



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR SINGKATAN	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Penelitian	1
B. Perumusan Masalah.....	5
C. Pertanyaan Penelitian	5
D. Keaslian Penelitian	6
E. Tujuan Penelitian.....	7
F. Manfaat Penelitian.....	8
1. Manfaat Teoritis.....	8
2. Manfaat Praktis.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
A. Patogenesis Defisiensi Besi.....	9
B. Pemeriksaan Laboratorium.....	12
1. Pemeriksaan Biokimia	12
2. Pemeriksaan Hematologi	15
C. Mikroskop Digital	23
1. Perkembangan Mikroskop Digital	24
2. CellaVision	26
D. Landasan Teori	31



E. Kerangka Teori.....	32
F. Kerangka Konsep	33
G. Hipotesis.....	33
BAB III METODE PENELITIAN.....	34
A. Rancangan Penelitian	34
B. Tempat dan Waktu Penelitian	34
C. Populasi dan Subjek Penelitian	34
D. Besar Sampel.....	35
E. Variabel dan Definisi Operasional	36
F. Instrumen Penelitian.....	36
G. Prosedur Penelitian.....	36
H. Alur Penelitian.....	38
I. Etika Penelitian	38
J. Analisis Data dan Uji Statistik	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	47
A. Pengamanan Metode	47
1. Uji presisi eritrosit poikilositosis mikroskop digital <i>cellavision</i> DC-1	47
2. Pemantapan mutu internal alat Cobas Pro parameter feritin, besi serum, dan UIBC	47
3. Pemantapan mutu internal Mikroskop Digital <i>CellaVision</i> DC-1	45
B. Pemilihan Subjek Penelitian.....	45
C. Karakteristik Subjek Penelitian	46
D. Korelasi Antara Persentase Klas Eritrosit Poikilositosis dengan Saturasi Transferin	50
E. Korelasi Antara Persentase Klas Eritrosit Poikilositosis dengan Kadar Ferritin	54
F. Hubungan Antara Poikilositosis dengan Saturasi transferin dan Ferritin	60
G. Keterbatasan Penelitian	62
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	63
A. Simpulan.....	63
B. Saran.....	63
LAMPIRAN.....	65
DAFTAR PUSTAKA	66



DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian.....	6
Tabel 2. <i>Morphology Grading System ICSH</i>	20
Tabel 3. Variabel dan definisi operasional.....	36
Tabel 4. Hasil Uji Presisi Persentase Klas Eritrosit Poikilositosis.....	47
Tabel 5. Hasil QC parameter ferritin.....	44
Tabel 6. Hasil QC parameter besi serum	44
Tabel 7. Hasil QC parameter UIBC	44
Tabel 8. Hasil QC mikroskop digital <i>CellaVision DC-1</i>	45
Tabel 9. Karakteristik Subjek Penelitian.....	47
Tabel 10. Hubungan Antara Poikilositosis dengan Saturasi Transferin	60
Tabel 11. Hubungan Antara Poikilositosis dengan Ferritin.....	60



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Perkembangan Anemia Defisiensi Besi	9
Gambar 2. <i>CellaVision</i> DC-1	27
Gambar 3. <i>The CellaVision workflow explained</i> (CellaVision, 2019).....	28
Gambar 4. <i>The scope of analysis</i> (CellaVision, 2019).....	30
Gambar 5. Kerangka teori	32
Gambar 6. Kerangka konsep	33
Gambar 7. Rancangan Penelitian	34
Gambar 8. Alur penelitian.....	38
Gambar 9. Skema alur pemilihan subjek penelitian.....	46
Gambar 10. Korelasi Antara Persentase Klas Eritrosit Poikilositosis dengan Saturasi Transferin.....	51
Gambar 11. Korelasi Antara Persentase Klas Eritrosit Poikilositosis dengan Kadar Ferritin	55