

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
ABSTRACT.....	x
INTISARI.....	xi
BAB I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Permasalahan .....	8
C. Pernyataan Penelitian.....	8
D. Tujuan Penelitian .....	8
E. Keaslian Penelitian.....	9
F. Manfaat Penelitian.....	10
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	12
A. Defisiensi Besi pada Donor .....	12
B. Biosintesis dan Metabolisme Reduksi-Oksidasi Besi.....	14
C. Pemeriksaan Status Besi .....	21
D. <i>Reticulocyte Hemoglobin Equivalent (Ret-Het)</i> .....	29
E. Serum Ferritin dan Saturasi Transferin sebagai Baku Emas.....	34
F. Persyaratan Seleksi Donor.....	35

G. Landasan Teori .....	39
H. Kerangka Teori .....	42
I. Kerangka Konsep .....	43
J. Hipotesis.....	44
<b>BAB III. METODE PENELITIAN.....</b>	<b>45</b>
A. Desain Penelitian .....	45
B. Populasi dan Subyek Penelitian .....	46
C. Estimasi Besar Sampel Penelitian.....	46
D. Waktu dan Tempat Penelitian.....	47
E. Alur Penelitian.....	47
F. Prosedur Uji Analitik.....	49
G. Definisi Operasional dan Pengukuran Variabel.....	52
H. Analisis Hasil.....	52
I. Pertimbangan Etika .....	54
<b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>55</b>
A. Pengamanan Metode.....	55
B. Karakteristik Subyek Penelitian.....	61
C. Penampilan Diagnosis Ret-He .....	65
<b>BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>73</b>
A. Kesimpulan .....	73
B. Saran.....	73
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>79</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>85</b>

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 1. Distribusi besi tubuh .....	17
Gambar 2. Suplai besi seluler dan penyimpanan .....	20
Gambar 3. Skema kerangka teori .....	42
Gambar 4. Kerangka Konsep .....	43
Gambar 5. Desain Penelitian.....	45
Gambar 6. Alur penelitian.....	49
Gambar 7. Kurva ROC Ret-He untuk diagnosis defisiensi besi pada donor .....	67

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Penelitian Ret He dalam diagnosis defisiensi besi.....	9
Tabel 2. Kandungan Senyawa Besi pada Pria Dewasa .....	16
Tabel 3. Kriteria Seleksi Donor (Permenkes Nomor 91 Tahun 2015).....	36
Tabel 4. Definisi Operasional .....	52
Tabel 5. Hasil Uji Kalibrasi <i>forward scatter</i> .....	56
Tabel 6. Hasil Uji Kalibrasi <i>slide fluorescence</i> dan <i>slide scatter</i> .....	56
Tabel 7. Hasil Uji Kalibrasi SCS-1000 .....	57
Tabel 8. Hasil Uji Akurasi .....	58
Tabel 9. Uji Presisi <i>within day</i> Ret-He.....	59
Tabel 10. Uji Presisi <i>day to day</i> Ret-He.....	59
Tabel 11. Karakteristik Subyek Penelitian.....	62
Tabel 12. Perbedaan parameter kedua kelompok berdasarkan nilai <i>cut off</i> feritin < 25 ng/mL untuk pria dan < 12 ng/mL untuk wanita .....	65
Tabel 13. Nilai <i>cut off</i> optimal Ret-He dengan sensitivitas dan spesifisitas pada penelitian sebelumnya.....	68
Tabel 14. Uji diagnostik Ret-He pada <i>cut off</i> optimal 31 pg .....	69