

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
UCAPAN TERIMA KASIH.....	v
PRAKATA.....	vii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN .....	xv
ABSTRAK.....	xvi
INTISARI.....	xvii
<b>BAB I. PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
I.1. Latar Belakang .....	1
I.2. Rumusan Masalah .....	5
I.3. Tujuan Penelitian.....	6
I.4. Keaslian Penelitian.....	6
I.5. Manfaat Penelitian.....	7
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>9</b>
II.1. Dasar Teori.....	9
II.1.1. Leukemia.....	9
II.1.2. Leukemia limfoblastik akut.....	11
II.1.3. Komponen darah .....	13
II.1.4. Trombosit .....	14
II.1.5. Trombosit pada leukemia.....	15
II.1.6. Laju endap darah (LED).....	17
II.1.7. Absorbansi darah dengan spektrofotometer.....	18

II.1.8. Potensial Zeta .....	19
II.2. Landasan Teori.....	20
II.3. Kerangka Teori .....	22
II.4. Kerangka Konsep.....	23
II.5. Hipotesis.....	23
<b>BAB III. METODE PENELITIAN .....</b>	<b>25</b>
III.1. Desain Penelitian .....	25
III.2. Waktu dan Tempat Penelitian.....	25
III.3. Populasi dan Subjek Penelitian.....	25
III.4. Variabel Penelitian.....	26
III.5. Definisi Operasional Variabel .....	26
III.6. Instrumen Penelitian .....	27
III.7. Tahapan Penelitian.....	28
III.8. Jumlah Subjek Penelitian.....	28
III.9. Cara Pengumpulan Data .....	29
III.10. Metode Analisis Trombosit .....	29
III.11. Metode Pengukuran Laju Endap Darah.....	30
III.12. Metode Pengukuran Absorbansi Darah.....	30
III.13. Metode Analisis Data .....	30
III.14. Konsiderasi Etik.....	32
<b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>33</b>
IV.1. Hasil.....	33
IV.1.1. Karakteristik subjek .....	33
IV.1.2. Angka trombosit .....	33
IV.1.3. Laju endap darah.....	35
IV.1.4. Pola Bzp darah dengan Westergren.....	36
IV.1.5. Pola absorbansi darah dengan spektrofotometer .....	37
IV.1.6. Analisis pola Bzp dengan analisis deterministik dan stokastik.....	37

IV.1.7. Analisis pola absorbansi dengan analisis deterministik dan stokastik .....	39
IV.1.8. Korelasi antara angka trombosit dengan parameter deterministik dan stokastik pola Bzp .....	40
IV.1.9. Korelasi antara angka trombosit dengan parameter deterministik dan stokastik pola absorbansi.....	41
IV.2. Pembahasan .....	42
<b>BAB V. SIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>50</b>
V.1. Simpulan .....	50
V.2. Saran .....	51
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>52</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>55</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Karakteristik subjek penelitian .....	33
Tabel 2. Perbandingan angka trombosit subjek normal dan LLA .....	34
Tabel 3. Data angka trombosit subjek penelitian.....	35
Tabel 4. Bzp darah EDTA pada subjek penelitian.....	35
Tabel 5. Parameter pendekatan deterministik dan stokastik pola Bzp darah EDTA terhadap waktu (t) .....	38
Tabel 6. Parameter pendekatan deterministik dan stokastik pola absorbansi darah EDTA terhadap waktu (t).....	40
Tabel 7. Korelasi antara angka trombosit dengan parameter deterministik dan stokastik dari pola Bzp.....	41
Tabel 8. Korelasi antara angka trombosit dengan parameter deterministik dan stokastik dari pola absorbansi .....	42

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Proses pembentukan sel-sel darah.....	11
Gambar 2. Komponen darah .....	13
Gambar 3. Potensial zeta dan lapisan ganda ionik.....	19
Gambar 4. Kerangka teori .....	22
Gambar 5. Kerangka konsep .....	23
Gambar 6. Grafik pola Bzp darah utuh subjek normal dan LLA dengan trombosit tertinggi dan terendah .....	36
Gambar 7. Grafik pola absorbansi darah utuh subjek normal dan LLA dengan trombosit tertinggi dan terendah.....	37

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Fungsi Pendekatan Deterministik dan Stokastik.....	55
Lampiran 2. Data Angka Trombosit Subjek Penelitian .....	59
Lampiran 3. Penghitungan Jumlah Sampel yang Dibutuhkan.....	60
Lampiran 4. Pemenuhan Jumlah Sampel.....	60
Lampiran 5. Lembar <i>Informed Consent</i> Subjek Penelitian.....	62
Lampiran 6. Konsiderasi Etik Penelitian .....	66

## DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN

nm	: nano meter
$\mu\text{L}$	: mikro liter
LLA	: Leukemia Limfoblastik Akut
EDTA	: Ethylenediaminetetraacetic Acid
LED	: Laju Endap Darah
Bzp	: Batas zona <i>phlogestica</i> /flogestika
PZ	: Potensial Zeta
PZSD	: Potensial zeta sel-sel darah