

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
ABSTRAK .....	xv
I. PENDAHULUAN.....	1
1. 1. Latar Belakang .....	1
1. 2. Rumusan Masalah .....	4
1. 3. Tujuan Penelitian.....	4
1. 4. Manfaat Penelitian.....	5
1. 5. Originalitas Penelitian .....	5
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2. 1. Karsinogenesis Karsinoma Serviks Uteri.....	8
2. 2. Sel dan Jaringan Sistem Imun .....	9
2. 3. <i>Tumor Infiltrating Lymphocytes (TIL)</i> .....	19
III. KERANGKA TEORI, KERANGKA KONSEP, DAN HIPOTESIS ..	24
3. 1. Kerangka Teori.....	24
3. 2. Kerangka Konsep .....	25
3. 3. Hipotesis.....	25
IV. METODE PENELITIAN.....	26
4. 1. Ruang Lingkup Penelitian .....	26
4. 2. Rancangan Penelitian .....	26
4. 3. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	26
4. 4. Populasi dan Sampel Penelitian .....	27
4. 5. Variabel Penelitian .....	29
4. 6. Definisi Operasional.....	29
4. 7. Alat dan Bahan .....	32
4. 8. Alur Penelitian.....	33
4. 9. Jenis, Pengumpulan dan Analisa Data .....	33
4. 10. Etika Penelitian .....	34
V. HASIL PENELITIAN.....	35

VI.	PEMBAHASAN .....	42
6. 1.	Karakteristik kelompok pasien KSS serviks uteri .....	42
6. 2.	Hubungan antara ekspresi granzyme-B pada KSS serviks uteri dan lesi epitel displasia.....	43
6. 3.	Hubungan antara sebaran TIL pada KSS serviks uteri dan lesi epitel displasia .....	44
6. 4.	Hubungan antara sebaran TIL dengan distribusi ekspresi granzyme-B pada KSS serviks uteri dan lesi epitel displasia .....	45
6. 5.	Hubungan antara ekspresi granzyme-B dan sebaran TIL terhadap stadium klinis serta kondisi akhirnya .....	46
VII.	KESIMPULAN DAN SARAN .....	49
6. 1.	Kesimpulan.....	49
6. 2.	Saran.....	50
	DAFTAR PUSTAKA .....	51

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Originalitas Penelitian .....	5
Tabel 5.1	Data karakteristik kelompok pasien karsinoma sel skuamous serviks uteri .....	35
Tabel 5.2	Distribusi normalitas dan hasil uji <i>Mann-whitney</i> pada skor ekspresi granzyme-B pada KSS serviks uteri dan lesi epitel displasia.....	36
Tabel 5.3	Hasil uji <i>Mann-whitney</i> terhadap sebaran TIL pada KSS serviks uteri dan lesi epitel displasia .....	37
Tabel 5.4	Uji korelasi antara sebaran TIL dengan distribusi ekspresi granzyme-B pada KSS serviks uteri dan lesi epitel displasia .....	38
Tabel 5.5	Analisis hubungan ekspresi granzyme-B antara stadium klinis terhadap kondisi akhir .....	38
Tabel 5.6	Uji normalitas dan uji <i>Mann-whitney</i> terhadap ekspresi granzyme-B berdasarkan stadium klinis .....	39
Tabel 5.7	Distribusi normalitas dan hasil uji <i>Mann-whitney</i> terhadap ekspresi granzyme-B berdasarkan kondisi akhir.....	40
Tabel 5.8	Hubungan antara TIL terhadap stadium klinis .....	41
Tabel 5.9	Hubungan antara TIL terhadap kondisi akhir .....	41

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Perkembangan kanker melalui akumulasi bertahap dan dapat bervariasi dari tumor ke tumor.....	7
Gambar 2.	Kelompok utama limfosit dan fungsinya.....	9
Gambar 3.	Mekanisme pembunuhan sel target yang dimediasi CTL.....	17
Gambar 3.1	Skema kerangka teori.....	23
Gambar 3.2	Skema kerangka konsep.....	24
Gambar 4.8	Alur penelitian .....	32
Gambar 5.1	Ekspresi Granzyme-B dan Proporsi sebaran TIL intratumoral ..	37

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Proses pembuatan blok parafin dan pengecatan hematoksilin eosin (HE) serta proses pengecatan antibodi Granzyme-B .....	55
Lampiran 2. Proses Mengidentifikasi Adanya TIL .....	60
Lampiran 3. Proses Membaca Ekspresi Granzyme-B.....	62
Lampiran 4. Data Karakteristik Kelompok Pasien Karsinoma Sel Skuamous Serviks Uteri .....	65
Lampiran 5. Data Riwayat Obstetri dan Sosial Ekonomi Kelompok Pasien Karsinoma Sel Skuamous Serviks Uteri.....	67
Lampiran 6. Hasil Uji Statistik.....	68
Lampiran 7. Surat Izin Penelitian.....	80
Lampiran 8. Ethical Approval .....	81