

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
ABSTRACT.....	xiii
ABSTRAK	xiv
BAB I	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Manfaat Penelitian	5
1.5. Keaslian Penelitian.....	6
BAB II.....	8
TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1. Glioma.....	8
2.1.1. Definisi dan Klasifikasi Glioma	8
2.1.2 Gliomagenesis	9
2.1.3 Epidemiologi	12
2.1.4 Gambaran klinis dan Radiologis	13
2.1.5 Diagnosis Glioma Berdasarkan <i>Grading</i> WHO.....	14
2.1.6. Diagnosis Glioma Berdasarkan Profil Molekuler	18
2.1.7 Terapi dan Prognosis Glioma	20
2.2. Status Metilasi MGMT	21
2.2.1. Ekspresi MGMT.....	21
2.2.2. Peran MGMT Pada Kemoterapi Temozolamid.....	23
2.3. Teknik Pemeriksaan MGMT.....	25
2.3.1. Imunohistokimia Antibodi Anti-MGMT.....	25
2.3.2 <i>Methylation Specific Quantitative Real-Time PCR (qMSP)</i>	27
2.4. Kerangka Teori.....	29
2.5. Kerangka Konsep.....	30
2.6. Hipotesis Penelitian.....	30
BAB III.....	31
METODOLOGI PENELITIAN.....	31
3.1. Jenis dan Rancangan Penelitian	31
3.2. Waktu dan Lokasi Penelitian	31



3.3. Populasi Dan Subjek Penelitian	31
3.3.1. Batasan Populasi.....	31
3.4.2. Sampel dan Cara Pengambilan Sampel.....	32
3.5. Variabel Penelitian.....	34
3.6. Definisi Operasional.....	34
3.7. Instrumen Penelitian.....	36
3.8. Cara Kerja Penelitian	37
3.8.1. Kelayakan Etik	37
3.8.2. Pengambilan Sampel <i>Formalin-Fixed Paraffin Embedded (FFPE)</i>	37
3.8.3. Pemeriksaan Imunohistokimia (IHK).....	38
3.8.4. Pemeriksaan Status Metilasi Promotor MGMT	40
3.9 Analisis Data	44
3.10. Alur Penelitian	45
BAB IV	46
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	46
4.1. Hasil Penelitian	46
4.1.1. Karakteristik Sampel Penelitian	46
4.1.2. Analisis Hasil Status Metilasi Promotor MGMT Metode qMSP.....	47
4.1.3. Analisis Status Metilasi MGMT Metode Imunohistokimia	50
4.1.4. Analisis Uji Diagnostik Status Metilasi Promotor MGMT Teknik IHK dan qMSP	53
4.2. Pembahasan.....	55
4.3. Keterbatasan Penelitian.....	63
BAB V.....	64
KESIMPULAN DAN SARAN.....	64
5.1. Kesimpulan	64
5.2. Saran.....	64
DAFTAR PUSTAKA	65
LAMPIRAN.....	72
Lampiran 1. Data penelitian.....	72
Lampiran 2. Persetujuan kelayakan etik dari FKMK UGM	75
Lampiran 3. Ijin Penelitian.....	76