

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRACT.....	vii
ABSTRAK.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.3.1 Tujuan umum	4
1.3.2 Tujuan khusus	4
1.4 Manfaat Penelitian	5
1.4.1 Manfaat bagi ilmu pengetahuan	5
1.4.2 Manfaat bagi pelayanan kesehatan	5
1.4.3 Manfaat bagi subyek penelitian	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Definisi Thalassemia	6
2.2 Insidens thalassemia	6
2.3 Klasifikasi Thalassemia	7
2.3.1 Thalassemia Alpha.....	9
2.3.2 Thalassemia Beta	10
2.4 Diagnosis thalassemia.....	12
2.5 Kelainan metabolisme besi pada thalassemia.....	15
2.6 Ferritin serum untuk pengukuran kelebihan besi.....	17
2.7 Respon imun adaptif dimediasi.....	19
2.8 Pengaruh overload besi pada jumlah sel CD4, CD8 dan CD4/CD8 ..	22
2.8.1 Pengaruh overload besi terhadap jumlah sel CD4	22
2.8.2 Pengaruh overload terhadap jumlah sel CD8.....	24
2.8.3 Rasio CD4/CD8.....	26
2.9 Flow cytometry CD3/CD4/CD8	27
BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS PENELITIAN	28
3.1 Kerangka Konseptual	28
3.1.1 Keterangan kerangka konseptual	29
3.2 Hipotesis Penelitian	31

BAB 4 METODE PENELITIAN	32
4.1 Jenis dan desain penelitian	32
4.2 Tempat Penelitian Dan Waktu Penelitian	32
4.3 Populasi dan Sampel Penelitian.....	32
4.3.1 Populasi Penelitian	32
4.3.2 Sampel penelitian	32
4.4 Kriteria Inklusi dan Eksklusi.....	32
4.5 Besar Sampel Penelitian.....	33
4.6 Cara Pengambilan Sampel Penelitian	34
4.7 Variabel Penelitian.....	34
4.7.1 Variabel bebas.....	34
4.7.2 Variabel tergantung.....	34
4.8 Definisi Operasional	34
4.9 Protokol Penelitian	37
4.10 Analisis Data	37
 BAB 5 HASIL PENELITIAN.....	 39
5.1 Karakteristik Umum Subjek Penelitian	39
5.2 Kadar Ferritin serum pada subyek penelitian.....	40
5.3 Jumlah Limfosit CD4, CD8 dan rasio CD4/CD8.....	41
 BAB 6 PEMBAHASAN	 50
6.1 Karakteristik Umum Subjek Penelitian	50
6.2 Kadar Ferritin serum	52
6.3 Jumlah Limfosit CD4, CD8 dan rasio CD4/CD8.....	53
6.4 Hubungan Antara Kadar Feritin Serum Dengan Jumlah Limfosit CD4, CD8 dan rasioCD4/CD8.....	55
6.5 Keterbatasan dan kelemahan penelitian.....	57
 BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN	 59
7.1 Kesimpulan	59
7.2 Saran	59
 DAFTAR PUSTAKA.....	 60
LAMPIRAN.....	66

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Perubahan rantai globin pada manusia	8
Gambar 2.2	Thalassemia Beta tergantung transfusi.....	12
Gambar 2.3	Interaksi sel dengan Transferin-iron (Tf-Fe) dan NTBI	16
Gambar 2.4	Kelainan metabolisme besi pada Thalassemia.....	17
Gambar 2.5	Peran sel T pada eradikasi infeksi	21
Gambar 2.6	Iron uptake oleh T limfosit dan hepatosit	23
Gambar 2.7	Efek ageing pada populasi sel T	25
Gambar 3.1	Kerangka konseptual.....	28
Gambar 4.1	Skema protokol peneliti	37
Gambar 5.1	Pola hubungan ferritin serum dan CD4 absolut	45
Gambar 5.2	Pola hubungan ferritin serum dan persen CD4	46
Gambar 5.3	Pola hubungan ferritin serum dan CD8 absolut	47
Gambar 5.4	Pola hubungan ferritin serum dan persen CD8.....	48
Gambar 5.5	Pola hubungan ferritin serum dan rasio CD4/CD8.....	49

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Penyebab peningkatan kadar ferritin serum.....	19
Tabel 5.1	Karakteristik umum subjek penelitian.....	40
Tabel 5.2	Kadar ferritin subyek.....	40
Tabel 5.3	Deskripsi variabel penelitian.....	41
Tabel 5.4	Hasil uji normalitas data.....	43
Tabel 5.5	Hasil analisis korelasi Pearson.....	44

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Keterangan Kelaikan Etik.....	66
Lampiran 2	Informasi untuk mendapatkan persetujuan keikutsertaan dalam penelitian.....	67
Lampiran 3	Surat Persetujuan Tindakan Kedokteran.....	71
Lampiran 4	Lembar Pengumpul Data Pasien.....	74
Lampiran 5	Analisis Statistik.....	76
Lampiran 6	Daftar pasien.....	81