

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah.....	3
C. Pertanyaan Penelitian	3
D. Tujuan Penelitian.....	3
E. Keaslian Penelitian	4
F. Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Glioma	7
1) Definisi.....	7
2) Epidemiologi.....	9
3) Faktor Risiko.....	10
4) Manifestasi Klinis	12
5) Diagnosis	13
6) Tata Laksana	14
7) Prognosis.....	15
B. Karnofsky Performance Scale	16
C. Gen Isocitrate Dehydrogenase.....	18

1) Fungsi Normal IDH	18
2) Mutasi IDH	19
3) Mutasi IDH dan Glioma	21
D. Mutasi Gen IDH dan Nilai KPS pada Pasien Glioma	25
E. Kerangka Konsep	27
F. Hipotesis	27
BAB III METODE PENELITIAN.....	28
A. Rancangan Penelitian	28
B. Tempat dan Waktu Penelitian	28
C. Populasi dan Subjek Penelitian	28
D. Besar Sampel	29
E. Variabel Penelitian	29
F. Definisi Operasional Variabel Penelitian	30
G. Alat dan Bahan Penelitian	31
H. Prosedur Penelitian.....	31
I. Alur Penelitian	35
J. Analisis Data.....	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	38
A. Hasil Penelitian.....	38
1) Karakteristik Data Penelitian.....	38
2) Hasil PCR dan <i>Sequencing</i>	40
3) Uji Normalitas.....	42
4) Analisis Hasil.....	42
B. Pembahasan	45
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	52
A. Kesimpulan.....	52
B. Saran	52
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN	58

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian	4
Tabel 2. Kriteria Definisi Penilaian (%) KPS	17
Tabel 3. Hubungan KPS dengan Pengobatan Paliatif dan <i>Survival</i>	18
Tabel 4. Primer Glioma	33
Tabel 5. Alur Penelitian	35
Tabel 6. Uji Statistik	37
Tabel 7. Data Karakteristik Pasien Glioma	38
Tabel 8. Hasil <i>Sequencing</i> Gen IDH1 dan IDH2	41
Tabel 9. Analisis Bivariat.....	43

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. <i>Grading</i> Glioma WHO 2016.....	8
Gambar 2. Fungsi Lobus pada Otak.....	13
Gambar 3. Skema Mutasi IDH	21
Gambar 4. Mutasi IDH pada Gliomagenesis	25
Gambar 5. Bagan Amplifikasi DNA	34
Gambar 6. Hasil Optimasi PCR IDH1 dan IDH2	40
Gambar 7. Hasil Amplifikasi PCR IDH1 dan IDH2	41
Gambar 8. Hasil <i>Sequencing</i> Gen IDH1	42

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Uji Normalitas Nilai KPS	58
Lampiran 2. Uji Normalitas Usia	58
Lampiran 3. Hubungan Mutasi Gen IDH1 dengan Nilai KPS	59
Lampiran 4. Hubungan Jenis Kelamin dengan Nilai KPS	60
Lampiran 5. Hubungan Status Merokok dengan Nilai KPS	60
Lampiran 6. Hubungan Usia dengan Nilai KPS	61
Lampiran 7. Hubungan <i>Grading</i> Glioma dengan Nilai KPS	61
Lampiran 8. Hubungan Tipe Histologis Glioma dengan Nilai KPS	60
Lampiran 9 <i>Ethical Clearance</i>	63