



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xiii</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>xiv</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>xv</b>
<b>BAB I . PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
I . 1. Latar Belakang Masalah .....	1
I . 2. Perumusan Masalah .....	6
I . 3. Keaslian Penelitian .....	7
I . 4. Tujuan Penelitian .....	7
I . 5. Manfaat Penelitian .....	8
<b>BAB II . TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>9</b>
II . 1. Tinjauan Pustaka .....	9
II . 1. 1. Karsinoma sel skuamosa kepala dan leher ..	9
II . 1. 2. Karsinoma sel skuamosa .....	11
II . 1. 3. Karsinoma sel skuamosa sinonasal .....	13
II . 1. 4. Karsinoma sel skuamosa laring .....	18
II . 1. 5. Inflamasi .....	23



II. 1. 6. Cyclooxygenase-2 (COX-2) . . . . .	27
II. 1. 7. COX-2 dan Karsinogenesis . . . . .	30
II. 1. 8. Hubungan COX - 2 Dengan Proliferasi Sel dan Apoptosis . . . . .	31
II. 1. 9. COX-2 dan Angiogenesis . . . . .	32
II. 1. 10. COX-2 pada KSSS dan KSSL . . . . .	33
II. 2. Landasan Teori . . . . .	34
II. 3. Kerangka Teori . . . . .	36
II. 4. Kerangka Konsep . . . . .	37
II. 5. Hipotesis . . . . .	37
<b>BAB III. METODE PENELITIAN . . . . .</b>	<b>38</b>
III. 1. Rancangan Penelitian . . . . .	38
III. 2. Tempat dan Waktu Penelitian . . . . .	38
III. 3. Populasi Penelitian . . . . .	38
III. 4. Kriteria Inklusi dan Eksklusi . . . . .	39
III. 5. Besar Sampel dan Cara Pemilihan Sampel . . . . .	39
III. 6. Variabel Penelitian . . . . .	39
III. 7. Definisi Operasional Variabel . . . . .	41
III. 8. Alat dan Bahan . . . . .	41
III. 9. Cara Penelitian . . . . .	42
III. 9. 1. Pengumpulan sampel . . . . .	42
III. 9. 2. Pengecatan Immunohistokimia COX-2 . . . . .	43
III. 9. 3. Interpretasi hasil Immunohistokimia . . . . .	44
III. 9. 4. Kriteria penilaian . . . . .	45



III. 10. Analisis Hasil	45
III. 11. Kerangka Penelitian	46
<b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	<b>47</b>
IV. 1. Hasil Penelitian	47
IV. 1. 1. Gambar mikroskopis	47
IV. 1. 2. Ekspresi COX-2 pada karsinoma sel skuamosa sinonasal dan laring	48
IV. 2. Pembahasan	49
IV. 2. 1. Ekspresi COX-2 berdasarkan usia karsinoma sel skuamosa sinonasal dan laring	50
IV. 2. 2. Ekspresi COX-2 berdasarkan derajat histopatologis karsinoma sel skuamosa sinonasal dan laring	51
IV. 2. 3. Ekspresi COX-2 berdasarkan lokasi pasien karsinoma sel skuamosa kepala dan leher	53
<b>BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>55</b>
V. 1. Kesimpulan	55
V. 2. Saran	55
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>56</b>
<b>LAMPIRAN</b>	<b>59</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel 1.	<i>Staging System for Cancers of the Nasal Cavity and Paranasal Sinuses.</i> . . . . .	14
Tabel 2.	TNM <i>Staging</i> Kanker Laring . . . . .	19
Tabel 3.	Karakteristik umum COX-1 dan COX-2. . . . .	28
Tabel 4.	Eksresi COX-2 berdasarkan lokasi, usia, dan derajat histopatologis karsinoma sel skuamosa sinonasal dan laring. . . . .	49



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Al ur Penel i ti an . . . . .	46
Gambar 2. Ekspresi COX-2 negati f pada membran sel ataupun si topl asma sel tumor . . . . .	47
Gambar 3. Ekspresi COX-2 posi ti f pada si topl asma sel tumor .	48



## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. *Crosstabs* dan *Chi-Square*: Distribusi frekuensi Ekspresi Protein COX-2 Menurut Usia . . . . . 59
- Lampiran 2. *Crosstabs* dan *Chi-square*: Distribusi frekuensi Ekspresi Protein COX-2 Menurut Derajat Histopatologis . . . . . 60
- Lampiran 3. *Crosstabs* dan *Chi-square*: Distribusi frekuensi Ekspresi Protein COX-2 Menurut Lokasi (Sinonasal dan Laring) . . . . . 61
- Lampiran 4. Data Sampel : 39 Sampel Karsinoma Sel Skuamosa Sinonasal (KSSS) dan Laring (KSSL) . . . . . 62