

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR SINGKATAN	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
E. Keaslian Penelitian.....	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Meningioma	7
B. Klasifikasi dan histologi meningioma.....	7
C. Tumorigenesis meningioma	11
D. Faktor risiko	11
E. Peran reseptor progesteron pada pathogenesis meningioma.....	14
F. Peran VEGF dalam Patogenesis Meningioma	16
G. mTOR.....	18
H. PTEN.....	19
I. Pengaruh VEGF terhadap mTOR dan PTEN.....	19
J. Pengaruh progesteron terhadap mTOR dan PTEN	21
K. Kerangka Teori.....	22
L. Kerangka Konsep	23
M. Hipotesis.....	23
BAB III. METODE PENELITIAN.....	24

A. Rancangan Penelitian	24
B. Populasi dan Sampel Penelitian	24
C. Kriteria Inklusi dan Eksklusi Subyek Penelitian.....	24
D. Teknik Pengambilan Sampel.....	25
E. Penghitungan Sampel.....	25
F. Teknik Pengambilan Sampel.....	26
G. Variabel Penelitian	27
H. Definisi Operasional.....	27
I. Jalannya Penelitian.....	28
J. Alur Penelitian	36
K. Analisis Statistika.....	37
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	38
A. Karakteristik Subyek Penelitian	38
B. Data ekspresi mRNA mTOR, PTEN dan PR	41
C. Hubungan ekspresi mTOR dan PTEN terhadap lama kontrasepsi hormonal 41	
D. Hubungan antara ekspresi progesteron reseptor dan peningkatan mTOR dan PTEN	43
E. Hubungan antara ekspresi VEGF dan peningkatan mTOR dan PTEN.....	46
F. Keterbatasan Penelitian.....	47
V. SIMPULAN DAN SARAN	48
A. Simpulan	48
B. Saran.....	48
DAFTAR PUSTAKA	49

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Meningioma derajat 1. (A) transisional (B) fibroblastik (C) sekretori (D) metaplastik (Commins et al., 2007)	8
Gambar 2. Meningioma derajat 2. (A) kordoid (B) clear cell (Shibuya, 2015).....	9
Gambar 3. Meningioma derajat 3. (A) papiler (B) rhabdoid (Shibuya, 2015).....	9
Gambar 4. Signaling pathway tentang fungsi VEGF & peningkatan proliferasi sel (Norden et al., 2007)	21
Gambar 5. Tahapan pemeriksaan qPCR	35
Gambar 6. Kurva qPCR	36

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Penelitian terdahulu mengenai mTOR dan PTEN	5
Tabel 2. Kriteria histologis meningioma menurut WHO (Shibuya, 2015)	10
Tabel 3. Karakteristik subyek penelitian.....	39
Tabel 4. Eksresi mRNA mTOR, PTEN, PR dan VEGF jaringan	41
Tabel 5. Hubungan antara lama penggunaan KB hormonal dengan eksresi mRNA mTOR dan PTEN	42
Tabel 6. Hubungan antara penurunan eksresi mRNA reseptor progesteron jaringan dengan peningkatan eksresi mRNA mTOR dan PTEN	43
Tabel 7. Hubungan antara peningkatan eksresi mRNA reseptor VEGF dengan peningkatan eksresi mRNA mTOR dan PTEN pada jaringan meningioma	46