b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>			84
<b>LAMPIRAN.....</b>			90