

**KARYA TULIS ILMIAH**  
**PERBEDAAN REAKSI LIMFOSIT DAN KEMATIAN SEL**  
**PADA JENIS KANKER SERVIKS**

**Disusun Untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh Derajat Sarjana  
Kedokteran pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu kesehatan  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta**



**Disusun oleh :**  
**TUNIPAH**  
**20110310005**

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

**2015**

## PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Tunipah

NIM : 20110310005

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 saya 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,

Tunipah

**HALAMAN PERSEMBAHAN**

Karya Tulis Ilmiah ini saya persembahkan untuk :

*Allah SWT*

*Rasullulah SAW*

*Kedua Orang Tuaku, H. Samsudin (Alm) dan Hj. Inah  
Abangku tersayang Juniar febrian serta Keluarga Besar*

*Sahabat seKTI ku Devanty dan Ike janmi*

*Sahabat-Sahabatku, Vivi, Ema, Febi, Desy pohan, Indah, Sisca,*

*Avi, Desy, Dewi, Nova, Ainun, Riri, Erwin, Anggi, Arif*

*Dosen pembimbing kami, dr. Indrayanti Sp.PA*

*Almamaterku, Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan*

*Universitas Muhammadiyah Yogyakarta*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan ke hadirat Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini dengan judul “Perbedaan Reaksi Limfosit dan Kematian Sel pada Jenis Tumor Kanker Serviks”.

Maksud dan penulisan Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini sebagai salah satu syarat untuk memenuhi sebagian syarat memperoleh derajat Sarjana Kedokteran pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan KTI ini banyak pihak telah membantu baik bimbingan dan dukungan baik langsung maupun tidak langsung, untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Bambang Cipto, MA., selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. dr. Ardhi Pramono, Sp.An. M. Kes, selaku Ketua Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. dr. Alfaina Wahyuni, Sp.OG., M.Kes, selaku Ketua Pendidikan Dokter Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
4. dr. Indrayanti Sp.PA., selaku pembimbing utama atas bimbingan, dukungan, dan memberi masukan kepada penulis selama penyusunan KTI.
5. dr. Ratna Indriwati M.Kes., selaku penguji atas bimbingan, dukungan, dan memberi masukan kepada penulis selama penyusunan KTI.
6. Untuk sahabat-sahabatku tercinta yang telah membantu dalam mengerjakan Karya Tulis Ilmiah ini.
7. Dan untuk semua pihak yang telah membantu penyusunan KTI ini.

Yogyakarta, 10 Maret 2015

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN KTI.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR SINGKATAN .....	x
INTISARI .....	xi
<i>ABSTRACT</i> .....	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang Penelitian.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat Penelitian.....	5
E. Keaslian Penelitian .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Dasar Teori .....	8
1. Kanker Serviks.....	8
2. Imunitas Tubuh terhadap Sel Kanker Serviks dan Reaksi Limfosit.....	20
3. Kematian Sel Tumor .....	22
B. Kerangka Konsep .....	24
C. Hipotesis .....	25
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
A. Desain Penelitian .....	26
B. Populasi dan sampel .....	26
C. Kriteria Inklusi dan Eksklusi .....	27
D. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	27
E. Variabel penelitian.....	27
F. Definisi Operasional .....	29
G. Alat dan Bahan Penelitian .....	30
H. Jalannya Penelitian .....	30
I. Analisa Data .....	30
J. Kesulitan Penelitian.....	31
K. Etika penelitian.....	31

<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Hasil Penelitian.....	33
1. Karakteristik responden .....	33
2. Limfosit.....	34
3. Kematian sel.....	35
B. Pembahasan .....	35
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
A. Kesimpulan.....	40
B. Saran .....	40
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>41</b>
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian .....	6
Tabel 2. Definisi Operasional .....	29
Tabel 3. Distribusi Frekuensi Karakteristik Responden .....	34
Tabel 4. Perbedaan Jumlah Limfosit pada jenis tumor.....	34
Tabel 5. Perbedaan Kematian Sel pada jenis tumor .....	35

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Gambar serviks .....	8
Gambar 2. Gambar SCC diferensiasi baik.....	15
Gambar 3. Gambar SCC diferensiasi sedang.....	15
Gambar 4. Gambar SCC diferensiasi buruk .....	15
Gambar 5. Gambar Adenocarcinoma diferensiasi baik .....	20
Gambar 6. Gambar Adenocarcinoma diferensiasi sedang.....	20
Gambar 7. Gambar Adenocarcinoma diferensiasi buruk.....	20
Gambar 8. Kerangka Konsep.....	25
Gambar 9. Jalannya Penelitian.....	30



## DAFTAR SINGKATAN

AMC	: <i>Asri Medical Center</i>
CDK	: <i>Cyclin-Dependent Kinase</i>
CTL	: <i>Cytotoxic Lymphocyte</i>
DNA	: <i>Deoxyribonucleic Acid</i>
DR	: <i>Death Receptor</i>
FADD	: <i>Fas-Associative Death Domain</i>
HPV	: <i>Human papilloma virus</i>
IARC	: <i>International Agency for Research on Cancer</i>
NK	: <i>Natural Killer</i>
PCR	: <i>Polymerase Chain Reaction</i>
RB	: <i>Protein Retinoblastoma</i>
SCC	: <i>Squamous cell carcinoma</i>
TSG	: <i>Tumor Suppressorgene</i>
TCR	: <i>T Cell Reseptor</i>
TRC	: <i>Tumor Necrosis Facto</i>