

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GRAFIK.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR BAGAN.....	x
DAFTAR SINGKATAN	xi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	12
1.2 Rumusan Masalah	14
1.3 Tujuan Penelitian	14
1.4 Manfaat Penelitian	14
1.5 Keaslian Penelitian.....	15

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Epidemiologi	16
2.2 Glioma.....	17
2.2.1 Definisi dan Klasifikasi.....	17
2.2.2 Gliomagenesis	20
2.2.3 Peran ATRX pada Onkogenesis.....	26
2.3 Gambaran Klinis dan Radiologis	27
2.3.1 Gambaran Klinis	27
2.3.2 Gambaran Radiologis.....	27
2.4 Diagnosis Glioma berdasarkan WHO	28
2.4.1 Astrositoma	28
2.4.2 Glioblastoma	30
2.5 Diagnosis Glioma berdasarkan profil Molekuler	33
2.6 Terapi Glioma	33

2.7 Prognosis Glioma	35
2.7.1 Prognosis <i>low grade glioma</i>	36
2.7.2 Prognosis <i>high grade glioma</i>	37
2.8 ATRX dan <i>Overall Survival</i> Astrositoma	38
2.9 Kerangka Teori	42
2.10 Kerangka Konsep	43
2.11 Hipotesis Penelitian	43
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Rancangan Penelitian	44
3.2 Waktu dan Lokasi Penelitian	44
3.3 Populasi dan Subjek Penelitian	44
3.4 Variabel Penelitian	45
3.5 Definisi operasional	46
3.6 Instrumen Penelitian	47
3.7 Cara Kerja Penelitian	48
3.7.1 Kelayakan Etik	48
3.7.2 Pengambilan Sampel FFPE	48
3.7.3 Pemeriksaan Imunohistokimia	48
3.7.4 Pengambilan Data Kelangsungan Hidup	48
3.8 Analisis Data	50
3.9 Alur Penelitian	51
3.10 Jadwal Penelitian	52
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Hasil	53
4.2 Pembahasan	65
4.3 Keterbatasan Penelitian	70
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	71
5.2 Saran	71
DAFTAR PUSTAKA	72
Lampiran	81

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Daftar keaslian penelitian.....	15
Tabel 3.1 Definisi operasional.....	45
Tabel 3.2 Alat dan bahan untuk prosedur imunohistokimia	46
Tabel 3.3 Jadwal penelitian	52
Tabel 4.1 Distribusi pasien Astrositoma berdasarkan karakteristik.....	53
Tabel 4.2 Analisis univariat berdasarkan status mutasi IDH	55
Tabel 4.3 Analisis univariat berdasarkan status mutasi ATRX.....	56
Tabel 4.4 Analisis multivariat terkait overall survival pasien Astrositoma	57
Tabel 4.5 Mean dan Median berdasarkan status mutasi IDH dan ATRX pada Astrositoma WHO derajat II	59
Tabel 4.6 Hazard Ratio (HR) dengan 95% CI berdasarkan status mutasi IDH dan ATRX pada Astrositoma WHO derajat II.....	59
Tabel 4.7 Mean dan Median berdasarkan status mutasi IDH dan ATRX pada Astrositoma WHO derajat III dan IV	61
Tabel 4.8 Hazard Ratio (HR) dengan 95% CI berdasarkan status mutasi IDH dan ATRX pada Astrositoma WHO derajat III dan IV	61
Tabel 4.9 Mean dan Median berdasarkan status mutasi IDH dan ATRX pada Astrositoma WHO IV	63
Tabel 4.10 Hazard Ratio (HR) dengan 95% CI berdasarkan status mutasi IDH dan ATRX pada Astrositoma WHO IV	63
Tabel 4.11 Mean dan Median berdasarkan status mutasi IDH dan ATRX pada Astrositoma WHO derajat II, III dan IV.....	65
Tabel 4.12 Hazard Ratio (HR)a dengan 95% CI berdasarkan status mutasi IDH dan ATRX pada Astrositoma WHO derajat II, III dan IV	65

DAFTAR GRAFIK

Grafik 4.1 Grafik Kaplan-Meier kesintasan berdasarkan status mutasi <i>IDH</i>	54
Grafik 4.2 Grafik Kaplan-Meier kesintasan berdasarkan status mutasi <i>ATRX</i> ..	55
Grafik 4.3 Grafik Kaplan-Meier kesintasan berdasarkan a. Usia, b. Jenis kelamin, c. Derajat WHO pada pasien Astrositoma	57
Grafik 4.4 Grafik Kaplan-Meier kesintasan berdasarkan mutasi <i>IDH</i> dan <i>ATRX</i> pada pasien Astrositoma WHO derajat II	58
Grafik 4.5 Grafik Kaplan-Meier kesintasan berdasarkan mutasi <i>IDH</i> dan <i>ATRX</i> pada pasien Astrositoma WHO derajat III dan IV	60
Grafik 4.6 Grafik Kaplan-Meier kesintasan berdasarkan mutasi <i>IDH</i> dan <i>ATRX</i> pada pasien Astrositoma WHO derajat IV	62
Grafik 4.7 Grafik Kaplan-Meier kesintasan berdasarkan mutasi <i>IDH</i> dan <i>ATRX</i> pada pasien Astrositoma WHO derajat II, III dan IV	64

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Klasifikasi glioma	18
Gambar 2. <i>Hallmarks of Cancer</i>	23
Gambar 3. Profil molekuler pada glioma	25
Gambar 4. Ekspresi imunohistokimia ATRX	27
Gambar 5. Skema perubahan molekuler pada glioma.....	32
Gambar 6. Prognosis Astrositoma.....	36

DAFTAR BAGAN

Bagan 1. Kerangka Teori	42
Bagan 2. Kerangka Konsep	43
Bagan 3. Alur Penelitian	51