

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL DAN GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
INTISARI.....	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I.....	1
I. 1. Latar Belakang	1
I. 2. Perumusan Masalah	3
I. 3. Tujuan Penelitian	3
I. 4. Manfaat Penelitian.....	4
I. 5. Keaslian Penelitian	4
BAB II.....	7
II. 1. Meninges.....	7
II. 2. Meningioma	8
II. 2. 1. Definisi meningioma	8

II. 2. 2. Epidemiologi meningioma	9
II. 2. 3. Faktor resiko terjadinya meningioma.....	10
II. 2. 4. Klasifikasi meningioma.....	11
II. 2. 5. Gejala meningioma	13
II. 2. 6. Diagnosis dan terapi meningioma	14
II. 2. 7. Prognosis	14
II. 3. Estrogen	16
II. 3. 1. Estrogen Receptor α	18
II. 3. 2. Estrogen Receptor β	19
II. 3. 3. Peran Estrogen pada Karsinogenesis.....	19
II. 4. Landasan Teori.....	20
II. 5. Kerangka Teori	21
II. 6. Kerangka Konsep.....	22
II. 7. Hipotesis	22
BAB III	23
III. 1. Rancangan Penelitian	23
III. 2. Tempat dan Waktu Penelitian.....	23
III. 3. Subjek Penelitian	23
III. 4. Variabel Penelitian	24
III. 5. Definisi Operasional	25
III. 6. Sumber Data dan Instrumen Penelitian	25
III. 7. Bahan Penelitian	25

III. 8. Prosedur Penelitian	26
III. 8. a. Pengecekan Hematoksilin Eosin	26
III. 8. b. Diagnosa sub tipe	27
III. 8. c. Ekstraksi RNA dari spesimen darah	27
III. 8. d. KAPA SYBR	29
III. 9. Analisis Hasil Statistik.....	31
BAB IV	32
IV. 1. Hasil Penelitian	32
IV. 1. 1. Karakteristik Subjek Penelitian	32
IV. 1. 2. Kelompok Sub tipe Histopatologis Meningioma Jinak	33
IV. 1. 3. Ekspresi Reseptor Estrogen dalam Darah.....	34
IV. 1. 4. Ekspresi Reseptor Estrogen dalam Darah berdasarkan Sub tipe Histopatologis Meningioma Jinak	34
IV. 1. 5. Hasil deskripsi sampel berdasarkan sub tipe histopatologi meningioma jinak dan ekspresi reseptor estrogen dalam darah.....	36
IV. 1. 6. Uji homogenitas sampel penelitian meningioma menggunakan uji Levene.....	36
IV. 1. 7. Uji Perbandingan Rata – rata Sub tipe Meningioma menggunakan Uji <i>One Way ANOVA</i>	37
IV. 2. Pembahasan Hasil Penelitian	38
IV. 3. Keterbatasan Penelitian	39
BAB V.....	40

V. 1. Kesimpulan	40
V. 2. Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN	46

DAFTAR TABEL DAN GAMBAR

Daftar Tabel

Tabel 1. Klasifikasi Meningioma berdasarkan WHO 2007	12
Tabel 2. Karakteristik Subjek Penelitian beserta Frekuensinya.....	32
Tabel 3. Subtipe Histopatologis Meningioma Jinak pada Sampel beserta Frekuensinya	33
Tabel 4. Ekspresi Reseptor Estrogen dalam Darah berdasarkan Subtipe Histopatologis Meningioma Jinak.....	35

Daftar Gambar

Gambar 1. Insiden Kasus Meningioma Berdasarkan Usia dan Jenis Kelamin	10
Gambar 2. Reseptor Estrogen α dan β	17

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Tabel Hasil Perhitungan Ekspresi Reseptor Estrogen Alpha	46
Lampiran 2. Tabel Hasil Perhitungan Ekspresi Reseptor Estrogen Beta.....	47
Lampiran 3. Tabel Hasil Deskripsi Sampel Penelitian	48
Lampiran 4. Tabel Uji Homogenitas Sampel Penelitian.....	49
Lampiran 5. Tabel Uji Anova one-way.....	49
Lampiran 6. Lembar Penjelasan.....	50
Lampiran 7. Lembar Persetujuan	53
Lampiran 8. Surat Keterangan Kelayakan Etik (<i>Ethics Comitee Approval</i>).....	54

DAFTAR SINGKATAN

aSRS	Adjuvant Stereotactic Radiosurgery
CT	Computed Tomography
DNA	Deoxyribonucleic Acid
ER	Estrogen Receptor
ER α	Estrogen Receptor Alpha
ER β	Estrogen Receptor Beta
EBRT	External Beam Radiation Therapy
GAPDH	Glyceraldehyde 3-Phosphate Dehydrogenase
gDNA	Genomic Deoxyribonucleic Acid
GR	Glucocorticoid Receptor
IHC	Immunohistochemistry
MR	Mineralocorticoid Receptor
MRI	Magnetic Resonance Imaging
mRNA	Messenger Ribonucleic Acid
NF2	Neurofibromatosis 2
NRT	No RT Control
NTC	No Template Control
PAS	Period Acid Schiff
PCR	Polymerase Chain Reaction
PR	Progesterone Receptor
PRA	Progesterone Receptor A
PRB	Progesterone Receptor B
qRT-PCR	Quantitative Real Time Polymerase Chain Reaction
RBC	Red Blood Cell
RNA	Ribonucleic Acid
RT-PCR	Real Time Polymerase Chain Reaction
SRS	Stereotactic Radiosurgery
VEGF	Vascular Endothelial Growth Factor