

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN	ii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
ABSTRAK	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Masalah Penelitian	8
C. Keaslian Penelitian	9
D. Tujuan Penelitian	10
E. Manfaat Penelitian	11
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Kanker Kepala dan Leher	
1. Pengertian	13
2. Anatomi kepala leher	13
3. Etiologi	14
4. Epidemiologi	15
5. Diagnosa	16
6. Penatalaksanaan	28
7. Faktor Prognosis	40
B. Karsinogenesis	44
1. Protoonkogen-onkogen	46
2. Penanda moleculer kanker kepaladan leher	

a. P53	49
b. Bcl-2	52
c. c-Myc	53
d. MMP-9	54
C. Apoptosis	58
D. Imunohistokimia	62
E. Kerangka Teori	65
F. Kerangka Konsep	70
G. Hipotesis	71
BAB III. METODE PENELITIAN	
A. Rancangan Penelitian	72
B. Populasi dan Sampel	73
C. Kriteria Inklusi dan Eksklusi	74
D. Tempat dan Waktu Penelitian	74
E. Besar Sampel dan Cara Pengambilan Sampel	74
F. Variabel Penelitian	74
G. Definisi Operasional	75
H. Alur Penelitian	77
I. Alat dan Bahan Penelitian	78
J. Cara Penelitian	78
K. Analisis Statistik	82
BAB IV. HASIL	
A. Karakteristik Subjek Penelitian	83
B. Hubungan imunoekspresi dengan gambaran klinikopatologik	87
BAB V. PEMBAHASAN	98
BAB VI. SIMPULAN DAN SARAN	113
DAFTAR PUSTAKA	115
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1	Klasifikasi fungsional gene yang terkait kanker	48
Tabel 2	Penghitungan tingkat ekspresi protein P53, Bcl-2, c-Myc dan MMP-9 berdasarkan persentase sel yang terwarnai secara Imunohistokimia	82
Tabel 3	Karakteristik pasien karsinoma sel skuamosa kepala dan leher Berdasarkan usia dan jenis kelamin	83
Tabel 4	Hubungan antara tingkat ekspresi P53 dan gambaran klinikopatologis pasien karsinoma sel skuamosa kepala dan leher	88
Tabel 5	Hubungan antara tingkat ekspresi Bcl-2 dan gambaran klinikopatologis pasien karsinoma sel skuamosa kepala dan leher	91
Tabel 6	Hubungan antara tingkat ekspresi c-Myc dan gambaran klinikopatologis pasien karsinoma sel skuamosa kepala dan leher	93
Tabel 7	Hubungan antara tingkat ekspresi c-Myc dan gambaran klinikopatologis pasien karsinoma sel skuamosa kepala dan leher	95

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	Tempat paling sering terjadinya kanker kepala dan leher	14
Gambar 2	Distribusi kelenjar getah bening leher	18
Gambar 3	Skema Dasar Sederhana Molekuler Kanker	46
Gambar 4	Kaskade apoptosis	48
Gambar 5	Respon P53 terhadap stress	49
Gambar 6	Peranan MMP-9 pada progresifitas dan invasi tumor	57
Gambar 7	Mekasime apoptosis	59
Gambar 8	Bagan Kerangka Teori	69
Gambar 9	Bagan Kerangka Konsep	70
Gambar 10	Rancangan Penelitian	72
Gambar 11	Alur Penelitian	77
Gambar 12	Distribusi karsinoma sel skuamosa kepala dan leher berdasarkan jenis kelamin	84
Gambar 13	Distribusi lokasi tumor berdasarkan kelompok usia	85
Gambar 14	Distribusi karsinoma sel skuamosa kepala dan leher berdasarkan lokasi tumor dan stadium	86
Gambar 15	Pewarnaan imunohistokimia ekspresi protein p53.	89
Gambar 16	Distribusi intensitas ekspresi protein P53 berdasarkan lokasi karsinoma sel skuamosa kepala dan leher	90
Gambar 17	Pewarnaan imunohistokimia ekspresi protein Bcl-2	92
Gambar 18	Pewarnaan imunohistokimia ekspresi protein c-Myc	94
Gambar 19	Pewarnaan imunohistokimia ekspresi protein MMP-9	96
Gambar 20	Distribusi tingkat ekspresi MMP-9 berdasarkan lokasi karsinoma sel skuamosa kepala dan leher	97

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Data Pasien
- Lampiran 2. Hasil pemeriksaan Imunohistokimia
- Lampiran 3. Hasil analisis statistik
- Lampiran 4. Ethical clearance
- Lampiran 5. Curriculum Vitae

DAFTAR SINGKATAN

AJCC	: American Joint Committee on Cancer
Bcl-2	: B-cell lymphoma 2
CT	: Computed Tomography
DNA	: Deoxyribonucleic acid
EBV	: Epstein Barr Virus
ECM	: Extra cellular matrix
EDTA	: Ethylenediamine tetraacetic acid
FNA	: Fine needle aspiration
Gy	: Gray
HNSCC	: Head and neck squamous cell carcinoma
HPV	: Human papilloma virus
ICD	: International Classification of Diseases
IHC	: Immunohistochemistry
KGB	: Kelenjar getah bening
MMP	: Matrix metalloproteinase
MRI	: Magnetic Resonance Imaging
PET	: Positron emission tomography
p53	: Tumour suppressor gene
Riskesdas	: Riset Kesehatan Dasar
RTOG	: Radiation Therapy Oncology Group
SEER	: The Surveillance, Epidemiology, and End Result
TNM	: Tumor-node-metastasis
UADT	: Upper aerodigestive tract
UICC	: International Union for Cancer Control
WHO	: World Health Organization