

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Pertanyaan Penelitian	3
D. Tujuan Penelitian	3
E. Keaslian Penelitian	4
F. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Kanker Kolorektal	7
1. Epidemiologi	7
2. Etiologi	7
3. Patofisiologi.....	9
4. Gambaran Klinis.....	10
5. Diagnosis	10
6. Stadium.....	12
7. Terapi.....	13
8. Faktor yang Mempengaruhi Kesintasan	16
B. Peranan Lingkungan Mikro Tumor dan Sistem Imun pada KKR	18
C. PD-L1/PD1 pada KKR dan Perannya sebagai Faktor Prognostik.....	20
D. MSI pada KKR dan Perannya sebagai Faktor Prognosis	23
E. Interaksi MSI dan Ekspresi PD-L1 terhadap Kesintasan Hidup KKR.	26
F. Landasan Teori	27
G. Kerangka Teori.....	28
H. Kerangka Konsep Penelitian	29
I. Hipotesis	29
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Jenis dan Rancangan Penelitian.....	30
B. Subjek Penelitian	30
C. Variabel Penelitian	33
D. Definisi Operasional	34
E. Bahan dan Cara Penelitian.....	37
F. Jalannya Penelitian	38
G. Analisis Hasil.....	41
H. Pertimbangan Etika Penelitian.....	41
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil Penelitian.....	42

B.	Pembahasan	55
1.	Temuan Umum	55
2.	Ekspresi PD-L1 dan Kesintasan Hidup	57
3.	Status MSI dan Kesintasan Hidup	61
4.	Implikasi	65
C.	Kelebihan penelitian	65
D.	Keterbatasan penelitian.....	66
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		
A.	Kesimpulan	67
B.	Saran	67
DAFTAR PUSTAKA		68
Lampiran		80

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Penelitian terkait	4
Tabel 2. Definisi operasional	34
Tabel 3. Korelasi MSI dan PD-L1	45
Tabel 4. Analisis univariat faktor klinis dan tumor terhadap kesintasan hidup	48
Tabel 5. Pemodelan multivariat PD-L1 terhadap berbagai faktor prognostik	50
Tabel 6. Pemodelan multivariat MSI terhadap berbagai faktor prognostik	51
Tabel 7. Analisis univariat faktor klinis dan tumor terhadap kesintasan hidup KKR stadium metastasis.....	52
Tabel 8. Pemodelan Multivariat PD-L1 pada pasien KKR stadium metastasis....	54
Tabel 9. Pemodelan Multivariat MSI pada pasien KKR stadium metastasis	54
Tabel 10. Analisis subgrup stadium pada pengaruh MSI terhadap kesintasan hidup	55
Tabel 11. Analisis subgrup stadium pada pengaruh ekspresi PD-L1 terhadap kesintasan hidup.....	55
Tabel 12. Karakteristik dasar dan perbedaan proporsi antara sampel dan populasi penelitian	80
Tabel 13. Cross-tab Status MSI dan PD-L1 terhadap berbagai variabel	85
Tabel 14. Analisis univariat pada kelompok pasien dengan kesintasan hidup >20 bulan berdasarkan status MSI	87

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Ekspresi PD-L1 pada sel kanker dan pengaruhnya pada sel T.....	21
Gambar 2. Proses terbentuknya MSI	24
Gambar 3. Perbandingan <i>immune surveillance</i> antara sel kanker MSI-H dan MSS	27
Gambar 4. Kerangka teori	28
Gambar 5. Kerangka konsep penelitian	29
Gambar 6. Penentuan ekspresi PD-L1	38
Gambar 7. Alur pelaksanaan penelitian	40
Gambar 8. Alur pemilihan subjek penelitian	43
Gambar 9. Kurva Kaplan Meier kesintasan hidup pada seluruh subjek penelitian	46
Gambar 10. Kurva Kaplan Meier kesintasan hidup pada kelompok stadium metastasis	46
Gambar 11. Kurva Kaplan Meier kesintasan hidup berdasarkan status MSI	47
Gambar 12. Kurva Kaplan Meier kesintasan hidup berdasarkan ekspresi PD-L1	47
Gambar 13. Kurva Kaplan Meier kesintasan hidup setelah 20 bulan	87
Gambar 14. Surat persetujuan komisi etik	88
Gambar 15. Surat ijin penelitian	89
Gambar 16. Sertifikat pelatihan ahli patologi anatomi untuk pembacaan PD-L1	90
Gambar 15. Sertifikat pelatihan ahli patologi anatomi untuk pemeriksaan MSI..	91