

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan	4
C. Tujuan dan Manfaat	4
D. Ruang Lingkup Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Darah	6
B. Eritrosit	7
C. Hemoglobin	9
D. Hemoglobinopati	13
E. Diagnosis Hematologi	14
F. Thalassemia	20
G. Mutasi Gen β -globin Penyebab β -thalassemia	24
H. Mutasi IVS I-5 (G>C) dan IVSI-1 (G>T) gen β -globin	28
I. <i>Amplification Refractory Mutation System (ARMS)</i>	31
J. Prediksi Struktur Protein	33
BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	35
A. Landasan Teori	35
B. Hipotesis	36
BAB IV METODE PENELITIAN	38
A. Waktu dan Tempat Penelitian	38
B. Sampel Penelitian	38
C. Bahan	39
D. Alat	39
E. Diagram Alir Penelitian	40
F. Prosedur Kerja	41
G. Analisis Data	46



BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	48
A. Hasil Isolasi DNA	48
B. Hasil Amplification Refractory Mutation System (ARMS)	50
C. Hasil Prediksi Struktur 3D β -Globin Mutasi IVS 1-5 (G>C) dan IVS 1-1 (G>T)	55
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	59
A. Kesimpulan	59
B. Saran	59
RINGKASAN	60
<i>SUMMARY</i>	63
DAFTAR PUSTAKA	66
LAMPIRAN	75