



**PREVALENSI, PROGNOSIS, PERAWATAN DAN KEKAMBUHAN PASCA PERAWATAN  
PENDERITA *ADENOCARCINOMA* KEPALA-LEHER YANG DIRAWAT  
DI RSUD DR. SOETOMO SURABAYA TAHUN 2007-2011**

**SKRIPSI**

**Oleh :**

**Silfiyatus Zahroh**

**NIM 081610101047**

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI**

**UNIVERSITAS JEMBER**

**2012**



**PREVALENSI, PROGNOSIS, PERAWATAN DAN KEKAMBUHAN PASCA PERAWATAN  
PENDERITA *ADENOCARCINOMA* KEPALA-LEHER YANG DIRAWAT  
DI RSUD DR. SOETOMO SURABAYA TAHUN 2007-2011**

**PENELITIAN RETROSPEKTIF**

**SKRIPSI**

Diajukan guna melengkapi tugas akhir dan memenuhi salah satu syarat  
untuk menyelesaikan Program Studi Kedokteran Gigi (S1)  
dan mencapai gelar Sarjana Kedokteran Gigi

Oleh :

**Silfiyatus Zahroh**

**NIM 081610101047**

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI**

**UNIVERSITAS JEMBER**

**2012**

## PERSEMBAHAN

Karya tulis ini kupersembahkan kepada :

1. Ayahandaku **H.Suhariyono.S.E** tersayang, terima kasih atas cinta, kasih sayang, dukungan, motivasi, dan semangat yang tidak terhingga yang selalu ada buatku. *Everything that I want, you always give to me as long as you can give. You are the best man that I ever had.*
2. Ibundaku **Hj.Annisa.S.Ag** tersayang, terima kasih atas cinta, kasih sayang, kesabaran, dan pengorbananmu selama ini. Terimakasih atas lantunan doa yang selalu ada untukku dalam setiap sujudmu. *You are my everything.*
3. Kakekku **H.M.Daim (Alm)** tersayang. Terima kasih atas semangat dan nasihatnya selama ini.
4. Adik-adikku tersayang, **Sailatul Ilmiah, Selly Firdhausy Nuzullah, dan Muhammad Vicky Alian.**
5. Guru-guruku dari TK,SD,SMP,SMA dan Perguruan tinggi. Terimakasih atas ilmu yang kalian berikan semoga barokah.
6. Agama dan almamaterku tercinta yang selalu ku banggakan.
7. Teman-teman angkatan 2008 teman dalam suka dan duka dalam menjalani KBK angkatan pertama di FKG Universitas Jember.

## MOTTO

“Karena sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. Maka apabila kamu telah selesai (dari sesuatu urusan), kerjakanlah dengan sungguh-sungguh urusan yang lain. Dan kepada Tuhan-mu lah hendaknya kamu berharap”

(Qs. Al-Insyirah : 5-8)\*

“Sesungguhnya Allah tidak akan mengubah keadaan suatu kaum sehingga mereka mengubah keadaan yang ada pada diri mereka sendiri”

(Qs. Ar’Radu : 11)\*

“Dan jadikanlah sholat dan sabar sebagai penolongmu”

(Qs. Al-Baqarah : 153) \*

---

<sup>\*)</sup> Departemen Agama Republik Indonesia. 2005. *Al-Qur’an Al-Karim dan Terjemah Makna ke Dalam Bahasa Indonesia*. Kudus : Menara Kudus.

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Silfiyatus Zahroh

NIM : 081610101047

menyatakan dengan sesungguhnya bahwa karya tulis ilmiah yang berjudul : “Prevalensi, Prognosis, Perawatan dan Kekambuhan Pasca Perawatan Penderita *Adenocarcinoma* Kepala-Leher yang dirawat di RSUD Dr.Soetomo Surabaya Tahun 2007-2011” adalah benar-benar hasil karya sendiri, kecuali jika pengutipan substansi disebutkan sumbernya, dan belum pernah diajukan pada institusi manapun, serta bukan karya jiplakan. Saya bertanggungjawab atas keabsahan dan kebenaran isinya sesuai dengan sikap ilmiah yang harus dijunjung tinggi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, tanpa ada tekanan dan paksaan dari pihak manapun serta bersedia mendapat sanksi akademik jika ternyata dikemudian hari pernyataan ini tidak benar.

Jember, Februari 2012

Yang menyatakan,

Silfiyatus Zahroh

NIM 081610101047

# **SKRIPSI**

**PREVALENSI, PROGNOSES, PERAWATAN DAN KEKAMBUHAN PASCA  
PERAWATAN PENDERITA *ADENOCARCINOMA* KEPALA-LEHER YANG  
DIRAWAT DI RSUD DR. SOETOMO SURABAYA TAHUN 2007-2011**

**PENELITIAN RETROSPEKTIF**

Oleh :

**Silfiyatus Zahroh**

**NIM 081610101047**

**Dosen Pembimbing :**

**DPU : Prof. drg. Mei Syafriyadi. MD.Sc. Ph.D**

**DPA : drg. Dwi Merry Christmarini. R. M.Kes**

## PENGESAHAN

Skripsi ini berjudul “Prevalensi, Prognosis, Perawatan dan Kekambuhan Pasca Perawatan Penderita *Adenocarcinoma* Kepala-Leher yang dirawat di RSUD Dr.Soetomo Surabaya Tahun 2007-2011” telah diuji dan disahkan oleh Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Jember pada :

hari : Rabu

tanggal : 08 Februari 2012

tempat : Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Jember

Tim Penguji :

Ketua,

Prof. drg. Mei Syafriadi. MD.Sc. Ph.D

NIP 196805291994031003

Anggota I

Anggota II

drg. Dwi Merry Christmarini. R. M.Kes

NIP 197712232008122002

drg. Rudy Joelijanto. M.Biomed

NIP 197207151998021001

Mengesahkan,

Dekan,

drg. Hj. Herniyati. M.Kes

NIP 195909061985032001

## RINGKASAN

**Prevalensi, Prognosis, Perawatan dan Kekambuhan Pasca Perawatan Penderita *Adenocarcinoma* Kepala-Leher yang dirawat di RSUD Dr. Soetomo Surabaya Tahun 2007-2011;** Silfiyatus Zahroh; 081610101047; 2008; 53 halaman; Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Jember.

*Adenocarcinoma* adalah kanker yang terjadi pada kelenjar. *Adenocarcinoma* pada kepala-leher adalah tumor ganas yang menyerang kelenjar ludah yaitu jaringan yang memproduksi air liur. Pada penelitian sebelumnya yang dilakukan di RSUD Dr. Soetomo Surabaya pada tahun 2004-2008 berdasarkan jumlah prevalensinya dilaporkan bahwa *Adenocarcinoma* menempati peringkat ketiga dari seluruh tumor ganas rongga mulut setelah *Squamous Cell Carcinoma*, dan *Undifferentiated Carcinoma*. Keganasan pada kelenjar ludah sebagian besar bersifat asimtomatik, sering ditemukan pada stadium lanjut dan sulit disembuhkan sehingga prognosis dari kanker ini adalah buruk. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui prevalensi, prognosis, dan pengaruh jenis perawatan terhadap kekambuhan pada penderita *Adenocarcinoma* Kepala-Leher yang dirawat di RSUD Dr. Soetomo Surabaya pada tahun 2007-2011.

Penelitian ini adalah penelitian retrospektif, dilakukan di bagian rekam medis rawat inap dan rawat jalan RSUD Dr. Soetomo Surabaya pada bulan Mei-Agustus 2011. Bahan yang digunakan adalah data rekam medis penderita *Adenocarcinoma* Kepala-Leher yang dirawat di RSUD Dr. Soetomo Surabaya tahun 2007-2011.

Hasil penelitian ini menunjukkan kasus *Adenocarcinoma* kepala-leher di RSUD Dr. Soetomo pada tahun 2007-2011 sebanyak 15 kasus, prevalensi tertinggi terjadi pada tahun 2007, dengan sebagian besar penderita adalah laki-laki, menyerang pada usia 61-70 tahun. Kasus ini banyak ditemukan di kelenjar parotis, pasien datang pada stadium 4 dengan prognosis buruk. Pemberian terapi terbanyak adalah kemoterapi.



## PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Prevalensi, Prognosis, Perawatan dan Kekambuhan Pasca Perawatan Penderita Adenocarcinoma Kepala-Leher yang dirawat di RSUD Dr.Soetomo Surabaya Tahun 2007-2011”**. Karya tulis ini tersusun atas bantuan dari berbagai pihak. Rasa hormat dan terima kasih disampaikan pada:

1. Prof. drg. Mei Syafriadi. MD.Sc. Ph.D, selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah memberikan bimbingan dan motivasi sekaligus kritik yang membangun sehingga karya tulis ini dapat terselesaikan;
2. drg. Dwi Merry Christmarini. R. M.Kes, selaku Dosen Pembimbing Anggota yang telah memberikan bimbingan dan motivasi dengan penuh kesabaran sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan;
3. drg. Rudy Joelijanto. M.Biomed, selaku Dosen Pembimbing Anggota yang telah memberikan saran demi kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini;
4. drg. Amandia Dewi Permana Shita dan drg. Suhartini. M.Biotech, selaku Dosen Pembimbing Akademik yang selalu memberikan semangat dan motivasi;
5. Ayahku H. Suhariyono. S.E dan ibuku Hj.Annisa. S.Ag terima kasih atas semua dukungan, motivasi, maupun doa yang selalu tercurah untukku;
6. Adik-adikku Sailatul Ilmiah, Selly Firdhausy Nuzullah, dan Muhammad Vicky Alian terima kasih atas semangat, dukungan, dan doanya;
7. Kakekku Alm. H. M.Daim terima kasih semangat dan nasihatnya selama ini;
8. Letda Laut (S) Ibnu Soefyan, S.ST.Han terima kasih atas kesabarannya dan pengertiannya dalam menemani dan membimbingku selama ini. Semua akan indah pada waktunya;
9. Keluarga besar dari ayah dan ibu, terima kasih atas doanya untukku;
10. Teman satu tim PA, Elsi dan Wulan, terima kasih atas kerjasamanya selama ini;

11. Saudara-saudaraku di kos Mastrip 2 no.31 dan semua anak kos kolam renang terima kasih selalu ada saat sedih maupun senang, semangat ya teman-teman;
12. Teman-teman KKT Lussie, Erwin, dan Ongky terimakasih atas kerjasamanya. semangat ya;
13. Mas Alit terima kasih atas bantuanya dalam mencari referensi-referensi dan terimakasih atas semangat yang diberikan;
14. Teman-teman angkatan 2008 terima kasih atas kebersamaanya selama ini;
15. Seluruh staf pengajar dan karyawan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Jember;
16. Dan rekan-rekan yang tidak dapat disebutkan satu persatu dan telah membantu terselasaikannya laporan ini.

Penulis sadar bahwa tulisan ini masih jauh dari sempurna, maka dari itu segala kritik dan saran dari semua pihak diharapkan demi kesempurnaan laporan ini, semoga tulisan ini dapat bermanfaat. Amin.

Jember, Februari 2012

Penulis

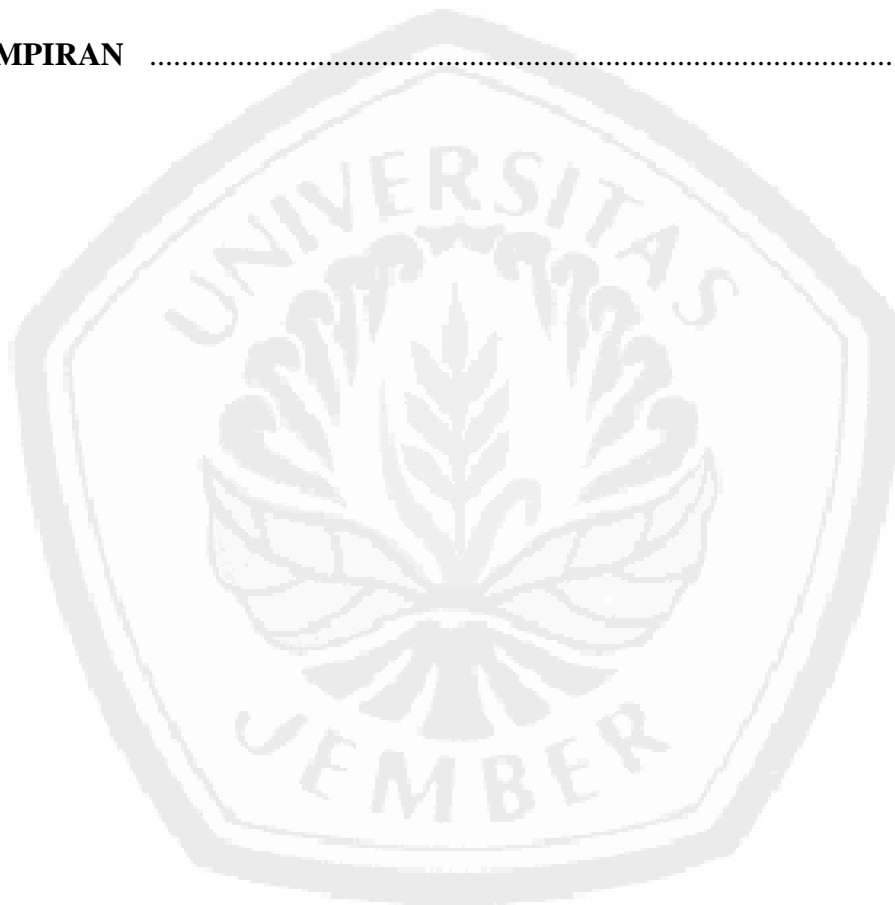
## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	ii
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	iii
<b>HALAMAN MOTTO</b> .....	iv
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	v
<b>HALAMAN PEMBIMBING SKRIPSI</b> .....	vi
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	vii
<b>RINGKASAN</b> .....	viii
<b>PRAKATA</b> .....	ix
<b>DAFTAR ISI</b> .....	xi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiv
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xv
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xvi
<b>BAB 1. PENDAHULUAN</b> .....	1
<b>1.1 Latar Belakang</b> .....	1
<b>1.2 Rumusan Masalah</b> .....	3
<b>1.3 Tujuan</b> .....	3
<b>1.4 Manfaat</b> .....	4
<b>BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	6
<b>2.1 Siklus Sel</b> .....	6
<b>2.2 Neoplasia Ganas</b> .....	7
2.2.1 Definisi .....	7

2.2.2 Nomenklatur .....	7
2.2.3 Etiologi .....	8
2.2.4 Patogenesis .....	9
<b>2.3 Topografi Kelenjar Ludah.....</b>	<b>11</b>
<b>2.4 Tumor Ganas Rongga Mulut yang Berasal dari Epitel</b>	
<b>Kelenjar Ludah.....</b>	<b>13</b>
2.4.1 <i>Polymorphous Low Grade Adenocarcinoma (PLGA)</i> .....	13
2.4.2 <i>Mucoepidermoid carcinoma</i> .....	14
2.4.3 <i>Adenocarcinoma</i> Kepala-Leher.....	16
<b>2.5 Stage Kanker Mulut .....</b>	<b>21</b>
<b>2.6 Pemeriksaan Kanker .....</b>	<b>22</b>
<b>2.7 Prognosis Adenocarcinoma .....</b>	<b>25</b>
<b>2.8 Profil RSUD Dr.Soetomo Surabaya.....</b>	<b>25</b>
<b>BAB 3. METODE PENELITIAN.....</b>	<b>27</b>
<b>3.1 Jenis Penelitian.....</b>	<b>27</b>
<b>3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian .....</b>	<b>27</b>
<b>3.3 Identifikasi Variabel Penelitian.....</b>	<b>27</b>
3.3.1 Variabel Bebas .....	27
3.3.2 Variabel Terikat .....	27
3.3.3 Variabel Terkendali.....	28
<b>3.4 Definisi Operasional Penelitian .....</b>	<b>28</b>
3.4.1 <i>Adenocarcinoma</i> .....	28
3.4.2 Kelenjar Ludah .....	28
3.4.3 Prevalensi.....	28
3.4.4 Prognosis .....	28
3.4.5 Tumor Ganas .....	28

3.4.6 Lokasi .....	28
3.4.7 <i>Stage</i> .....	28
<b>3.5 Sampel Penelitian</b> .....	29
3.5.1 Jumlah Sampel.....	29
3.5.2 Teknik Pengambilan Sampel .....	29
<b>3.6 Alat dan Bahan Penelitian</b> .....	29
3.6.1 Alat Penelitian .....	29
3.6.2 Bahan Penelitian .....	29
<b>3.7 Prosedur Penelitian</b> .....	29
<b>3.8 Analisis Data</b> .....	30
<b>3.9 Bagan Alur Penelitian</b> .....	31
<b>BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	32
<b>4.1 Hasil Penelitian</b> .....	32
4.1.1 Prevalensi <i>Adenocarcinoma</i> Kepala-Leher Berdasarkan Tahun .....	32
4.1.2 Prevalensi <i>Adenocarcinoma</i> Kepala-Leher Berdasarkan Kelompok Usia dan Jenis Kelamin .....	33
4.1.3 Prevalensi <i>Adenocarcinoma</i> Kepala-Leher Berdasarkan Lokasi .....	33
4.1.4 Prevalensi <i>Adenocarcinoma</i> Kepala-Leher Berdasarkan Jenis Pemeriksaan.....	34
4.1.5 Prevalensi <i>Adenocarcinoma</i> Kepala-Leher Berdasarkan Jenis Terapi.....	34
4.1.6 Sistem TNM Pada Pasien <i>Adenocarcinoma</i> Kepala-Leher .....	35
4.1.7 Prevalensi <i>Adenocarcinoma</i> Kepala-Leher Berdasarkan Prognosis .....	35

4.2 Pembahasan.....	37
<b>BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>48</b>
5.1 Kesimpulan.....	48
5.2 Saran.....	48
<b>DAFTAR BACAAN.....</b>	<b>50</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>54</b>



## DAFTAR TABEL

	Halaman
2.1 Nomenklatur Neoplasia.....	8
4.1 Prevalensi <i>Adenocarcinoma</i> Kepala-Leher Berdasarkan Tahun .....	32
4.2 Prevalensi <i>Adenocarcinoma</i> Kepala-Leher Berdasarkan Kelompok Usia dan Jenis Kelamin .....	33
4.3 Prevalensi <i>Adenocarcinoma</i> Kepala-Leher Berdasarkan Lokasi.....	34
4.4 Prevalensi <i>Adenocarcinoma</i> Kepala-Leher Berdasarkan Jenis Pemeriksaan .....	34
4.5 Prevalensi <i>Adenocarcinoma</i> Kepala-Leher Berdasarkan Jenis Terapi .....	35
4.6 Sistem TNM Pada Pasien <i>Adenocarcinoma</i> Kepala-Leher .....	35
4.7 Prevalensi <i>Adenocarcinoma</i> Kepala-Leher Berdasarkan Prognosis.....	36

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
2.1 Bagan Alur Sederhana dari Patogenesis Kanker.....	10
2.2 Gambaran Anatomi kelenjar ludah Parotis .....	11
2.3 Gambaran Anatomi kelenjar ludah Submandibula .....	12
2.4 Gambaran Anatomi kelenjar ludah Sublingualis .....	12
2.5 Gambaran Klinis Karsinoma Mukoepidermoid.....	14
2.6 Gambaran Histopatologi Karsinoma Mukoepidermoid.....	15
2.7 Gambaran Klinis Karsinoma Adenoid Kistik .....	17
2.8 Gambaran Histopatologi Karsinoma Adenoid Kistik .....	18
2.9 Gambaran Klinis Penderita Karsinoma Sel Asini.....	20
2.10 Gambaran Histopatologi Karsinoma Sel Asinar.....	20
3.1 Bagan Alur Penelitian .....	31



## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
A. Surat <i>Ethical Clearence</i> .....	54
B. Data Pasien <i>Adenocarcinoma</i> Kepala-Leher yang dirawat di RSUD Dr. Soetomo Surabaya tahun 2007-2011 .....	55
C. <i>Riview</i> Catatan Kasus <i>Adenocarcinoma</i> .....	56
D. Foto Penelitian.....	61
D.1 Ruang penyimpanan Rekam Medis RSUD Dr. Soetomo Surabaya .	61
D.2 Rak penyimpanan Rekam Medis RSUD Dr. Soetomo Surabaya .....	61
D.3 Rekam Medis yang siap diarsipkan .....	62
D.4 Pencarian Rekam Medis di Ruang penyimpanan Rekam Medis .....	62
D.5 Penyalinan Data Rekam Medis Pada Lembar Review.....	63
D.6 Rekam Medis RSUD Dr. Soetomo .....	63