



## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
HALAMAN PERNYATAAN .....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I .....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Keaslian Penelitian .....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	7
BAB II.....	8
TINJAUAN PUSTAKA .....	8
2.1 Kutil Anogenital (KA).....	8
2.1.1 Definisi.....	8
2.1.3 Virologi HPV .....	10
2.1.4 Faktor Risiko.....	12
2.1.5 Manifestasi klinis .....	16
2.1.6 Histopatologis .....	18
2.1.7 Diagnosis .....	20
2.1.8 Terapi .....	21
2.1.9 Pencegahan .....	24
2.2 Ekspresi <i>p16<sup>INK4a</sup></i> .....	24
2.3 Kerangka Teori.....	27
2.4 Kerangka Konsep .....	28



2.5 Hipotesis Penelitian .....	28
BAB III .....	29
METODE PENELITIAN .....	29
3.1 Rancangan Penelitian .....	29
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian .....	29
3.3 Populasi dan Subjek Penelitian .....	29
3.3.1 Kriteria Inklusi .....	30
3.3.2 Kriteria eksklusi .....	30
3.3.3 Jumlah Sampel .....	31
3.3.4 Teknik pengambilan sampel .....	31
3.4 Alat dan Bahan .....	32
3.5 Variabel Penelitian .....	32
3.6 Instrumen Penelitian .....	32
3.7 Definisi Operasional .....	33
3.8 Alur Penelitian .....	36
3.8.1 Persiapan .....	36
3.8.2 Pengumpulan data .....	36
3.8.3 Pemeriksaan imunohistokimia .....	36
3.8.4 Kelayakan Etik .....	39
3.8.5 Pengelolaan Data .....	39
3.8.6 Pelaporan .....	40
3.9 Metode Analisis Data .....	40
3.10 Alur Penelitian .....	41
3.11 Jadwal Penelitian .....	42
BAB IV .....	43
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	43
4.1 Hasil Penelitian .....	43
4.1.1 Karakteristik Klinikopatologis Pasien KA .....	44
4.1.2 Frekuensi Ekspresi <i>p16<sup>INK4a</sup></i> .....	46
4.1.3 Analisis Hubungan Gambaran Klinikopatologis dan Ekspresi <i>p16<sup>INK4a</sup></i> .....	49



4.1.4 Analisis Tambahan Hubungan antar Variabel Klinikopatologis .....	51
4.2 Pembahasan Penelitian .....	52
BAB V .....	59
KESIMPULAN DAN SARAN .....	59
5.1 Kesimpulan .....	59
5.2 Saran .....	59
LAMPIRAN .....	70



## DAFTAR TABEL

Table 1. Keaslian Penelitian.....	5
Table 2. Definisi operasional variabel .....	33
Table 3. Jadwal Penelitian.....	42
Tabel 4. Karakteristik Klinikopatologis Pasien KA.....	45
Table 5. Frekuensi ekspresi $p16^{INK4a}$ berdasarkan pola pewarnaan IHK.....	48
Table 6. Frekuensi status ekspresi $p16^{INK4a}$ berdasarkan kategori klinis .....	48
Table 7. Hasil analisis bivariat antara ekspresi $p16^{INK4a}$ dengan karakteristik klinikopatologis.....	49
Table 8. Analisis bivariat hubungan antar variabel klinikopatologis.....	51



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Prevalensi gabungan tipe HPV pada pria.....	10
Gambar 2. Organisasi genomik genom HPV .....	12
Gambar 3. Kutil anogenital pada penile shaft dan area pubic.....	18
Gambar 4. Kutil daerah perianal pada laki-laki .....	18
Gambar 5. Gambaran histologi pada spesimen kulit normal dan kulit KA .....	19
Gambar 6. Tampak koilosit pada lesi KA .....	20
Gambar 7. Ciri histopatologi khas pada lesi KA.....	20
Gambar 8. Pemeriksaan imunohistokimia $p16^{INK4a}$ .....	26
Gambar 9. Gambaran Histopatologi dan Ekspresi $p16^{INK4a}$ pada KA .....	26
Gambar 10. Kerangka Teori.....	27
Gambar 11. Kerangka Konsep .....	28
Gambar 12. Alur Penelitian.....	41
Gambar 13. Grafik frekuensi kasus KA di RSUP Dr. Sardjito Yogyakarta pada tahun 2017-2024 .....	43
Gambar 14. Gambaran Histopatologi dan Ekspresi $p16^{INK4a}$ pada pasien KA. ....	47