

DAFTAR ISI

SAMPUL DALAM	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	5
A. Tinjauan Pustaka	5
1. Eritrosit	5
2. Hemoglobin	6
3. Mutasi gen	10
4. Thalassemia	11
5. Deteksi <i>Carrier</i> β -Thalassemia	14
6. <i>Polymerase Chain Reaction – Restriction Fragment Length Polymorphism</i> (PCR-RFLP)	15
7. <i>Polyacrilamide Gel Electrophoresis</i> (PAGE)	17
B. Hipotesis	17
BAB III. METODE PENELITIAN	18
A. Waktu dan Tempat Penelitian	18
B. Bahan dan Alat	18
C. Cara Kerja	19
D. Analisis Data	25
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	28
A. Analisis Hematologis Subjek Penelitian	28
1. Analisis Hematologi Rutin (<i>Complete Blood Count/ CBC</i>)	29
2. Analisis Indeks Korpuskular (MCV, MCH, MCHC)	32
3. Analisis nilai <i>High Performance Liquid Chromatography</i> (HPLC)	34
4. Gambaran darah tepi eritrosit	36
B. Isolasi DNA Darah	38
C. Amplifikasi sekuens gen β -globin (5'UTR-intron 1) subjek penelitian dengan <i>Polymerase Chain Reaction</i> (PCR)	41
D. Deteksi Mutasi dengan <i>Restriction Fragment Length Polymorphism</i> (RFLP)	46



BAB V. SIMPULAN DAN SARAN	51
A. Simpulan	51
B. Saran	51
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN	57