

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR BAGAN	ix
DAFTAR SINGKATAN	x
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.5 Keaslian Penelitian	5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Astrositoma	7
2.1.1 Definisi dan Klasifikasi	7
2.1.2 Patogenesis Astrositoma	9
2.1.3 Peran gen TP53 dalam Patogenesis Astrositoma	13
2.1.4 Epidemiologi	19
2.1.5 Terapi dan Prognosis Astrositoma	19
2.2 Status Mutasi p53 terhadap Derajat Astrositoma	21
2.3 Teknik Pemeriksaan Mutasi p53	22
2.3.1. Pemeriksaan imunohistokimia	22
2.3.2 Pemeriksaan Lain	24
2.4 Kerangka Teori	28
2.5 Kerangka Konsep	29
2.6 Hipotesis Penelitian	29

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Rancangan Penelitian	30
3.2 Waktu dan Lokasi Penelitian	30
3.3 Populasi dan Subjek Penelitian	30
3.4 Variabel Penelitian	32
3.5 Definisi operasional	32
3.6 Instrumen Penelitian	34
3.7 Cara Kerja Penelitian	35
3.7.1 Kelayakan Etik	35
3.7.2 Pengambilan Data Klinis	35

3.7.3 Pengambilan Sampel FFPE	35
3.7.4 Pemeriksaan Imunohistokimia	36
3.8 Analisis Data	37
3.9 Alur Penelitian	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1. Hasil Penelitian	39
4.1.1 Karakteristik Sampel Penelitian	39
4.1.2 Uji Kesesuaian Analisis Ekspresi p53 Mutan Menggunakan Metode Persetujuan antar Observer	40
4.1.3 Hubungan antara Ekspresi p53 Mutan dengan Derajat Histopatologi Astrositoma	42
4.2. Pembahasan	44
4.3. Keterbatasan Penelitian	47
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
7.1 Kesimpulan	48
7.2 Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	49

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Daftar keaslian penelitian	5
Tabel 2. Alat dan bahan untuk prosedur imunohistokimia	34
Tabel 3. Karakteristik dasar pasien astrositoma	41
Tabel 4. Hubungan antara ekspresi p53 dengan derajat histopatologi astrositoma	42
Tabel 5. Analisis bivariat dari usia, jenis kelamin, morfologi tumor, lokasi, .. dan status mutasi IDH1 terhadap derajat histopatologi astrositoma ..	43
Tabel 6. Analisis multivariat dari usia, ekspresi p53, morfologi tumor, dan... lokasi terhadap derajat histopatologi astrositoma	44

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Klasifikasi glioma berdasarkan WHO CNS 2021	7
Gambar 2. Perubahan genetik pada perkembangan astrositoma	13
Gambar 3. Peran p53 dalam Perkembangan Otak, Regulasi Sel Punca, dan Kanker Otak.....	14
Gambar 4. Mekanisme inaktivasi p53 dalam tumor otak	16
Gambar 5. Strategi terapi target untuk astrositoma dengan p53 mutan.....	20
Gambar 6. Perbandingan ringkasan statistik untuk pulasan imunohistokimia p53 dengan <i>cut-off</i> >10% dan 40%	24
Gambar 7. Pulasan imunohistokimia p53 yang telah dikonfirmasi dengan pemeriksaan molekuler	26

DAFTAR BAGAN

Bagan 1. Kerangka Teori	28
Bagan 2. Kerangka Konsep	29
Bagan 3. Alur Penelitian	38