

DAFTAR ISI

Table of Contents

Lembar Pengesahan	i
Pernyataan Bebas Plagiasi	ii
kata pengantar	ii
Daftar Isi	i
Daftar Gambar	vi
Daftar Tabel	vii
Daftar Singkatan	viii
Bab I	1
Pendahuluan	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian	2
D. Manfaat Penelitian	2
E. Keaslian Penelitian	3
Bab II	4
Tinjauan Pustaka	4
A. Definisi Metastasis Otak	4
B. Epidemiologi Metastasis Otak	4
C. Patofisiologi Metastasis Otak	6
D. Gejala Klinis	15
E. Diagnosis Dan Pemeriksaan Penunjang	16
F. Faktor Prognostik	19
G. Tatalaksana	23
H. Kualitas Hidup (Qol)	30
I. Kerangka Teori	32
J. Kerangka Konsep	33
K. Hipotesis	33
Bab III	34
Metode Penelitian	34
A. Metode Penelitian	34
B. Subyek Penelitian	34
C. Besar Sampel	34
D. Variabel Penelitian	35
E. Definisi Operasional	35

F. Instrumen Penelitian	36
G. Prosedur Penelitian	36
H. Alur Penelitian	38
I. Analisis Data	39
J. Etika Penelitian	40
K. Pernyataan Konflik Penelitian	40
BAB IV	
Hasil Penelitian Dan Pembahasan	41
A. Hasil Penelitian	41
B. Pembahasan	53
BAB V	54
Kesimpulan dan Saran	57
A. Kesimpulan	57
B. Saran	57
Daftar Pustaka	58

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Penyebaran metastasis sel kanker	7
Gambar 2. Sinar susunan saraf pusat	10
Gambar 3. Sinar susunan saraf pusat.....	11
Gambar 4. Manajemen terapi metastasis otak.....	24
Gambar 5. Target potensial yang dipilih dalam lingkungan mikro tumor darah untuk terapi masa depan.....	25
Gambar 6. Manajemen protokol metastasis otak tunggal dan oligometastasis	29
Gambar 7. Alur penelitian	39
Gambar 8. Grafik Kaplan — Meier waktu kesintasan seluruh pasien	43
Gambar 9. Grafik Kaplan — Meier kesintasan berdasarkan KPS	44
Gambar 10. Grafik Kaplan — Meier kesintasan berdasarkan metastasis ekstrakranial ...	45
Gambar 11. Grafik Kaplan — Meier kesintasan berdasarkan usia	46
Gambar 12. Grafik Kaplan — Meier kesintasan berdasarkan jenis kelamin	47
Gambar 13. Grafik Kaplan — Meier kesintasan berdasarkan komorbid	48
Gambar 14. Grafik Kaplan — Meier kesintasan berdasarkan lesi intrakranial	49
Gambar 15. Grafik Kaplan — Meier kesintasan berdasarkan edema peritumoral	50
Gambar 16. Grafik Kaplan — Meier kesintasan berdasarkan lesi nekrosis	51
Gambar 17. Grafik Kaplan — Meier kesintasan berdasarkan tumor primer	52

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Distribusi tumor primer metastasis otak	5
Tabel 2. Gejala klinis brain metastasis	16
Tabel 3. Protokol MRI untuk deteksi dan evaluasi metastasis otak	18
Tabel 4. <i>RPA Class</i>	21
Tabel 5. <i>DS-GPA Score</i>	22
Tabel 6 <i>Karnofsky Performance Scale</i>	23
Tabel 7. Distribusi pasien berdasarkan karakteristik	42
Tabel 8. Analisis univariat dengan metode <i>Kaplan Meier</i>	46
Tabel 9. Analisis multivariat dengan <i>Regression Cox</i>	53

DAFTAR SINGKATAN

BBB	<i>Blood brain barrier</i>
BM	<i>Brain Metastasis</i>
BTB	<i>Blood tumor barrier</i>
CBV	<i>Cerebral Blood Volume</i>
CTCs	<i>Circulating tumor cells</i>
DWI	<i>Diffusion weighted imaging</i>
EMT	<i>Epithel Mesenchim transition</i>
FLAIR	<i>Fluid attenuation inversion recovery</i>
HGG	<i>High Grade Glioma</i>
IL6	<i>Interleukin 6</i>
IL8	<i>Interleukin 8</i>
IVIM	<i>Intravoxel Incoherent Motion</i>
WBRT	<i>Whole brain radioteraphy</i>
GPA	<i>Graded prognostic assesment</i>
Gy	<i>Gray</i>
KPS	<i>Karnofsky Performance Scale</i>
MMPs	<i>Matrix metaloprotein</i>
MRI	<i>Magnetic Resonance imaging</i>
RPA	<i>Recursive partitioning analysis</i>
SBME	<i>Second brain metastatic event</i>
SSP	Susunan Saraf Pusat
SRS	: <i>Stereotactic radiosurgery</i>
SRT	: <i>Stereotactic Radiotherapy SB</i>
TNF	: <i>Tumor necrosis factor</i>
CSF	: <i>Cerebro Spinal Fluid</i>
CT-SCAN	: <i>Computed Tomography scan</i>
VEGF	: <i>Vascular Endothelial Growth Factor</i>