

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
DAFTAR SINGKATAN	xi
INTISARI	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Penelitian	1
B. Perumusan Masalah	4
C. Pertanyaan Penelitian	5
D. Keaslian Penelitian	6
E. Tujuan Penelitian	7
F. Manfaat Penelitian.....	7
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	9
A. Anemia pada Keganasan	9
1. Epidemiologi	9
2. Patogenesis	11
B. Transfusi pada Pasien Keganasan.....	20
C. Transfusi PRC Leukodepleksi	21
D. Interleukin-6	25
1. Interleukin-6 pada Keganasan	27
2. Interleukin-6 Pascatransfusi PRC Pada Pasien Keganasan.....	30
3. Pengaruh Interleukin-6 Terhadap Reaksi Transfusi	34
4. Pengaruh Masa Simpan Transfusi PRC Terhadap Interleukin-6.....	37
5. Metode Pemeriksaan Interleukin-6.....	39
E. Landasan Teori.....	41
F. Kerangka Teori.....	43
G. Kerangka Konsep.....	44
H. Hipotesis.....	44
BAB III. METODE PENELITIAN.....	45
A. Rancangan Penelitian.....	45
B. Populasi dan Subjek Penelitian	45
C. Besar Sampel Penelitian.....	46
D. Tempat dan Waktu Penelitian	47
E. Bahan dan Cara Penelitian	47
1. Pengambilan Sampel Penelitian	47
2. Pemeriksaan Hematologi Rutin	48
3. Pembuatan Packed Red Cell (PRC)	48
4. Pembuatan PRC Leukodepleksi	49
5. Pemeriksaan Interleukin-6.....	50

6. Data Sekunder.....	53
F. Prosedur Penelitian	53
G. Variabel Penelitian.....	55
H. Definisi Operasional	55
I. Analisis Hasil Penelitian	56
J. Etika Penelitian.....	57
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	58
A. Pengamanan Metode Penelitian.....	58
1. Uji Kalibrasi	58
2. Uji Akurasi	59
3. Uji Presisi	60
B. Karakteristik Subjek Penelitian	61
C. Karakteristik Kadar IL-6 Kelompok Leukodepleksi dan Non-Leukodepleksi	70
D. Delta Kadar IL-6 Pada Kelompok Leukodepleksi dan Non-Leukodepleksi	74
E. Pengaruh Lama Simpan PRC Terhadap Delta Kadar Interleukin-6.....	80
F. Pengaruh Jumlah Kantong PRC terhadap Delta Kadar Interleukin-6	84
BAB V. SIMPULAN DAN SARAN	86
DAFTAR PUSTAKA.....	87
LAMPIRAN	93

DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Keaslian penelitian tentang kadar sitokin pada PRC leukodepleksi dibanding non-leukodepleksi.....	6
Tabel 2.	Anemia pada keganasan : Efek langsung dari Keganasan	12
Tabel 3.	Produk keganasan yang menyebabkan anemia	13
Tabel 4.	Keganasan yang berhubungan dengan abnormalitas produksi IL-6 ...	25
Tabel 5.	Hasil uji kalibrasi pemeriksaan IL-6	58
Tabel 6.	Hasil uji akurasi pemeriksaan IL-6	60
Tabel 7.	Hasil uji presisi pemeriksaan IL-6	61
Tabel 8.	Karakteristik subjek penelitian berdasarkan jenis transfusi PRC	62
Tabel 9.	Perbandingan parameter hematologi pra dan pascatransfusi PRC.....	65
Tabel 10.	Perbandingan delta parameter hematologi pascatransfusi leukodepleksi dan non-leukodepleksi.....	67
Tabel 11.	Perbedaan kadar pra dan pascatransfusi serta delta IL-6 antar kelompok leukodepleksi dan non-leukodepleksi	71
Tabel 12.	Pengaruh Lama simpan PRC pada tiap kelompok.....	80
Tabel 13.	Perbedaan delta kadar IL-6 antar kelompok berdasarkan lama simpan	80
Tabel 14.	Perubahan delta kadar IL-6 antar kelompok berdasarkan lama simpan	81
Tabel 15.	Perbedaan delta kadar IL-6 antar kelompok berdasarkan jumlah kantong yang ditransfusikan	84

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Mekanisme patogenesis anemia pada keganasan.	14
Gambar 2.	Mekanisme pengaturan sintesis hepcidin pada anemia terkait keganasan	15
Gambar 3.	Hubungan antara status gizi, leptin dan anemia terkait keganasan.	17
Gambar 4.	Sel-sel yang terlibat dalam produksi IL-6.....	26
Gambar 5.	Peran Penting IL-6	27
Gambar 6.	Mekanisme patogenik yang mungkin terlibat dalam penurunan pemanfaatan zat besi terkait anemia pada keganasan	29
Gambar 7.	Mekanisme pada TRIM	32
Gambar 8.	Perubahan yang terjadi pada <i>storage lesion</i>	38
Gambar 9.	Skema kerangka teori.....	43
Gambar 10.	Skema kerangka konsep.....	44
Gambar 11.	Skema rancangan penelitian.....	45
Gambar 12.	Skema alur penelitian.....	54
Gambar 13.	Kurva hasil uji kalibrasi IL-6	59
Gambar 14.	Kadar IL-6 pratransfusi berdasarkan jenis keganasan	72
Gambar 15.	Persebaran delta IL-6 kelompok leukodepleksi dan non-leukodepleksi	75
Gambar 16.	Proporsi subjek kelompok leukodepleksi dan non-leukodepleksi berdasarkan delta IL-6	79

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Lembar Penjelasan Kepada Calon Subjek.....	93
Lampiran 2 Surat Persetujuan.....	97
Lampiran 3 <i>Ethical Clearance</i>	98