



## DAFTAR ISI

Sampul Dalam .....	i
Halaman Judul .....	ii
Halaman Pengesahan .....	iii
Lembar Pernyataan .....	iv
Prakata .....	v
Daftar Isi .....	vii
Daftar Gambar .....	ix
Daftar Tabel .....	x
Daftar Lampiran .....	xi
Intisari .....	xii
<i>Abstract</i> .....	xiii
<b>BAB I. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Perumusan Masalah .....	3
C. Tujuan .....	3
D. Manfaat .....	3
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS .....</b>	<b>5</b>
A. Tinjauan Pustaka .....	5
1. Darah .....	5
2. Eritrosit dan Eritropoiesis .....	6
3. Hemoglobin .....	8
4. Rantai Globin .....	10
5. Kelainan Hemoglobin .....	10
6. Mutasi Gen $\beta$ -Globin .....	12
7. Sekuensing DNA .....	13
B. Hipotesis.....	15
<b>BAB III. METODE PENELITIAN .....</b>	<b>16</b>
A. Waktu dan Tempat Penelitian .....	16
B. Alat dan Bahan .....	16
C. Cara Kerja .....	18
1. Pemilihan sampel darah .....	18
2. Isolasi DNA .....	18
3. Amplifikasi DNA .....	20
4. Elektroforesis Gel Agarose .....	21
5. Sekuensing DNA gen $\beta$ -Globin .....	22
D. Analisis Data .....	21
<b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>23</b>
A. Analisis Hematologi .....	23
B. Analisis Molekuler .....	28



BAB V. SIMPULAN DAN SARAN .....	42
A. Simpulan .....	42
B. Saran .....	42
DAFTAR PUSTAKA .....	43