



DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	I
LEMBAR PENGESAHAN	II
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	III
KATA PENGANTAR.....	IV
DAFTAR ISI.....	VII
DAFTAR TABEL	X
DAFTAR BAGAN.....	XI
DAFTAR SINGKATAN.....	XII
ABSTRACT	XIV
EXPRESSION OF SIGNAL REGULATORY ALPHA (SIRPα) ON ORBITOCRANIAL MENINGIOMA.....	XIV
INTISARI	XV
EKSPRESI SIGNAL REGULATORY ALPHA (SIRPα) PADA MENINGIOMA ORBITOKRANIAL.....	XV
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Perumusan Masalah.....	4
I.3. Tujuan Penelitian.....	4
I.4. Keaslian Penelitian.....	5
BAB II.	8
TINJAUAN PUSTAKA	8
II.1.1. Meningioma dan Epidemiologi.....	8
II.1.2. Patofisiologi dan Tumorigenesis Meningioma.....	11
II.1.3. Manifestasi Klinis dan Diagnosis.....	16
II.1.4. Tata Laksana Meningioma Orbitokranial.....	17
II.1.5. <i>Tumor Immune Microenvironment</i> pada Meningioma.....	20



II.1.6. Mekanisme yang Dipakai untuk Menghindari Sistem Imun.....	21
II.1.7. SIRP α - CD47 <i>Immune Checkpoint</i>	22
II.1.8. SIRP α pada Tumor Otak.....	26
II.1.9. SIRP α pada Tumor Lain.....	28
II.1.10 Terapi Tumor yang Menargetkan SIRP α -CD47.....	29
II.2. Landasan Teori.....	30
II.3. Kerangka Teori.....	31
II.4. Kerangka Konsep.....	32
II.5. Hipotesis.....	32
BAB III.....	33
METODE PENELITIAN	33
III.1. Rancangan Penelitian.....	33
III.2. Tempat dan Waktu Penelitian.....	33
III.3. Populasi dan Sampel Penelitian.....	33
III.4. Teknik Pengambilan dan Besar Sampel.....	34
III.5. Variabel Penelitian.....	35
III.6. Prosedur Pemeriksaan SIRP α	36
III.7. Definisi Operasional.....	38
III.8. Sarana Penelitian.....	40
III.9. Jalannya Penelitian.....	40
III.10. Kerangka Penelitian.....	41
III.11. Analisis Statistik.....	41
BAB IV.....	42
HASIL DAN PEMBAHASAN	42
IV.1. Data Demografis pada Pasien Meningioma Orbitokranial.....	42
IV.2. Ekspresi SIRP α pada Meningioma Orbitokranial.....	45
IV.3. Hubungan antara Ekspresi SIRP α dengan Derajat Histopatologi Meningioma.....	47
IV.4. Distribusi Ekspresi SIRP α berdasarkan Karakteristik Klinis Pasien Meningioma Orbitokranial.....	49
IV.5. Batasan Penelitian.....	53
BAB V.....	54
KESIMPULAN DAN SARAN	54
V.1. Kesimpulan.....	54
V.2. Saran.....	54
DAFTAR PUSTAKA	55



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 - Regulasi Fagositosis SIRP α dan CD47	24
Gambar 2 - Mekanisme SIRP α pada sel darah merah	25
Gambar 3 - Mekanisme Inhibisi ADCP oleh interaksi CD47 – SIRP α	25
Gambar 4 - Foto Pengecatan SIRPa (A. Kontrol Positif; B. Sampel negatif; C. Sampel Positif	46
Gambar 5 - Kurva ROC	46
Gambar 6 - Ekspresi SIRP α pada Meningioma	47
Gambar 7 – Proporsi Ekspresi SIRP α pada Karakteristik Klinis Pasien Meningioma Orbitokranial	50



DAFTAR TABEL

Tabel 1 - Penelitian Terdahulu Mengenai Ekspresi SIRP Alpha Pada Tumor	5
Tabel 2 - Kriteria Derajat Histopatologi Meningioma Menurut Klasifikasi WHO 2016	10
Tabel 3 - Prosedur Pemulasan IHK	37
Tabel 4 - Karakteristik Dasar Pasien Meningioma Orbitokranial	43
Tabel 5 - Hubungan Ekspresi SIRP α dengan Derajat WHO Meningioma	47
Tabel 6 - Distribusi Ekspresi SIRP α berdasarkan Karakteristik Klinis Pasien Meningioma Orbitokranial	49
Tabel 7 - Distribusi SIRP α berdasarkan Karakteristik Klinis Kelompok WHO Grade 1	49
Tabel 8 – Distribusi SIRP α berdasarkan Karakteristik Klinis Kelompok WHO Grade 2	52



DAFTAR BAGAN

Bagan 1 - Kerangka Teori.....	31
Bagan 2 - Kerangka Konsep.....	32
Bagan 3 - Kerangka Penelitian.....	41