

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR BAGAN	x
ABSTRACT	xi
INTISARI	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. LATAR BELAKANG	1
B. PERUMUSAN MASALAH	3
C. TUJUAN PENELITIAN	3
D. MANFAAT PENELITIAN	4
E. KEASLIAN PENELITIAN	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	5
A. RETINOBLASTOMA DAN EPIDEMIOLOGI	5
B. PATOFIOLOGI DAN TUMORIGENESIS DARI RETINOBLASTOMA	6
C. SISTEM PENGAWASAN IMUN	6
D. SISTEM SINYAL SIRP α -CD47	9
E. SIRP α -CD47 IMMUNE-CHECKPOINT PADA TUMOR	11
F. IMUNOTERAPI MELALUI ANTIBODI ANTI CD47	12
G. EKSPRESI SIRP α PADA RETINOBLASTOMA	14
H. IMMUNE CHECKPOINT, TUMORIGENESIS, DAN RETINOBLASTOMA	15
I. TEORI DOGMA SENTRAL	16
J. LANDASAN TEORI	17
K. KERANGKA TEORI	18
L. KERANGKA KONSEP	19
M. HIPOTESIS	19
BAB III. METODE PENELITIAN	20
A. RANCANGAN PENELITIAN	20
B. PENGUMPULAN DATA	20
C. KRITERIA INKLUSI DAN EKSKLUSI	20
D. TEKNIK PENGAMBILAN DAN BESAR SAMPEL	21
E. VARIABEL PENELITIAN	21
F. PROSEDUR PEMERIKSAAN SIRPA	22
G. DEFINISI OPERASIONAL	27
H. SARANA PENELITIAN	28
I. JALANNYA PENELITIAN	29
J. KERANGKA PENELITIAN	29
K. ANALISIS STATISTIK	30
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	31
A. DATA DEMOGRAFIS PADA PASIEN RETINOBLASTOMA	31
B. EKSPRESI SIRP α PADA RETINOBLASTOMA	32
C. HUBUNGAN ANTARA EKSPRESI SIRP α DENGAN GAMBARAN HISTOPATOLOGI RISIKO TINGGI JARINGAN RETINOBLASTOMA	33
D. PERBANDINGAN EKSPRESI SIRP α PADA PASIEN DENGAN DAN TANPA RIWAYAT KEMOTERAPI ATAU NEOADJUVAN	35
E. HUBUNGAN ANTARA EKSPRESI SIRP α DENGAN GAMBARAN KLINIS PASIEN RETINOBLASTOMA	38
F. BATASAN PENELITIAN	40
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	42
A. KESIMPULAN	42
B. SARAN	42
DAFTAR PUSTAKA	43

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Perkembangan dari retinoblastoma.....	7
Gambar 2.	Regulasi ekspresi permukaan PD-1 dan PD-L1.	9
Gambar 3.	Regulasi negatif fagositosis dengan ligasi CD47-SIRPα.....	10
Gambar 4.	Kemungkinan peran SIRPα dalam diferensiasi sel CD4 ⁺ T.....	11
Gambar 5.	Destruksi tumor dengan memblokir interaksi SIRPα-CD47.....	12
Gambar 6.	Ekspresi SIRPα pada Retina Manusia	14
Gambar 7.	Evolusi Dogma Sentral.	16
Gambar 8.	Ekspresi SIRPα pada Pasien Retinoblastoma.....	33
Gambar 9.	Ekspresi SIRPα pada Pasien Retinoblastoma dengan Gambaran Klinis Risiko Tinggi vs Gambaran Klinis Risiko Rendah.	34
Gambar 10.	Ekspresi SIRPα pada Pasien Retinoblastoma Dengan Kemoterapi vs Pasien Retinoblastoma Tanpa Kemoterapi.	36
Gambar 11.	Ekspresi SIRPα pada Pasien Retinoblastoma Dengan Kemoterapi Neoadjuvan vs Pasien Retinoblastoma Tanpa Kemoterapi Neoadjuvan.	36
Gambar 12.	Stadium IIRC (kiri) dan IRSS (kanan) pada Pasien Retinoblastoma.....	38
Gambar 13.	Data Metastasis Pasien Retinoblastoma Berdasarkan IIRC (kiri) dan IRSS (kanan). .	40
Gambar 14.	Data Metastasis (kiri) dan Lokasi Metastasis (kanan) Pasien Retinoblastoma.	40

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Penelitian Mengenai SIRP α Pada Tumor.....	4
Tabel 2. Karakteristik Dasar Pasien Retinoblastoma	31
Tabel 3. Karakteristik Ekspresi SIRP α dan Derajat Histopatologi Pasien Retinoblastoma.....	34
Tabel 4. Hubungan antara Ekspresi SIRP α dengan Gambaran Klinis Pasien Retinoblastoma.....	39

DAFTAR BAGAN

Bagan 1. Kerangka Teori.....	18
Bagan 2. Kerangka Konsep	19
Bagan 3. Kerangka Penelitian	29