

DAFTAR ISI

	Hal.
SAMPUL DALAM.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan.....	4
C. Tujuan	4
D. Manfaat	4
BAB II.....	5
TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	5
A. Tinjauan Pustaka	5
1. Darah	5
2. Eritrosit.....	5
3. Hemoglobin	8
4. Thalassemia	13
5. Thalassemia di Jawa Tengah	19
6. <i>Amplification Refractory Mutation System-Polymerase Chain Reaction (ARMS-PCR)</i>	20
B. Hipotesis.....	21
BAB III	22
METODE PENELITIAN.....	22
A. Waktu dan Tempat Penelitian	22
B. Subyek Penelitian.....	22

C. Bahan dan Alat.....	22
1. Bahan.....	22
2. Alat	23
D. Cara Kerja	23
1. Pengambilan Sampel	23
2. Isolasi DNA	24
3. Kuantifikasi DNA.....	25
4. Amplifikasi dengan ARMS-PCR	25
5. Elektroforesis Gel Agarose dan Visualisasi Pita DNA	26
6. Konfirmasi Hasil Mutasi dengan Sekuensing	26
E. Analisis Hasil	27
BAB IV	29
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	29
A. Isolasi DNA.....	29
B. Mutasi IVSI-5 (G>C) dan IVSI-1 (G>T)	30
C. Hasil Sekuensing	33
D. Hubungan Hasil Analisis Molekuler dengan Kondisi Hematologis	38
BAB V.....	51
KESIMPULAN DAN SARAN.....	51
A. Kesimpulan	51
B. Saran.....	51
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN.....	56