

## DAFTAR ISI

TESIS .....	ii
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR BAGAN.....	xi
DAFTAR SINGKATAN .....	xii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT .....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
4.1 Latar Belakang.....	1
4.2 Rumusan Masalah .....	4
4.3 Tujuan Penelitian.....	4
4.4 Manfaat Penelitian.....	5
4.5 Keaslian Penelitian .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Karsinoma Sel Skuamosa Orofaring (KSSO) .....	7
2.1.1 Definisi KSSO .....	7
2.1.2.    Epidemiologi KSSO.....	8
2.1.3.    Etiologi dan Faktor Resiko KSSO .....	9
2.1.4.    Tanda dan Gejala KSSO .....	10
2.1.5.    Gambaran Histopatologis KSSO.....	11
2.1.6.    Sitologi KSSO .....	13
2.1.7.    Stadium KSSO .....	13
2.1.8.    Prognosis KSSO.....	14
2.2. <i>Tumor Infiltrating Lymphocytes (TILs)</i> pada KSSO .....	15
2.3.    Pemeriksaan p16 Imunohistokimia (IHK) .....	20
2.4.    Kerangka Teori Penelitian.....	24

2.5 Kerangka Konsep Penelitian .....	25
2.6 Hipotesis Penelitian .....	26
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>27</b>
3.1 Rancangan Penelitian .....	27
3.2 Waktu dan Lokasi Penelitian .....	27
3.3 Populasi dan Subjek Penelitian .....	27
3.4 Variabel Penelitian .....	28
3.5 Definisi Operasional.....	29
3.6 Prosedur Penelitian.....	30
3.6.1 Pengambilan Data .....	30
3.6.2. Pengambilan Sampel FFPE .....	30
3.6.3 Pemeriksaan Imunohistokimia p16.....	30
3.7. Analisis Data .....	31
3.8. Etika Penelitian .....	31
3.9. Alur Penelitian .....	33
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>34</b>
4.1 Hasil penelitian.....	34
4.1.1 Karakteristik subjek penelitian .....	34
4.1.2 Hubungan antara karakteristik berupa usia, jenis kelamin dan subtipe histopatologi dengan ekspresi p16.....	37
4.1.3 Hubungan antara karakteristik berupa usia, jenis kelamin, dan subtipe histopatologi dengan rasio TILs .....	38
4.1.4 Hubungan antara TILs dengan ekspresi p16.....	39
4.2 Pembahasan penelitian .....	39
4.2.1 Karakteristik subjek penelitian .....	39
4.2.2 Hubungan antara karakteristik berupa usia, jenis kelamin, dan subtipe histopatologi dengan ekspresi p16.....	45
4.2.3 Hubungan antara karakteristik berupa usia, jenis kelamin dan subtipe histopatologi dengan rasio TILs .....	49
4.2.4 Hubungan antara TILs dengan ekspresi p16.....	51
4.3 Kelebihan dan keterbatasan penelitian .....	53
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>55</b>
5.1. Kesimpulan.....	55



5.2. Saran .....	55
DAFTAR PUSTAKA .....	57
LEMBAR PENGAMBILAN DATA .....	69

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian penelitian.....	6
Tabel 2. Perbandingan KSSO terkait HPV dan KSSO tidak terkait HPV (Board, 2023) .....	10
Tabel 3. Definisi operasional variabel .....	29
Tabel 4. Karakteristik Subjek Penelitian.....	34
Tabel 5. Hubungan antara karakteristik berupa usia, jenis kelamin dan subtype histopatologi dengan ekspresi p16 .....	37
Tabel 6. Hubungan antara TILs dengan ekspresi p16 pada kasus KSSO .....	39

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Anatomi faring normal (Clinic, 2023).....	7
Gambar 2. KSSO terkait HPV subtipe papiler (WHO, 2023).....	12
Gambar 3. KSSO terkait HPV subtipe limfoepitelial (WHO, 2023) .....	12
Gambar 4. KSSO tidak terkait HPV subtipe usual (WHO, 2023) .....	13
Gambar 5. Mekanisme TILSs dalam microenvironment tumor serta peranan utama dalam aktivitas pro- dan antitumor (Jun, 2018).....	16
Gambar 6. Peran p16 dalam mengontrol siklus sel (Jung et al. 2020).....	21
Gambar 7. Karsinoma sel skuamosa terkait HPV (WHO, 2023).....	22
Gambar 8. Hubungan antara TILs dan status p16 (Santegoets et al., 2023). .....	23
Gambar 9. Grafik karakteristik jenis kelamin pasien KSSO di Yogyakarta tahun 2019 - 2024. ....	34
Gambar 10. Grafik karakteristik lokasi KSSO di Yogyakarta tahun 2019 - 2024.35	
Gambar 11. Karakteristik subtipe histopatologi KSSO di Yogyakarta tahun 2019 – 2024.....	36
Gambar 12. Karakteristik ekspresi p16 pada KSSO di Yogyakarta tahun 2019 – 2024.....	37

## DAFTAR BAGAN

Bagan 1. Kerangka teori penelitian .....	24
Bagan 2. Kerangka konsep penelitian .....	25
Bagan 3. Alur penelitian .....	33