

DAFTAR ISI

Halaman judul.....	i
Halaman pengesahan.....	ii
Pernyataan.....	iii
Prakata.....	iv
Daftar Isi.....	vii
Daftar Tabel.....	ix
Daftar Gambar.....	x
Daftar Lampiran.....	xii
<i>Abstract</i>	xiii
Intisari.....	xiv
BAB I	1
A. LATAR BELAKANG.....	1
B. PERMASALAHAN PENELITIAN.....	3
C. KEASLIAN PENELITIAN.....	4
D. TUJUAN PENELITIAN.....	5
E. MANFAAT PENELITIAN.....	6
BAB II	7
A. TINJAUAN PUSTAKA.....	7
1. Epidemiologi Kanker Kolorektal.....	7
2. Etiologi dan Faktor Risiko.....	8
3. Patogenesis Karsinoma Kolorektal.....	12
4. Evaluasi Histopatologis Karsinoma Kolorektal.....	13
5. Faktor Prognosis.....	15
6. Mekanisme Metastasis.....	16
7. Terapi Karsinoma Kolorektal.....	18
8. Peran Kemokin CXCL12 - CXCR4.....	19
9. Implikasi Terapi.....	25
B. LANDASAN TEORI.....	25
C. HIPOTESIS.....	26
D. KERANGKA TEORI.....	27
E. KERANGKA KONSEP.....	28
BAB III	29
A. Desain Penelitian.....	29
B. Subjek Penelitian.....	29

1. Kriteria inklusi	29
2. Kriteria eksklusi	30
C. Lokasi Penelitian	31
D. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional Variabel	31
E. Instrumen Penelitian.....	34
F. Alat dan Bahan.....	34
G. Prosedur Penelitian.....	35
H. Pertimbangan Etik	39
I. Analisis Statistik	40
J. Tahapan Penelitian	41
BAB IV	42
A. HASIL PENELITIAN.....	41
B. PEMBAHASAN	61
BAB V.....	65
A. KESIMPULAN	65
B. SARAN.....	66
DAFTAR PUSTAKA	67

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Daftar publikasi penelitian mengenai CXCL12 dan CXCR4 pada karsinoma kolorektal	4
Tabel 2. Kriteria penilaian stadium berdasarkan TNM pada karsinoma kolorektal sesuai AJCC/ UICC	14
Tabel 3. Pengelompokan stadium berdasarkan sistem <i>Modified Astler-Coller</i> ..	15
Tabel 4. Kriteria penilaian derajat histologis pada adenokarsinoma kolorektal menurut WHO 2010	15
Tabel 5. Fungsi kemokin CXCL12 pada lingkungan mikro (<i>microenvironment</i>) tumor	20
Tabel 6. Urutan basa primer GAPDH, CXCL12, dan CXCR4	35
Tabel 7. Tahapan program PCR	39
Tabel 8. Karakteristik subjek penelitian.....	43
Tabel 9. Tingkat ekspresi mRNA CXCL12 dan CXCR4 dengan faktor Klinikopatologis serta respon terapi.....	47
Tabel 10. Tingkat ekspresi mRNA CXCL12 dan CXCR4 berdasarkan stadium klinis	48
Tabel 11. Perbedaan tingkat ekspresi CXCL12 dan CXCR4 pada respon terapi karsinoma kolorektal	56
Tabel 12. Perbedaan tingkat ekspresi CXCL12 dan CXCR4 pada berbagai faktor klinikopatologis karsinoma kolorektal	60

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Pasangan reseptor dan ligan kemokin	21
Gambar 2. Adenokarsinoma differensiasi baik	44
Gambar 3. Adenokarsinoma differensiasi sedang	44
Gambar 4. Adenokarsinoma differensiasi buruk	45
Gambar 5. Gambaran invasi sel tumor ke dalam pembuluh limfatik	45
Gambar 6. Kurva hasil RT-PCR menunjukkan ekspresi mRNA CXCL12 dan CXCR4.....	46
Gambar 7. Tingkat ekspresi mRNA CXCL12 pada stadium klinis karsinoma kolorektal	49
Gambar 8. Tingkat ekspresi mRNA CXCR4 pada stadium klinis karsinoma kolorektal.	50
Gambar 9. Tingkat ekspresi mRNA CXCL12 pada berbagai diferensiasi tumor karsinoma kolorektal	51
Gambar 10. Tingkat ekspresi mRNA CXCR4 pada diferensiasi tumor karsinoma kolorektal	51
Gambar 11. Tingkat ekspresi mRNA CXCL12 pada tumor dengan dan tanpa angi invasi	52
Gambar 12. Tingkat ekspresi mRNA CXCR4 pada tumor dengan dan tanpa angi invasi	51
Gambar 13. Tingkat ekspresi mRNA CXCL12 pada karsinoma kolorektal dengan atau tanpa invasi limfatik	54
Gambar 14. Tingkat ekspresi mRNA CXCR4 pada tumor dengan dan tanpa invasi limfatik	54
Gambar 15. Tingkat ekspresi mRNA CXCL12 pada karsinoma kolorektal dengan atau tanpa invasi perineural	55
Gambar 16. Tingkat ekspresi mRNA CXCR4 pada karsinoma kolorektal dengan dan tanpa invasi perineural	56
Gambar 17. Tingkat ekspresi mRNA CXCL12 pada respon terapi	57
Gambar 18. Tingkat ekspresi mRNA CXCR4 pada respon terapi	57

Gambar 19. Tingkat ekspresi mRNA CXCL12 pada luaran klinis	58
Gambar 20. Tingkat ekspresi gen mRNA CXCR4 pada luaran klinis buruk Maupun baik tidak jauh berbeda dengan rerata mirip	59

DAFTAR LAMPIRAN

- A. Lampiran *Ethics Committee Approval*
- B. Lampiran Data Klinikopatologis
- C. Lampiran Data Hasil RT-PCR
- D. Lampiran Data Hasil Analisis SPSS
 - Tabel 1. Analisis deskriptif variabel penelitian
 - Tabel 2. Sebaran jenis kelamin pada sampel penelitian
 - Tabel 3. Sebaran usia pada sampel penelitian
 - Tabel 4. Sebaran usia pada sampel penelitian
 - Tabel 5. Sebaran regimen kemoterapi pada sampel penelitian
 - Tabel 6. Sebaran diferensiasi tumor sampel penelitian
 - Tabel 7. Sebaran tumor dengan angioinvasi
 - Tabel 8. Sebaran tumor dengan invasi limfatik
 - Tabel 9. Sebaran tumor dengan invasi perineural
 - Tabel 10. Sebaran respon terapi pada sampel penelitian
 - Tabel 11. Luaran klinis pada sampel penelitian