

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
DAFTAR SINGKATAN	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah	4
C. Pertanyaan Penelitian	4
D. Tujuan Penelitian	5
E. Manfaat Penelitian	5
F. Keaslian Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A. Astrositoma.....	8
1. Definisi	8
2. Epidemiologi	9
3. Etiologi.....	9
4. Patofisiologi	10
5. Klasifikasi	11
6. Gejala Klinis.....	12
7. Gambaran Radiologi	13
8. Penatalaksanaan	15
B. Edema Peritumoral	16
C. Intensitas Sinyal DWI dan Nilai ADC Peritumoral.....	18

D. Kerangka Teori	23
E. Kerangka Konsep	24
F. Hipotesis	24
BAB III METODE PENELITIAN	25
A. Rancangan Penelitian	25
B. Tempat dan Waktu Penelitian	25
C. Populasi dan Subjek Penelitian	25
1. Kriteria Inklusi	27
2. Kriteria Eksklusi	28
D. Besar Sample Penelitian	28
E. Variabel Penelitian	29
F. Definisi Operasional	29
G. Cara Penelitian	31
H. Skema Alur Penelitian	33
I. Pengukuran	34
J. Analisis Data	34
K. Pertimbangan Etik	35
L. Pendanaan	36
BAB IV HASIL PENELITIAN	37
A. Hasil Penelitian	37
1. Hasil Pengukuran dan Analisis Statistik	37
2. Uji Diagnostik	42
B. Pembahasan	47
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	51
A. Kesimpulan	51
B. Saran	51
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN	57

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Daftar penelitian terdahulu.....	7
Tabel 2. Klasifikasi dan derajat astrositoma berdasarkan WHO tahun 2016.....	12
Tabel 3. Karakteristik data dasar ampel penelitian.	39
Tabel 4. Nilai diagnostik intensitas sinyal DWI, ADC dan rasio DWI/ADC.	43
Tabel 5. Sensitifitas dan Spesifisitas nilai intensitas sinyal DWI	46
Tabel 6. Sensitifitas dan Spesifisitas nilai ADC.....	46
Tabel 7. Sensitifitas dan Spesifisitas rasio DWI/ADC	46

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Algoritma diagnosis astrositoma.	15
Gambar 2. Algoritma penatalaksanaan astrositoma.	16
Gambar 3. Area edema peritumoral.	18
Gambar 4. Astrositoma derajat tinggi dengan edema peritumoral.	22
Gambar 5. Kerangka Teori.	23
Gambar 6. Kerangka Konsep.....	24
Gambar 7. Skema Alur Penelitian.	34
Gambar 8. Distribusi Sampel Berdasarkan Jenis Kelamin.	40
Gambar 9. Distribusi sampel berdasarkan usia.	40
Gambar 10. Distribusi Sampel Berdasarkan Jenis Astrositoma.	41
Gambar 11. Distribusi Sampel Berdasarkan Derajat WHO.	42
Gambar 12. Distribusi Sampel Berdasarkan Kategori Derajat Histopatologi.	42
Gambar 13. Kurva ROC intensitas sinyal DWI peritumoral.....	44
Gambar 14. Kurva ROC nilai ADC peritumoral.....	44
Gambar 15. Kurva ROC rasio DWI/ADC peritumoral.	45

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Keterangan Ethics Committee Approval.....	57
Lampiran 2. Surat Ijin Penelitian.	58
Lampiran 3. Data Dasar DWI, nilai ADC dan rasio DWI/ADC.....	59
Lampiran 4. Analisis Statistik.	60
Lampiran 5. Contoh Pengambilan Sampel.....	66
Lampiran 6. Curriculum Vitae.	68

DAFTAR SINGKATAN

ADC	<i>Apparent Diffusion Coefficient</i>
AUC	<i>Area Under the Curve</i>
CBTRUS	<i>Central Brain Tumor Registry of The United State</i>
CT	<i>Computed Tomography</i>
DWI	<i>Diffusion Weighted Imaging</i>
DTI	<i>Diffusion Tensor Imaging</i>
EGFR	<i>Epidermal Growth Factor Receptor</i>
EPI	<i>Echoplanar Imaging</i>
FLAIR	<i>Fluid Attenuated Inversion Recovery</i>
GLOBOCAN	<i>Global Cancer Observatory</i>
IDH	<i>Isocitrate Dehydrogenase</i>
MRI	<i>Magnetic Resonance Imaging</i>
MRS	<i>Magnetic Resonance Spectroscopy</i>
NPV	<i>Negative Predictive Value</i>
PACS	<i>Picture Archiving and Communication System</i>
PPV	<i>Positive Predictive Value</i>
PTEN	<i>Phosphatase and Tensin Homolog</i>
RB	<i>Retinoblastoma</i>
ROC	<i>Receiver Operating Characteristic</i>
ROI	<i>Region of Interest</i>
T1+Gd	<i>T1 Gadolinium</i>
T1-WI	<i>T1-weighted image</i>
T2-WI	<i>T2-weighted image</i>
WHO	<i>World Health Organization</i>