

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
DAFTAR SINGKATAN .....	xii
INTISARI .....	xiv
<i>ABSTRACT</i> .....	xv
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b> .....	
A. Latar Belakang .....	1
B. Perumusan Masalah .....	4
C. Tujuan Penelitian .....	5
D. Pertanyaan Penelitian .....	5
E. Keaslian Penelitian .....	5
F. Manfaat Penelitian .....	7
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	
A. Anemia pada Keganasan .....	9
B. Transfusi pada Pasien Keganasan .....	17
C. Lekodepleksi .....	23
D. Interleukin-1 $\beta$ pada Keganasan dan Inflamasi .....	26
E. Landasan Teori .....	34
F. Kerangka Teori .....	36
G. Kerangka Konsep .....	37
H. Hipotesis .....	37
<b>BAB III. METODE PENELITIAN</b> .....	
A. Rancangan Penelitian .....	38
B. Subjek Penelitian .....	38
C. Besar Sampel Penelitian .....	39



D. Tempat dan Waktu Penelitian .....	40
E. Bahan dan Cara Penelitian.....	40
1. Pembuatan <i>Packed Red Cell</i> (PRC).....	40
2. Pembuatan PRC Lekodepleksi.....	41
3. Pengambilan Sampel.....	41
4. Pemeriksaan Darah Lengkap Otomatis (DLO).....	42
5. Pemeriksaan IL-1 $\beta$ .....	42
6. Pengambilan Data Sekunder.....	44
F. Variabel Penelitian.....	44
G. Definisi Operasional .....	45
H. Alur Penelitian .....	46
I. Analisis Hasil .....	47
J. Etika Penelitian .....	47
<b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	
A. Pengamanan Metode.....	48
1. Uji Kalibrasi.....	48
2. Uji Akurasi.....	49
3. Uji Presisi.....	50
B. Karakteristik Subjek Penelitian .....	51
C. Delta IL-1 $\beta$ Kelompok Lekodepleksi dan Non Lekodepleksi.....	59
D. Pengaruh Jumlah Kantong terhadap Delta IL-1 $\beta$ .....	64
<b>BAB V. SIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>66</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>67</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>72</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian penelitian.....	5
Tabel 2. Hasil uji kalibrasi pemeriksaan IL-1 $\beta$ .....	48
Tabel 3. Hasil uji akurasi pemeriksaan IL-1 $\beta$ .....	50
Tabel 4. Hasil uji presisi pemeriksaan IL-1 $\beta$ .....	51
Tabel 5. Karakteristik subjek penelitian dan parameter hematologi pr transfusi..	53
Tabel 6. Jenis keganasan pada kelompok lekodepleksi dan non lekodepleksi.....	54
Tabel 7. Karakteristik subjek penelitian berdasarkan jenis transfusi PRC .....	55
Tabel 8. Perbandingan parameter hematologi pra dan pascatransfusi PRC .....	56
Tabel 9. Perbandingan delta parameter hematologi.....	59
Tabel 10. Kadar IL-1 $\beta$ pr transfusi berdasarkan diagnosis pada kelompok lekodepleksi dan non lekodepleksi.....	61
Tabel 11. Delta dan profil kadar IL-1 $\beta$ pada transfusi PRC lekodepleksi dan non lekodepleksi .....	62
Tabel 12. Perbedaan delta IL-1 $\beta$ kelompok lekodepleksi dan non lekodepleksi berdasar jumlah kantong yang ditransfusikan.....	65

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Mekanisme anemia pada keganasan .....	12
Gambar 2. Pengaruh hepsidin terhadap kejadian anemia pada keganasan.....	15
Gambar 3. Hubungan status nutrisi, leptin, dan anemia terkait keganasan.....	16
Gambar 4. Proses aktivasi IL-1.....	27
Gambar 5. Struktur IL-1 .....	29
Gambar 6. Peran IL-1 dalam proses inflamasi.....	31
Gambar 7. Mekanisme promosi dan kontrol IL-1 terhadap tumor .....	33
Gambar 8. Skema kerangka teori.....	36
Gambar 9. Skema kerangka konsep.....	37
Gambar 10. Skema rancangan penelitian.....	38
Gambar 11. Skema alur penelitian.....	46
Gambar 12. Kurva standar absorbansi terhadap kadar IL-1 $\beta$ terukur.....	49
Gambar 13. Persebaran delta kadar IL-1 $\beta$ pada kelompok lekodepleksi dan non lekodepleksi.....	63