

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL

HALAMAN PERNYATAAN

PRAKATA iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR TABEL vii

DAFTAR GAMBAR ix

DAFTAR LAMPIRAN x

DAFTAR SINGKATAN xi

INTISARI xii

BAB I: PENDAHULUAN

A. Latar Belakang 1

B. Rumusan Masalah 3

C. Tujuan Penelitian 3

D. Keaslian Penelitian 4

E. Manfaat Penelitian 6

BAB II: TINJAUAN PUSTAKA

A. Kanker Ovarium

1. Anatomi dan Histopatologi 7

2. Epidemiologi 9

3. Etiopatogenesis 9

4. Faktor Risiko 10

5. Gejala Klinis 11

6. Diagnosis 11

B. Stadium Kanker Ovarium 11

C. Matriks Metalloproteinase-7 (MMP-7)

1. Struktur MMP-7 13

2. Peran MMP-7 14

D. MMP-7 pada Kanker Ovarium 15

E. *Messenger* RNA MMP-7 17

F. Kerangka Teori	19
G. Kerangka Konsep	20
H. Hipotesis	20

BAB III: METODE PENELITIAN

A. Rancangan Penelitian	21
B. Waktu dan Tempat Penelitian	21
C. Populasi Penelitian	21
D. Subyek Penelitian	21
E. Besar Sampel	22
F. Sumber Data	23
G. Variabel Penelitian	23
H. Metode Pengumpulan Data	
1. Teknik Pengambilan Sampel	23
2. Teknik RT-qPCR	
a. Isolasi Plasma	24
b. Isolasi RNA	24
c. Pembuatan cDNA	24
d. Amplifikasi cDNA	25
J. Metode Analisis Data	26
K. Definisi Operasional	26
L. Kelayakan Etik	28

BAB IV: HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Penelitian	
1. Distribusi Hasil Pemeriksaan Sampel Penelitian	30
2. Perbedaan Ekspresi mRNA MMP-7 pada Plasma Darah	31
3. Korelasi Ekspresi mRNA MMP-7 Plasma dengan Stadium Klinis Karsinoma Ovarium	33
B. Pembahasan	
1. Profil Histopatologi Subyek Penelitian	34
2. Perbedaan Ekspresi mRNA MMP-7 pada Plasma Darah	
a. Ekspresi mRNA MMP-7 Berdasarkan Usia	35

b. Ekspresi mRNA MMP-7 Berdasarkan Paritas	35
c. Ekspresi mRNA MMP-7 Berdasarkan Indeks Massa Tubuh ..	37
d. Ekspresi mRNA MMP-7 pada Jenis Sampel	39
e. Ekspresi mRNA MMP-7 pada Tipe Histopatologi dan Diferensiasi	40
3. Korelasi Ekspresi MMP-7 Plasma Darah dengan Stadium Klinis Karsinoma Ovarium	40
BAB V: SIMPULAN DAN SARAN	
A. Simpulan	42
B. Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN	48

DAFTAR TABEL

Nomor Tabel	Judul Tabel	Halaman
Tabel 2.1	Klasifikasi Tumor Ovarium Berdasarkan WHO	8
Tabel 2.2	Sistem Klasifikasi Berdasarkan Stadium FIGO	12
Tabel 2.3	Perbandingan Sistem Klasifikasi Stadium FIGO dan TNM	13
Tabel 4.1	Karakteristik Subyek Penelitian	29
Tabel 4.2	Profil Histopatologi Subyek Penelitian	30
Tabel 4.3	Distribusi Hasil Pemeriksaan Ukuran Tumor dan Stadium Klinis FIGO	31
Tabel 4.4	Ekspresi mRNA MMP-7 Berdasarkan Karakteristik Klinis dan Histopatologi	31
Tabel 4.5	Ekspresi mRNA MMP-7 Berdasarkan Usia	31
Tabel 4.6	Ekspresi mRNA MMP-7 Berdasarkan Paritas	32
Tabel 4.7	Ekspresi mRNA MMP-7 Berdasarkan IMT	32
Tabel 4.8	Ekspresi mRNA MMP-7 pada Sampel Penelitian	32
Tabel 4.9	Ekspresi mRNA MMP-7 pada Tipe Histopatologi	33
Tabel 5.0	Ekspresi mRNA MMP-7 pada Diferensiasi Tumor ...	33
Tabel 5.1	Ekspresi mRNA MMP-7 pada Stadium Klinis FIGO	33
Tabel 5.2	Korelasi Ekspresi mRNA MMP-7 Plasma Darah dengan Stadium Klinis Karsinoma Ovarium	34

DAFTAR GAMBAR

Nomor Gambar	Judul Gambar	Halaman
Gambar 2.1	<i>Epithelial-mesenchymal Transition</i>	14
Gambar 2.2	Peran MMP-7 dalam Progresi Kanker	15
Gambar 2.3	EMT pada Karsinoma	16
Gambar 2.4	Pemrosesan RNA	17

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor Lampiran	Judul Lampiran	Halaman
Lampiran 1	<i>Ethical Committe Approval</i>	48

DAFTAR SINGKATAN

BRCA	: Breast Cancer Gene
CA-125	: Cancer-Antigen 125
FIGO	: International Federation of Gynecology and Obstetrics
FSH	: Follicle Stimulating Hormone
EGFR	: Epidermal Growth Factor Receptor
GnRH	: Gonadotropin Releasing Hormone
HB-EGF	: Heparin-binding EGF-like Growth Factor
hCG	: Human Chorionic Gonadotropin
IGF	: Insulin-like Growth Factor
IL	: Interleukin
IMT	: Indeks Massa Tubuh
LH	: Leutenizing Hormone
MMP	: Matriks metalloproteinase
mRNA	: Messenger ribonucleic acid
NK	: Natural Killer
qRT-PCR	: Quantitative Real Time-Polymerase Chain Reaction
Sdc	: Syndecan
siRNA	: Small interfering ribonucleic acid
TME	: Tumor microenvironment
TNF- α	: Tumor Necrosis Factor Alpha
VEGFR	: Vascular Endothelial Growth Factor Receptor