

DAFTAR ISI

Halaman Pengesahan	i
Pernyataan	ii
Prakata	iii
Abstrak	x
<i>Abstract</i>	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Perumusan Masalah	3
I.3. Keaslian Penelitian	4
I.4. Tujuan Penelitian	4
I.5. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
II.1. TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Anomali Prostat	6
B. <i>Tumor Associated Macrophage (TAM)</i>	13
C. <i>Epithelial to Mesenchymal Transition (EMT)</i>	14
D. ZEB1	17
E. EMT dan Kaitannya dengan TAM	17
F. Mikro-RNA	19
G. Peran miR-141-3p terhadap EMT	21
H. Peran mikro-RNA dalam Adenokarsinoma Prostat	22
II.2. Landasan Teori	23
II.3. Kerangka Konsep	24
II.4. Hipotesis	25
BAB III METODE PENELITIAN	26
III.1. Jenis dan Rancangan Penelitian	26
III.2. Variabel Penelitian	26
III.3. Definisi Operasional	27
III.4. Bahan dan Alat Penelitian	28
III.5. Jalannya Penelitian	29
III.6. Analisis Hasil	35
III.8. Kesulitan Penelitian	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	37
IV.1. Hasil	37
IV.2. Pembahasan	54
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	65
V.1. Kesimpulan	65
V.2. Saran	66
V.3. Ringkasan	66

DAFTAR PUSTAKA	69
Lampiran 1 <i>Ethical Clearance</i>	74
Lampiran 2 Analisis Deskriptif Usia Pasien	75
Lampiran 3 Analisis Statistik Ekspresi miR-141-3p	76
Lampiran 4 Analisis Statistik Rasio ZEB1/ β -Aktin	77
Lampiran 5 Analisis Statistik Persentase TAM	78
Lampiran 6 Uji Korelasi Semua Variabel	80

DAFTAR TABEL

Table 1.1. Keaslian Penelitian	4
Tabel 3.1. Definisi Operasional Variabel Penelitian	27
Tabel 3.2. Daftar Primer mRNA	29
Table 4.1. Karakteristik Sampel Penelitian	38
Tabel 4.2. Konsentrasi Isolat RNA	39
Tabel 4.3. Ekspresi miR-141-3P HGPIN dan PCA Terhadap BPH	41
Tabel 4.4. Fold Change miR-141-3p pada 5 subkelompok	44
Tabel 4.5. Rasio ZEB1/ β -Aktin semua sampel	46
Tabel 4.6. Rasio ZEB1/ β -Aktin	48
Tabel 4.7. Persentase TAM setiap sampel	48
Table 4.8. Persentase TAM pada 3 kelompok	49
Tabel 4.9 Persentase TAM pada 5 kelompok	51
Tabel 4.10. Uji Korelasi Antar Variabel	53

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Sepuluh tipe kanker penyebab angka kesakitan dan kematian di Amerika Serikat, 2016	7
Gambar 2.2. Faktor etiologi pada perkembangan kanker prostat	9
Gambar 2.3. Peran Sinyaling AR pada perkembangan anomali prostat dan kanker	10
Gambar 2.4. Polarisasi Makrofag	14
Gambar 2.5. Diagram Skematik Pengaturan Keluarga miR-200 pada EMT/MET dan Metastasis	16
Gambar 2.6. Ekspresi ZEB1 pada TAM	18
Gambar 2.7. Jalur biogenesis miRNA	20
Gambar 2.8. Kerangka Teori	23
Gambar 2.9. Kerangka Konsep	24
Gambar 4.1. Nilai $\Delta\Delta Cq$ miR-141-3p	40
Gambar 4.2. Kurva Amplifikasi miR-141-3p	42
Gambar 4.3. Ekspresi miR-141-3p	43
Gambar 4.4. Ekspresi miR-141-3p pada subkelompok kanker prostat	45
Gambar 4.5. Rasio ZEB1/ β -Aktin	47
Gambar 4.6. TAM pada BPH, HGPIN dan PCA	50
Gambar 4.6. Rasio TAM pada BPH, HGPIN dan PCA	47
Gambar 4.7. Hasil Analisis statistik perbandingan persentase rata-rata TAM kelompok BPH, HGPIN dan PCA	51
Gambar 4.8. Peran mikro-RNA pada Patogenesis adenokarsinoma prostat	55
Gambar 4.9. Tempat penempelan miR-141-3p pada 3'UTR ZEB1	57
Gambar 4.10. Hubungan miR-141 dan Tumor Associated Macrophage yang diperantarai TGF- β , ZEB1 dan Androgen Receptor pada Adenokarsinoma Prostat	64