

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT.....	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang.....	1
B. Permasalahan Penelitian.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS</b>	
<b>A. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
1. Darah.....	4
2. Eritrosit.....	4
3. Hemoglobin.....	5
4. Gen $\beta$ -Globin.....	7
5. Thalassemia dan Hemoglobinopati.....	8
6. Hemoglobin E.....	10
7. Diagnosis thalassemia atau hemoglobinopati.....	12
8. <i>Polymerase Chain Reaction (PCR)</i> .....	15
9. <i>Tetra Primer Amplification Refractory Mutation System</i> .....	15
10. Hipotesis.....	17
<b>BAB III METODE PENULISAN</b>	
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	18
B. Bahan dan Alat.....	18
C. Cara Kerja.....	18
D. Interpretasi Data.....	22
E. Analisis Data.....	24
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
1. Analisis Kualitas dan Kuantitas Isolat DNA.....	25
2. Analisis Molekular Menggunakan T-ARMS-PCR.....	28
3. Analisis Hematologis Arsip Darah Pembawa HbE.....	31
4. Hubungan Genotip dan Kondisi Hematologis.....	39
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
1. Kesimpulan.....	42
2. Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA.....	43
LAMPIRAN.....	48