

DAFTAR ISI

SAMPUL DALAM.....	i
LEMBAR PERSYARATAN GELAR.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	iii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	iv
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS.....	v
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
1.4.1 Tujuan Umum	5
1.4.2 Tujuan Khusus.....	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.5.1 Manfaat Teoritis	5
1.5.2 Manfaat Praktis	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Keaslian Penelitian.....	6
2.2 Penyakit Kanker	9
2.2.1 Definisi Kanker	9
2.2.2 Patogenesis Kanker	10
2.2.3 Karakteristik Sel Kanker	12
2.3 Interaksi Senyawa ROS dengan Sel Kanker	13

2.4 Interaksi Leukosit dengan Sel Kanker	15
2.5 Interaksi Trombosit dengan Sel Kanker	16
2.6 Leukosit.....	18
2.6.1 Definisi Leukosit.....	18
2.6.2 Struktur dan Fungsi Leukosit.....	18
2.6.3 Siklus Hidup Leukosit.....	21
2.6.4 Kelainan Leukosit	22
2.7 Trombosit	25
2.7.1 Definisi Trombosit	25
2.7.2 Struktur Trombosit	26
2.7.3 Fungsi Trombosit	27
2.7.4 Siklus Hidup Trombosit	27
2.7.5 Kelainan Trombosit.....	28
2.8 Antikoagulan EDTA.....	30
2.9 Mutu Pemeriksaan Hematologi.....	31
2.10 <i>Hematology Analyzer</i>	32
2.10.1 Prinsip Kerja	33
2.10.2 Faktor yang Memengaruhi Pembacaan Hasil Pemeriksaan	33
2.11 Faktor Pra-Analitik pada Spesimen Darah Pasien Kanker.....	34
2.11.1 Waktu Penundaan Darah EDTA	34
2.11.2 Suhu Penyimpanan Darah EDTA.....	36
2.12 Kerangka Konseptual.....	38
2.13 Penjelasan Kerangka Konseptual.....	39
2.14 Hipotesis.....	41
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN.....	42
3.1 Desain Penelitian.....	42
3.1.1 Jenis Penelitian.....	42
3.1.2 Rancangan Penelitian	42
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	42
3.2.1 Lokasi Penelitian.....	42
3.2.2 Waktu Penelitian	42

3.3 Variabel Penelitian	43
3.4 Definisi Operasional Variabel	43
3.5 Rancangan Sampel	44
3.5.1 Populasi Penelitian	44
3.5.2 Sampel Penelitian	44
3.5.3 Besar Sampel	44
3.6 Prosedur Penelitian	45
3.6.1 Persiapan Alat dan Bahan	45
3.6.2 Prosedur Pengambilan Darah	46
3.6.3 Prosedur Pemeriksaan Leukosit dan Trombosit dengan Alat HA Sysmex XN Series 1000	47
3.6.4 Nilai Normal Jumlah Leukosit dan Trombosit	47
3.7 Alur Penelitian	48
3.8 Teknik Pengumpulan Data	49
3.9 Pengolahan dan Analisis Data	49
BAB 4 HASIL PENELITIAN	50
4.1 Gambaran Umum Objek Penelitian	50
4.2 Hasil Pemeriksaan Jumlah Leukosit Pasien Kanker Berdasarkan Waktu Penundaan dan Suhu Penyimpanan	50
4.3 Hasil Pemeriksaan Jumlah Trombosit Pasien Kanker Berdasarkan Waktu Penundaan dan Suhu Penyimpanan	51
4.4 Analisis Data	52
4.4.1 Uji Normalitas Data	53
4.4.2 Uji <i>Reapeated Measure</i> Anova	54
4.4.3 Uji <i>Post Hoc</i>	56
BAB 5 PEMBAHASAN	60
5.1 Jumlah Leukosit pada Pasien Kanker Berdasarkan Waktu Penundaan dan Suhu Penyimpanan	60
5.2 Jumlah Trombosit pada Pasien Kanker Berdasarkan Waktu Penundaan dan Suhu Penyimpanan	63
5.3 Pengaruh Waktu Penundaan dan Suhu Penyimpanan Darah EDTA terhadap Jumlah Leukosit dan Trombosit pada Pasien Kanker	65
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN	68

6.1 Kesimpulan	68
6.2 Saran.....	68
DAFTAR PUSTAKA.....	70
LAMPIRAN.....	78