

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.....	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Penelitian.....	1
B. Perumusan Masalah	3
C. Pertanyaan Penelitian.....	3
D. Keaslian Penelitian	4
E. Tujuan Penelitian	5
F. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Donor Darah	6
1. Donasi Darah	6
2. Seleksi Donor Darah	7
3. Jenis Donor Darah	8
4. Risiko Donasi Darah	9
B. Defisiensi Besi	12
1. Metabolisme Besi	12
2. Defisiensi Besi.....	15
3. Diagnosis Laboratorium Defisiensi Besi.....	19
C. Landasan Teori	26

D. Kerangka Teori	28
E. Kerangka Konsep	29
F. Hipotesis	29
BAB III METODE PENELITIAN	30
A. Rancangan Penelitian	30
B. Populasi dan Subjek Penelitian	30
C. Besar Sampel	31
D. Tempat dan Waktu Penelitian	32
E. Variabel dan Definisi Operasional	32
F. Prosedur Penelitian	32
G. Etika Penelitian	35
H. Analisis Data dan Uji Statistik	35
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	36
A. Hasil	36
1. Karakteristik Subjek Penelitian	36
2. Analisis Kadar Feritin Serum	38
B. Pembahasan	43
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	48
A. Simpulan	48
B. Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	49
Lampiran 1. Lembar Penjelasan	56
Lampiran 2. Lembar Persetujuan	58
Lampiran 3. <i>Ethical Clearance</i>	59
Lampiran 4. Izin Penelitian di RSUP Dr. Sardjito	60

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian.....	4
Tabel 2. Rekomendasi Kadar Feritin Serum untuk Menilai Defisiensi Besi.	23
Tabel 3. Nilai Rujukan Besi Serum, UIBC, TIBC, dan Saturasi Transferin.....	25
Tabel 4. Deskripsi, metode, dan skala hasil pengukuran variabel penelitian.	32
Tabel 5. Data Karakteristik Subjek Penelitian	37
Tabel 6. Hasil Pemeriksaan Kadar Feritin Serum.....	39
Tabel 7. Sebaran donor darah berdasarkan interval antardonasi.....	43

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Metabolisme besi.....	13
Gambar 2. Proses eritropoiesis.....	15
Gambar 3. Tahapan Defisiensi Besi dan Parameter yang Terpengaruh.....	18
Gambar 4. Pemeriksaan hemosiderin sumsum tulang dengan pengecatan Prussian Blue. (a) tidak ada cadangan besi; (b) banyak cadangan besi	20
Gambar 5. Contoh scattergram pada kanal RET.....	21
Gambar 6. Gambaran darah tepi pada pasien dengan anemia defisiensi besi. Eritrosit didominasi oleh sel yang kecil (mikrositik) dengan central pallor yang lebar (hipokromik). Eritrosit juga menunjukkan bentuk yang bervariasi (poikilositosis)	22
Gambar 7. Kerangka Teori.....	28
Gambar 8. Kerangka Konsep.	29
Gambar 9. Rancangan Penelitian.	30
Gambar 10. Alur Penelitian.....	34
Gambar 11. Alur perekrutan subjek penelitian.	36
Gambar 12. Kadar feritin serum pada donor sukarela dan pengganti.....	39
Gambar 13. Kadar feritin serum donor berdasarkan jenis kelamin.	40
Gambar 14. Kadar feritin serum berdasarkan frekuensi donasi pada donor sukarela dan pengganti.....	41
Gambar 15. Kadar feritin serum seluruh subjek berdasarkan interval antardonasi.	42
Gambar 16. Kadar feritin serum berdasarkan interval antardonasi pada donor sukarela dan pengganti.....	43
Gambar 17. Kadar feritin serum donor yang mendonasikan darahnya ke- ≥ 7 kali berdasarkan interval antardonasi.	47

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar Penjelasan.....	56
Lampiran 2. Lembar Persetujuan	58
Lampiran 3. Ethical Clearance	59
Lampiran 4. Izin Penelitian di RSUP Dr. Sardjito	60



DAFTAR SINGKATAN

ADB	: Anemia Defisiensi Besi
ADR	: <i>Adverse Donor Reactions</i>
AUC	: <i>Area Under the Curve</i>
CHr	: <i>Reticulocyte Hemoglobin Content</i>
COVID-19	: <i>Coronavirus Disease 2019</i>
CRP	: <i>C-reactive Protein</i>
DAR	: <i>Delayed Adverse Reactions</i>
DNA	: <i>Deoxyribonucleic Acid</i>
DCYTB	: <i>Duodenal Cytochrome B</i>
EADT	: Evaluasi Apusan Darah Tepi
ECLIA	: <i>Electrochemiluminescence</i>
ELISA	: <i>Enzyme-Linked Immunosorbent Assay</i>
HO-1	: <i>Heme Oxygenase 1</i>
IAR	: <i>Immediate Adverse Reactions</i>
ILT	: Instalasi Laboratorium Terpadu
IMT	: Indeks Massa Tubuh
MAP	: <i>Mean Arterial Pressure</i>
MCV	: <i>Mean Corpuscular Volume</i>
MCH	: <i>Mean Corpuscular Hemoglobin</i>
MCHC	: <i>Mean Corpuscular Hemoglobin Concentration</i>
RDW	: <i>Red Cell Distribution Width</i>
RPM	: <i>Red Pulp Macrophages</i>
Ret-He	: <i>Reticulocyte Hemoglobin Equivalent</i>
SST	: <i>Serum Separator Tube</i>
sTfR	: <i>Soluble Transferrin Receptor</i>
TBI	: <i>Transferrin-bound Iron</i>
TfR1	: <i>Transferrin Receptor 1</i>
TIA	: <i>Transient Ischemic Attack</i>
TIBC	: <i>Total Iron Binding Capacity</i>
UIBC	: <i>Unsaturated Iron Binding Capacity</i>
UPTD	: Unit Pelayanan Transfusi Darah
WHO	: <i>World Health Organization</i>