



DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR SINGKATAN	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Penelitian	1
B. Perumusan Masalah.....	6
C. Pertanyaan Penelitian	6
D. Keaslian Penelitian.....	7
E. Tujuan Penelitian.....	8
F. Manfaat Penelitian	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
A. Metabolisme Besi.....	9
B. Patogenesis Defisiensi Besi.....	11
C. Pemeriksaan Laboratorium pada Defisiensi Besi.....	15
1. Pemeriksaan Biokimia pada Defisiensi Besi	15
a. <i>Serum Iron</i>	15
b. <i>Total Iron Binding Capacity (TIBC)</i>	16
c. Saturasi transferin (TSAT).....	16
d. Ferritin serum	17
2. Pemeriksaan Hematologi.....	19
D. Mikroskop Digital	23
1. Perkembangan Mikroskop Digital.....	24
2. Klas Eritrosit Mikrositik pada Mikroskop Digital.....	33



D. Landasan Teori	37
E. Kerangka Teori.....	38
F. Kerangka Konsep	39
G. Hipotesis	39
BAB III METODE PENELITIAN.....	40
A. Rancangan Penelitian	40
B. Tempat dan Waktu Penelitian	40
C. Populasi dan Subjek Penelitian	40
D. Besar Sampel.....	41
E. Variabel dan Definisi Operasional.....	42
F. Instrumen Penelitian	42
G. Prosedur Penelitian.....	42
H. Alur Penelitian.....	44
I. Etika Penelitian	44
J. Analisis Data dan Uji Statistik.....	45
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	46
A. Pengamanan Metode	46
1. Uji presisi eritrosit mikrositik mikroskop digital <i>CellaVision</i> DC-1	46
2. Pemantapan mutu internal alat Cobas Pro parameter ferritin, besi serum, dan UIBC	46
3. Pemantapan mutu internal Mikroskop Digital <i>CellaVision</i> DC-1	48
B. Pemilihan Subjek Penelitian.....	48
C. Karakteristik Subjek Penelitian	49
D. Korelasi Mikrositik dengan Saturasi Transferin	52
E. Korelasi Mikrositik dengan Ferritin	57
F. Keterbatasan Penelitian.....	61
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	63
A. SIMPULAN.....	63
B. SARAN	63
DAFTAR PUSTAKA	64
LAMPIRAN	69
Lembar persetujuan komite etik.....	69



DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian penelitian.....	7
Tabel 2. Morphology Grading System ICSH.....	22
Tabel 3. Variabel dan definisi operasional.....	42
Tabel 4. Hasil Uji Presisi Persentase Klas Eritrosit Mikrositik	46
Tabel 5. Hasil QC parameter ferritin.....	47
Tabel 6. Hasil QC parameter besi serum	47
Tabel 7. Hasil QC parameter UIBC	47
Tabel 8. Hasil QC mikroskop digital <i>CellaVision</i> DC-1.....	48
Tabel 9. Karakteristik Subjek Penelitian.....	50



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Perkembangan Anemia Defisiensi Besi	12
Gambar 2. <i>CellaVision</i> DC-1	28
Gambar 3. <i>The CellaVision workflow explained</i>	31
Gambar 4. <i>The scope of analysis</i>	36
Gambar 5. Kerangka teori	38
Gambar 6. Kerangka konsep	39
Gambar 7. Rancangan Penelitian	40
Gambar 8. Alur penelitian.....	44
Gambar 9. Skema pemilihan subjek penelitian.....	49
Gambar 10. Korelasi mikrositik dengan saturasi transferin.....	52
Gambar 11. Korelasi mikrositik dengan ferritin	57