

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang	1
1.2 Masalah Penelitian	3
1.3 Keaslian Penelitian	3
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI

2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.1.1 Kanker Prostat	6
2.1.2 <i>Benign Prostatic Hyperplasia</i>	8
2.1.3 Biomarker Kanker Prostat	10
2.1.4 Pembentukan Eksosom dan Biogenesis mikro RNA	13
2.1.5 hsa-miR-106b-5p	16
2.1.6 Kuantifikasi Ekspresi Gen dengan nCounter <i>Expression Assay</i>	18
2.1.7 Kuantifikasi Ekspresi Gen dengan qRT-PCR	20
2.2 Landasan Teori	23
2.3 Kerangka Teori	24
2.4 Kerangka Konsep	25
2.5 Hipotesis	25

BAB 3 METODE PENELITIAN

3.1 Jenis dan Rancangan Penelitian	26
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian	26



3.3	Etika Penelitian -----	27	
3.4	Sampel-----	27	
3.5	Variabel Penelitian -----	28	
3.6	Definisi Operasional -----	28	
3.7	Nomor Identifikasi Subjek-----	29	
3.8	Alat dan Bahan Penelitian -----	30	
3.9	Alur Penelitian -----	31	
3.10	Cara kerja -----	31	
	3.10.1 Analisis miRNA Sampel Jaringan dengan nCounter <i>Expression Assay</i> -----	31	
	3.10.2 Analisis miRNA Sampel Urin dengan qRT-PCR -----	36	
3.11	Analisis Data qRT-PCR-----	40	
3.12	Analisis <i>In Silico</i> -----	40	
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN			
4.1	Ekspresi hsa-miR106b-5p Berdasarkan Analisis nCounter <i>Expression Assay</i> -----	42	
4.2	Ekspresi hsa-miR-106b-5p Berdasarkan Analisis qRT-PCR-----	44	
4.3	hsa-miR-106b-5p sebagai Onkomir dalam Kanker Prostat -----	47	
4.4	Peran hsa-miR-106b-5p pada Kanker -----	50	
	4.4.1 Apoptosis hsa-miR-106b-5p dalam Mekanisme <i>Unfolded Protein Response (UPR)</i> -----	50	
	4.4.2 Regulasi hsa-miR-106b-5p terhadap Eksekutor Apoptosis CASP7-----	56	
	4.4.3 Inhibisi hsa-miR-106b-5p terhadap <i>Tumor Supressor Gene</i> -----	57	
4.5	Prediksi prognosis hsa-miR-106b-5p pada Kanker Prostat-----	67	
 BAB V KESIMPULAN DAN REKOMENDASI			
5.1	Kesimpulan -----	70	
5.2	Rekomendasi -----	71	
 DAFTAR PUSTAKA -----			72
 LAMPIRAN -----			83