

KARYA TULIS ILMIAH

**HUBUNGAN ANTARA *CELL DEATH* DENGAN
VASKULARISASI DAN REAKSI LIMFOSIT *SQUAMOUS*
CELL CARCINOMA KANKER SERVIKS**

**Disusun untuk Memenuhi Sebagai Syarat Memperoleh Derajat Sarjana
Kedokteran pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta**



Disusun oleh :
IKE JANNATI UTAMI
20110310124

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

2015

HALAMAN PENGESAHAN KTI

**HUBUNGAN ANTARA *CELL DEATH* DENGAN
VASKULARISASI DAN REAKSI LIMFOSIT *SQUAMOUS*
CELL CARCINOMA KANKER SERVIKS**

Disusun oleh :
IKE JANNATI UTAMI
20110310124

Telah disetujui dan diseminarkan pada tanggal :
10 Maret 2015

Dosen Pembimbing

Dosen Penguji

dr. Indrayanti, Sp. PA
NIK : 19700810199709173029

dr. Ratna Indriawati M. Kes
NIK : 19720820200101173038

Mengetahui

Kaprodi Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

dr. Alfaina Wahyuni, Sp. OG, M. Kes
NIK : 197110281997173027

PERNYATAAN KEASLIAN PENULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ike Jannati Utami
NIM : 20110310124
Program Studi : Pendidikan Dokter
Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan Karya Tulis Ilmiah ini hasil jiplakan maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 10 Maret 2015

Yang membuat pernyataan

Ike Jannati Utami

HALAMAN PERSEMBAHAN

Karya Tulis Ilmiah ini dipersembahkan untuk :

Allah SWT dan Rasulullah SAW,

Kedua orang tuaku,

Sulaiman Kurdi dan Nurbaiti

Adik - adik ku

Tio Habibie Utomo dan M. Zaky Indragi

Sahabat Kelompok KTI ku

Devanty Anggraini dan Tunipah

Sahabat-sahabat ku yang 4 tahun ini selalu menemani dalam suka

duka

Desy Ryan, Dessy Pohan, Dewi Suryandari, Nurfitri RA, Nova

Enendar, Siti Salamah, Zahra Mustavavi

Sahabat terbaikku yang selalu mendengarkan keluh kesahku,

memberikan motivasi dan Insya allah menjadi teman sejawat nantinya

Jumiatri Risma

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan dengan baik Karya Tulis Ilmiah yang berjudul **“HUBUNGAN *CELL DEATH* DENGAN VASKULARISASI DAN REAKSI LIMFOSIT *SQUAMOUS CELL CARCINOMA KANKER SERVIKS*”**. Shalawat serta salam selalu tercurahkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW.

Penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini merupakan langkah awal untuk menyelesaikan pendidikan strata satu di fakultas kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Penulisan Karya Tulis Ilmiah ini tidak lepas dari kesulitan dan kendala, namun berkat bantuan, bimbingan, dorongan, dan peran serta banyak pihak maka penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini sesuai waktu yang ditentukan. Dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan proposal ini.
2. dr. H. Ardi Pramono, Sp. An, selaku dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. dr. Siti Aminah, Sp. KK, M.Kes, selaku penanggung jawab blok biostatistik dan Metopen.
4. dr. Indrayanti Sp. PA selaku dosen pembimbing yang telah memberikan saran, semangat, dan motivasi kepada penulis.

5. dr. Ratna Indriawati M. Kes selaku dosen penguji
6. Kepada seluruh pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan proposal ini.

Penulis mohon maaf atas segala kekurangan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini. Semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat memberi manfaat bagi banyak pihak.

Yogyakarta, 10 Maret 2015

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN KTI	ii
PERNYATAAN KEASLIAN PENULISAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiv
INTISARI	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
A. LATAR BELAKANG	1
B. Perumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	4
E. Keaslian Penelitaian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Tinjauan Pustaka.....	6
1. Kanker Serviks.....	6
a. Defenisi.....	6
b. Anatomi.....	6
c. Etiologi	7
d. Epideomologi	8
e. Patogenesis..	8
f. Faktor Resiko.	9
g. Prognosis	11
2. Squamous Cell Carcinoma.....	11
3. Imunitas Tubuh Terhadap Sel Kanker Serviks dan Reaksi Limfosit..	14
4. Vaskularisasi Pada Kanker Serviks	17
5. Cell Death Pada Kanker Serviks.....	19
B. Kerangka Konsep.....	22
C. Hipotesis	23
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Desain Penelitian	24
B. Populasi dan Sampel Penelitian	24
1. Populasi	24
a. Populasi Target.....	25
b. Populasi Terjangkau	25

2. Sampel.....	25
a. Kriteria inklusi :.....	26
b. Kriteria eklusi pada penelitian ini meliputi:	26
C. Lokasi dan Waktu Penelitian	26
D. Identifikasi Variabel Penelitian.....	27
E. Definisi Operasional Variabel Penelitian.....	27
1. Kanker Serviks	27
2. Cell Death.....	27
a. Nekrosis.....	27
b. Apoptosis.....	28
3. Vaskularisasi	28
a. Arteri.....	28
b. Vena	28
c. Limfoid	29
4. Limfosit.....	29
F. Instrumen Penelitian	29
G. Jalannya Penelitian.....	30
H. Analisis Data.....	30
I. Kesulitan Penelitian.....	32
J. Etika Penelitian	32
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil Penelitian	33
B. Pembahasan.....	37
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	43
B. Saran.....	43
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian.....	4
Tabel 2. Jenis kanker serviks	33
Tabel 3. Karakteristik responden kanker serviks berdasarkan usia	34
Tabel 4. Nilai hubungan antara nekrosis dengan limfosit pada kanker serviks jenis SCC	36
Tabel 5. Nilai hubungan antara nekrosis dengan vaskularisasi pada kanker serviks jenis SCC	36

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. <i>SCC well differentiated</i>	12
Gambar 2. <i>SCC moderately differentiated</i>	13
Gambar 3. <i>SCC poorly differentiated with focal kreatinization</i>	13
Gambar 4. <i>SCC poorly differentiated</i>	14
Gambar 5. Kerangka Konsep	22
Gambar 6. Jalannya Penelitian.....	30
Gambar 7. SCC diferensiasi sedang, pada data preparat no. 7	35
Gambar 8. SCC diferensiasi buruk, pada data preparat no. 1	35

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Uji Statistik.....	48
Lampiran 2. Data Primer.....	50
Lampiran 3. Etika Penelitian.....	51

DAFTAR SINGKATAN

AIN	: Adenocarcinoma in situ
CIN	: Cervical Intraepithelial Neoplasma
CTL	: Limfosit T Sitotoksik
Depkes	: Departemen Kesehatan
HIF-1	: Hypoxia Inducible Factor
HPV	: Human Papillomavirus
IFN	: Interferon
IL	: Interleukin
NK	: Natural Killer
MHC	: Major Histocompatibility Complex
SCC	: Squamous Cell Carcinoma
TCR	: T Cell Receptor
Th	: T Helper
TNF	: Tumor Necrosis Factor
Treg	: T regulatory
VEGF	: Vascular Endothelial Factor
WHO	: World Health Organization