

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR SINGKATAN	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT.....	xiii
PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Perumusan Masalah	4
I.3. Tujuan Penelitian	4
I.4. Keaslian Penelitian.....	5
I.5. Manfaat Penelitian	7
TINJAUAN PUSTAKA	8
II.1. Tinjauan Pustaka.....	8
II.1.1. Anatomi dan Histologi Ovarium.....	8
II.1.2. Tumor Ovarium	9
II.1.3. Heparanase.....	13
II.1.4. Proliferasi Sel.....	16
II.2. Landasan Teori.....	17
II.3. Kerangka Teori	19

II.4.	Kerangka Konsep.....	19
II.5.	Hipotesis	20
METODE PENELITIAN.....		21
III.1.	Desain Penelitian	21
III.2.	Pelaksanaan Penelitian.....	21
III.3.	Populasi dan Subjek Penelitian.....	21
III.4.	Jumlah Sampel.....	22
III.5.	Alat dan Bahan Penelitian.....	23
III.5.1.	Alat Penelitian.....	23
III.5.2.	Bahan Penelitian	23
III.6.	Variabel Penelitian.....	24
III.6.1.	Variabel Bebas	24
III.6.2.	Variabel Terikat	24
III.7.	Definisi Operasional Variabel.....	25
III.8.	Prosedur Penelitian	27
	Penelitian ini dilakukan melalui tahapan-tahapan berikut:.....	27
III.8.1.	Tahap persiapan pengerjaan skripsi	27
III.8.2.	Persiapan dan pembuatan blok parafin	27
III.8.3.	Pengecatan IHC heparanase dan Ki-67.....	27
III.8.4.	Pengambilan gambar stroma.....	29
III.8.5.	Penghitungan hasil IHC	29
III.9.	Analisis Hasil Penelitian.....	30
III.10.	Persetujuan Penelitian.....	31
HASIL DAN PEMBAHASAN		32
IV.1.	Hasil Penelitian	32
IV.1.1.	Ekspresi heparanase pada stroma tumor	33
IV.1.2.	Proliferasi sel pada stroma tumor	35

IV.1.3. Korelasi ekspresi heparanase dengan proliferasi sel stroma tumor ...	37
IV.2. Pembahasan.....	38
KESIMPULAN DAN SARAN	43
V.1. Kesimpulan	43
V.2. Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN	49

DAFTAR SINGKATAN

bFGF	: <i>basic fibroblast growth factor</i>
DAB	: <i>Diaminobenzidine</i>
ELISA	: <i>Enzyme-linked immunosorbent assay</i>
FGF	: <i>Fibroblast growth factor</i>
Hepse	: <i>Heparanase</i>
HS	: <i>Heparan sulfate</i>
HSPGs	: <i>Heparan sulfate proteoglycans</i>
IHC	: <i>Immunohistochemistry</i>
Mdm2	: <i>Mouse double minute 2 homolog</i>
mRNA	: <i>messenger RNA</i>
PBS	: <i>Phosphate Buffered Saline</i>
PBST	: <i>Phosphate Buffered Saline with Tween</i>
PCR	: <i>Polymerase Chain Reaction</i>
RNA	: <i>Ribonucleic Acid</i>
VEGF	: <i>Vascular Endothelial Growth Factor</i>

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	Kerangka teori	19
Gambar 2	Kerangka konsep	19
Gambar 3	Ekspresi heparanase pada stroma salah satu sampel tumor ovarium epitelial jinak	33
Gambar 4	Ekspresi heparanase pada stroma salah satu sampel tumor ovarium epitelial ganas	34
Gambar 5	Proliferasi sel stroma sampel tumor ovarium epitelial jinak dan ganas	36
Gambar 6	Scatter plot antara ekspresi heparanase dan proliferasi sel pada tumor ovarium epitelial jinak dan ganas	38
Gambar 7	Rata-rata ekspresi heparanase dan jumlah proliferasi sel pada stroma	50

DAFTAR TABEL

Tabel 1	Tipe tumor ovarium epitelial yang digunakan dalam penelitian	32
Tabel 2	Rata-rata fraksi area positif IHC heparanase pada stroma tumor ovarium epitelial jinak dan ganas.	35
Tabel 3	Rata-rata persentase sel dengan nukleus positif pewarnaan IHC Ki-67 pada stroma tumor ovarium epitelial jinak dan ganas	36
Tabel 4	Hasil uji normalitas data	49
Tabel 5	Rata-rata ekspresi heparanase pada stroma	49
Tabel 6	Rata-rata jumlah proliferasi sel pada stroma	49
Tabel 7	Uji statistik ekspresi heparanase pada stromatumor ovarium epitelial jinak dan ganas	50
Tabel 8	Uji statistik jumlah proliferasi sel pada stromatumor ovarium epitelial jinak dan ganas	51
Tabel 9	Uji statistik korelasi ekspresi Heparanase dengan jumlah proliferasi sel pada stroma	51