

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL.....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....</b>	<b>iii</b>
<b>INTISARI.....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.4. Manfaat Penelitian.....	4
1.5. Keaslian Penelitian .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>6</b>
II.1. Epidemiologi.....	6
II.2. Etiologi dan Faktor Risiko.....	6
II.3. Diagnostik.....	7
II.3.1. Tanda dan Gejala.....	7
II.3.2. <i>Prostate Specific Antigen (PSA)</i> .....	7
II.3.3. <i>Digital Rectal Examination (DRE)</i> .....	7
II.3.4. Biopsi Prostat.....	8
II.4. Klasifikasi Histologi.....	9
II.4.1. <i>Gleason Score</i> .....	9
II.4.2. <i>International Society of Urological Pathology (ISUP)</i> .....	11
II.5. Stadium.....	12
II.6. Terapi.....	14
II.6.1. <i>Watchful waiting</i> .....	14
II.6.2. Prostatektomi Radikal.....	15

II.6.3. Radioterapi.....	16
II.7. Kanker Prostat dengan Kastrasi dan Hormon Refrakter ( <i>Castration and Hormone Refractory Prostate Cancer / CRPC-HRPC</i> ).....	16
II.8. <i>miRNA</i> .....	17
II.9. <i>MicroRNAs</i> dalam proses Karsinogenesis.....	17
II.10. <i>miRNAs</i> sebagai Penanda.....	18
II.11. <i>PTEN</i> .....	19
II.12. <i>PTEN</i> dan Kanker Prostat.....	20
II.13. Karakteristik dari Inaktivasi <i>PTEN</i> .....	21
II.14. Potensi <i>PTEN</i> sebagai Penanda Prognostik.....	22
II.15. Analisis untuk mendeteksi hilangnya <i>PTEN</i> .....	23
II.16. Kerangka Teori.....	25
II.17. Kerangka Konsep.....	26
II.18. Hipotesis.....	27
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	28
III.1. Jenis Penelitian.....	28
III.2. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	28
III.3. Populasi dan Subyek Penelitian. ....	28
III.4. Variabel dan Definisi Operasional Variabel.....	28
III.5. Instrumen Penelitian.....	29
III.6. Pemeriksaan <i>Real-Time PCR</i> .....	29
III.7. Cara pengumpulan data dan analisis.....	33
III.8. <i>Ethical Issues</i> .....	33
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	34
IV.1. Hasil Penelitian.....	34
IV.1.1. Karakteristik Subyek Penelitian.....	34
IV.1.2. Ekspresi <i>PTEN</i> .....	35
IV.2. Pembahasan.....	37
IV.3. Keterbatasan Penelitian.....	39
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	40
V.1. Kesimpulan.....	40



V.1. Saran.....	40
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>41</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>46</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Klasifikasi histologi kanker kelenjar .....	10
Gambar 2.	Skema Kerangka Teori.....	25
Gambar 3.	Skema Kerangka Konsep.....	26
Gambar 4.	Grafik rata-rata ekspresi <i>PTEN</i> dibandingkan status metastasis.....	36
Gambar 5.	Grafik ekspresi <i>PTEN</i> dibandingkan dengan <i>ISUP group</i> .....	36
Gambar 6.	Grafik hubungan antara ekspresi <i>PTEN</i> dan kadar <i>PSA</i> .....	37

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Keaslian Penelitian.....	5
Tabel 2.	<i>ISUP group</i> .....	12
Tabel 3.	Klasifikasi Stadium Kanker Prostat.....	13
Tabel 4.	Komponen <i>qPCR master mix</i> .....	32
Table 5.	Urutan Primer <i>PTEN</i> .....	32
Tabel 6.	Tahapan Program <i>PCR</i> .....	33
Tabel 7.	Karakteristik sampel.....	34