

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
MOTTO	iv
PERSEMBAHAN.....	v
ABSTRACT	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	viii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Batasan Masalah	5
1.4. Tujuan Penelitian	5
1.4.1. Tujuan Umum	5
1.4.2. Tujuan Khusus	5

1.5. Manfaat Penelitian	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Tinjauan Tentang Darah.....	7
2.1.1. Definisi Darah.....	7
2.1.2. Komponen Darah	7
2.2 Sel Darah Merah	9
2.2.1. Definisi Sel Darah Merah	9
2.2.2. Fungsi Sel Darah Merah	9
2.2.3. Morfologi Sel Darah Merah.....	10
2.3. Sel Darah Putih	11
2.3.1. Definisi Sel Darah Putih	11
2.3.2. Fungsi Sel Darah Putih	11
2.3.3. Morfologi Sel Darah Putih.....	12
2.3.4 Pemeriksaan Hitung Jumlah Leukosit	17
2.3.5 Macam-Macam Pemeriksaan Leukosit.....	18
2.4. Keping Darah (Trombosit).....	19
2.4.1 Definisi Keping Darah	19
2.4.2 Fungsi Trombosit.....	19
2.4.3 Morfologi Trombosit	20
2.4.4 Macam-Macam Pemeriksaan Trombosit	21
2.5. Tinjauan Tentang Alat <i>Hematology Analyzer</i>	22

2.5.1 Definisi Alat <i>Hematology Analyzer</i>	22
2.5.2 Metode Otomatis <i>Hematology Analyzer</i>	22
2.5.3 Alat <i>Hematology Analyzer</i> 3 Diff	23
2.5.3.1 Prinsip Metode <i>Impedance</i>	24
2.5.3.2 Fungsi Metode <i>Impedance</i>	24
2.5.3.3 Komponen Metode <i>Impedance</i>	24
2.5.4 Alat <i>Hematology Analyzer</i> 5 Diff	25
2.5.3.1 Prinsip Metode <i>Flowcytometry</i>	26
2.5.3.2 Fungsi Metode <i>Flowcytometry</i>	26
2.5.3.3 Komponen Metode <i>Flowcytometry</i>	26
2.5.5 <i>Quality Control</i>	28
2.6. Tinjauan Tentang Pemeriksaan Jumlah Trombosit dan Leukosit Pada Alat <i>Hematology Analyzer</i> Metode <i>Impadance</i> dan <i>Flowcytometry</i>	28
2.6.1. Pengukuran Menggunakan Metode <i>Impedance</i>	29
2.6.2. Pengukuran Menggunakan Metode <i>Flowcytometry</i>	29
2.6.3. Trombosit Pada Alat <i>Hematology Analyzer</i>	30
2.6.4 Leukosit Pada Alat <i>Hematology Analyzer</i>	31
BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS	33
3.1. Kerangka Konsep.....	33
3.2. Penjelasan Kerangka Konseptual Penelitian.....	34
3.3. Hipotesis	35

BAB 4 METODE PENELITIAN.....	36
4.1. Jenis dan Rancangan Penelitian	36
4.2. Populasi dan Sampel	36
4.2.1. Populasi Penelitian.....	36
4.2.2. Sampel Penelitian.....	36
4.2.3 Teknik Besaran Sampel	36
4.3. Tempat dan Waktu Penelitian	37
4.3.1 Tempat Penelitian	37
4.3.2 Waktu Penelitian	37
4.4. Variabel Penelitian.....	38
4.5. Definisi Operasional	38
4.6. Teknik Pengumpulan Data.....	38
4.6.1. Prinsip Pemeriksaan Metode <i>Impedance</i>	39
4.6.2. Prinsip Pemeriksaan Metode <i>Flowcytometry</i>	39
4.7. Tahapan Penelitian Jumlah Leukosit dan Trombosit Menggunakan Alat <i>Hematology Analyzer</i>	39
4.7.1. Alat Penelitian.....	39
4.7.2. Bahan Penelitian	40
4.7.3. Bahan Uji	40
4.7.4. Reagen.....	40
4.7.5. Prosedur Pengambilan Darah.....	40

4.7.6. Prosedur Pemeriksaan.....	41
4.8. Teknik Analisis Data.....	41
4.9. Kerangka Operasional Penelitian.....	42
4.9.1. Penjelasan Kerangka Operasional Penelitian.....	43
BAB 5 HASIL PENELITIAN	44
5.1. Penyajian Data	44
5.2. Analisa Data.....	46
5.2.1. Analisa Deskriptif	46
5.2.1. Analisa Statistika	47
5.2.1.1 Uji Normalitas	47
5.2.1.1 Uji Wilcoxon	49
BAB 6 PEMBAHASAN.....	51
6.1. Hasil Uji Beda Jumlah Leukosit Pada Metode <i>Impedance</i> dengan Metode <i>Flowcytometry</i>	53
6.2. Hasil Uji Beda Jumlah Trombosit Pada Metode <i>Impedance</i> dengan Metode <i>Flowcytometry</i>	55
BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN	58
7.1. Kesimpulan	58
7.2. Saran	58
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN.....	64