

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>iv</b>
<b>MOTTO</b> .....	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vi</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GRAFIK</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	4
1.4.1 Tujuan Umum .....	4
1.4.2 Tujuan Khusus .....	4
1.5 Manfaat penelitian .....	4
1.5.1 Manfaat Teoritis .....	4
1.5.2 Manfaat Praktis .....	5
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>6</b>
2.1 Darah .....	6
2.1.1 Pengertian Darah .....	6
2.1.2 Fungsi Darah .....	7
2.1.3 Proses Pembentukan Sel Darah .....	7
2.1.4 Specimen Darah .....	9
2.1.4.1 <i>Whole Blood</i> atau Darah Utuh .....	9
2.1.4.2 Plasma .....	11
2.1.4.3 Serum .....	13
2.2 Antikoagulan .....	14
1. <i>Ethylenediaminetetraacetic acid</i> atau EDTA .....	14
2. Natrium Flourida .....	15
3. Heparin .....	16
4. Sodium Citrate .....	17
2.3 Glukosa Darah .....	18
2.3.1 Metabolisme Glukosa .....	18
2.3.1.1 Glikolisis .....	18
2.3.1.2 Glikogenesis .....	21
2.3.1.3 Glikogenolisis .....	21
2.3.1.4 Glukoneogenesis .....	22
2.3.2 Kadar Glukosa Darah .....	22
2.3.3 Hormon yang Mempengaruhi Kadar Glukosa Darah .....	22
2.3.3.1 Hormon Insulin .....	23
2.3.3.2 Hormon Glucagon .....	23

2.3.3.3 Hormon Epinefrin .....	23
2.3.3.4 Hormon Pertumbuhan .....	23
2.3.4 Pengukuran Kadar Glukosa .....	24
2.3.4.1 Metode Lama .....	24
2.3.4.1 Metode Enzimatik .....	24
2.3.5 Gukosa Diluar Tubuh .....	24
<b>BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS .....</b>	<b>25</b>
3.1 Kerangka Konseptual .....	25
3.2 Hipotesis .....	27
<b>BAB 4 METODE PENELITIAN .....</b>	<b>28</b>
4.1 Jenis Penelitian .....	28
4.2 Populasi dan Sampel Penelitian .....	28
4.2.1 Populasi Penelitian .....	28
4.2.2 Sampel Penelitian .....	28
4.3 Tempat dan Waktu Penelitian .....	29
4.4 Variabel Penelitian .....	29
4.4.1 Variabel Bebas .....	29
4.4.2 Variabel Terikat .....	29
4.5 Definisi Operational Variabel .....	30
4.6 Kerangka Operational Variabel .....	31
4.7 Alat dan Bahan .....	32
4.7.1 Alat .....	32
4.7.2 Bahan .....	32
4.8 Prosedur Penelitian .....	32
4.8.1 Prosedur Pengambilan Darah Vena .....	32
4.8.2 Prosedur Pengelolaan Specimen .....	33
4.8.3 Prosedur Pemeriksaan Kadar Glukosa Darah Metode GOD-PAP .....	34
4.9 Teknik Pengumpulan Data .....	35
4.10 Teknik Analisa Data .....	35
<b>BAB 5 HASIL PENELITIAN .....</b>	<b>37</b>
5.1 Penyajian Data .....	37
5.2 Analisa Data .....	40
5.2.1 Uji Normalitas .....	45
5.2.2 Uji One-Way Anova .....	45
5.2.3 Uji Post Hoc .....	47
5.2.4 Uji Paired T-test .....	49
<b>BAB 6 PEMBAHASAN .....</b>	<b>51</b>
<b>BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>58</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>60</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Perkembangan Hematopoiesis .....	9
Gambar 2.2 Komponen Whole Blood atau Darah Utuh .....	10
Gambar 2.3 Reaksi Kimia Glikogenesis dan Glikogenolisis .....	20

## DAFTAR GRAFIK

Gambar 5.1 Grafik Kadar Glukosa Darah Plasma NaF .....	38
Gambar 5.2 Grafik Kadar Glukosa Darah Plasma EDTA .....	40
Gambar 5.3 Grafik Kadar Glukosa Darah Plasma NaF dan EDTA .....	41
Gambar 5.4 Grafik Persentase Penurunan Kadar Glukosa Darah NaF .....	44
Gambar 5.5 Grafik Persentase Penurunan Kadar Glukosa Darah EDTA .....	44

## DAFTAR TABEL

Tabel 5.1 Hasil Kadar Glukosa Darah Plasma NaF .....	37
Tabel 5.2 Hasil Kadar Glukosa Darah Plasma EDTA .....	39
Tabel 5.3 Persentase Penurunan Kadar Glukosa Darah NaF dan EDTA .....	41