

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
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.....	5
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat Penelitian.....	6
E. Ruang Lingkup Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A. Eritrosit.....	8
B. Hemoglobin.....	10
C. Thalassemia.....	15
D. Mutasi Penyebab β -Thalassemia.....	19
E. Mutasi IVI-5 (G→C) dan Cd 35 (del C).....	21
F. <i>Nonsense-mediated mRNA Decay</i> (NMD).....	26
G. <i>High-Resolution Melting Analysis</i> (HRMA).....	28
H. Sekuensing DNA.....	31
BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS.....	32
A. Landasan Teori.....	32
B. Hipotesis.....	34
BAB IV METODE PENELITIAN.....	36
A. Waktu dan Tempat.....	36
B. Bahan Penelitian.....	36
C. Alat Penelitian.....	37
D. Diagram Alir Penelitian.....	38
E. Prosedur Kerja.....	39
F. Analisis Data.....	46
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	47
A. Kondisi Hematologi Subjek Penelitian.....	47
B. Isolasi DNA dan Amplifikasi Gen β -Globin.....	55
C. <i>High-Resolution Melting Analysis</i>	58
D. Konfirmasi HRMA dengan Sekuensing.....	68
E. Mutasi IVSI-5 (G→C) Gen β -Globin.....	76
F. Mutasi Cd 35 (del C) Gen β -Globin.....	84
G. Perbandingan antara Hasil Analisis Hematologi dengan Molekular.....	86

BAB VI SIMPULAN DAN SARAN.....	88
A. SIMPULAN	88
B. SARAN	89
RINGKASAN	90
<i>SUMMARY</i>	93
DAFTAR PUSTAKA	96
LAMPIRAN	104