

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.	i
HALAMAN PERSETUJUAN.	ii
PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.	xi
ABSTRAK.	xii
ABSTRACT.	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan.....	5
C. Tujuan dan Manfaat Penelitian	5
BAB II KAJIAN PUSTAKA	
A. Sel Darah Merah.	7
1. Morfologi dan Fungsi.	7
2. Eritropoiesis.....	9
B. Hemoglobin.....	13
1. Molekul Hemoglobin.....	13
2. Sintesis Hemoglobin.....	14
C. Kelainan Hemoglobin.	17
D. Thalasemia Alfa	19
1. Manifestasi Klinis Thalassemia Alfa.....	19
2. Thalassemia Alfa Mutasi Non Delesi (Thalassemia α^T)	22
E. Pendeteksian Jenis Mutasi Non Delesi (Mutasi Titik).....	23

BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS

A. Landasan Teori	26
B. Hipotesis.....	28

BAB IV METODE PENELITIAN

A. Waktu dan Tempat Penelitian	29
B. Subjek Penelitian.....	29
C. Bahan Penelitian.....	30
D. Alat Penelitian	32
E. Diagram Alir Penelitian	32
F. Prosedur Kerja.....	34
1. Cara Kerja Deteksi Mutasi Cd 59 dan Hb CS Gen <i>HBA2</i>	34
2. Komputerisasi dan Pengumpulan DNA sampel	34
3. Perhitungan dan Pengenceran Konsentrasi DNA Sampel.....	35
4. Amplifikasi DNA	35
5. Digesti Hasil PCR-RFLP.....	37
6. Elektroforesis Hasil PCR-RFLP.....	37
G. Analisis Data	39

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Studi Pendahuluan.....	40
B. Hasil Deteksi Mutasi Cd 59 dan Mutasi Hb CS gen globin <i>HBA2</i>	42
1. Amplifikasi DNA PCR.....	42
2. Digesti produk PCR dengan menggunakan enzim restriksi.	44
C. Frekuensi Mutasi Kodon 59 dan Hb CS pada beberapa populasi di Indonesia.	48

BAB VI SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan.....	53
B. Saran.....	53

BAB VII RINGKASAN

A. Ringkasan.....	55
-------------------	----

B. <i>Summary</i>	57
DAFTAR PUSTAKA	59
LAMPIRAN	64