

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
MOTTO .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vi
PRAKATA.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR GRAFIK.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN .....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
INTISARI .....	xviii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN .....	1
I.1. Latar Belakang .....	1
I.2. Rumusan Masalah .....	3
I.3. Tujuan Penelitian.....	3
I.4. Keaslian Penelitian.....	4
I.5. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II.....	6
TINJAUAN PUSTAKA .....	6

II.1. Tinjauan Pustaka .....	6
II.1.1. Leukemia limfoblastik akut (LLA).....	6
II.1.2. Limfosit .....	10
II.1.3. Laju endap darah (LED) .....	12
II.1.4. Absorbansi darah dengan spektrofotometer .....	13
II.1.5. Batas zona phlogestica (Bzp) darah.....	15
II.2. Landasan Teori.....	17
II.3. Kerangka Teori .....	19
II.4. Kerangka Konsep.....	20
II.6. Hipotesis.....	20
BAB III .....	21
METODE PENELITIAN.....	21
III.1. Desain Penelitian .....	21
III.2. Waktu dan Tempat Penelitian.....	21
III.3. Populasi dan Subjek Penelitian.....	21
III.4. Variabel Penelitian.....	22
III.5. Definisi Operasional .....	22
III.6. Instrumen Penelitian .....	23
III.7. Tahapan Penelitian.....	24
III.8. Cara Pengumpulan Data .....	25
III.9. Jumlah Subjek Penelitian.....	25
III.10. Metode Penghitungan Angka Limfosit.....	26
III.11. Metode Pengukuran Laju Endap Darah (LED) .....	26
III.12. Metode Pengukuran Absorbansi Darah.....	27
III.13. Cara Analisis Data .....	27
III.14. Konsiderasi Etik.....	28
III.15. Kesulitan yang Timbul Selama Penelitian.....	28

BAB IV .....	29
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	29
IV.1. Hasil.....	29
IV.2. Pembahasan .....	39
BAB V .....	50
SIMPULAN DAN SARAN .....	50
V.1. Simpulan .....	50
V.2. Saran .....	51
DAFTAR PUSTAKA .....	52
LAMPIRAN.....	55

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Kriteria Subjek Penelitian .....	22
Tabel 2. Karakteristik Subjek Penelitian.....	29
Tabel 3. Perbandingan angka limfosit subjek normal dan subjek LLA.....	30
Tabel 4. Nilai LED subjek normal dan subjek LLA .....	31
Tabel 5. Parameter pendekatan deterministik dan stokastik pola Bzp.....	34
Tabel 6. Parameter pendekatan deterministik dan stokastik pada absorbansi darah EDTA terhadap t (waktu).....	36
Tabel 7. Korelasi antara Angka Limfosit terhadap Parameter Deterministik dan Stokastik dari Pola Bzp Darah EDTA terhadap t (waktu) .....	37
Tabel 8. Korelasi antara Angka Limfosit terhadap Parameter Deterministik dan Stokastik dari Pola Absorbansi Darah EDTA terhadap t (waktu) .....	38

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Proses hematopoiesis pada LLA yang menunjukkan letak sel kanker ..	8
Gambar 2. Morfologi sel limfosit .....	10
Gambar 3. Lapisan buffy coat yang merupakan lapisan kaya leukosit.....	11
Gambar 4. Skema proses pembacaan absorbansi dengan spektrofotometer.....	13
Gambar 5. Contoh penempatan tabung Westergren untuk pengamatan LED .....	15
Gambar 6. Ion lapisan ganda di sekitar eritrosit menimbulkan potensial zeta di antara keduanya.....	16
Gambar 7. Grafik fungsi kuadratik pendekatan deterministik dan stokastik.....	45

## DAFTAR GRAFIK

Grafik 1. Pola Bzp subjek normal dan LLA dengan Angka Limfosit .....	32
Grafik 2. Pola Absorbansi darah EDTA Subjek Normal dan LLA .....	33

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. <i>Informed Consent</i> Subjek Penelitian .....	55
Lampiran 2. Lembar Konsiderasi Etik Penelitian .....	58
Lampiran 3. Data Fungsi Pendekatan Deterministik dan Stokastik .....	59
Lampiran 4. Angka Limfosit Subjek Penelitian.....	63
Lampiran 5. Perhitungan Jumlah Subjek Penelitian .....	64

## DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN

nm	: nano meter
$\mu\text{L}$	: mikro liter
$\lambda$	: lamda $\rightarrow$ panjang gelombang
LLA	: Leukemia Limfoblastik Akut
EDTA	: Ethylenediaminetetraacetic acid $\rightarrow$ antikoagulan
LED	: Laju Endap Darah
BZP	: Batas Zona <i>phlogestica</i>
PZ	: Potensial Zeta
IEP	: Isoelectric point/Titik Isoelektrik