

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan	3
C. Tujuan	4
D. Manfaat	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	5
A. Tinjauan Pustaka	5
1. Darah	5
2. Eritrosit	6
3. Hemoglobin	8
4. Thalassemia	8
5. <i>Amplification Refractory Mutation System (ARMS)</i>	17
B. Hipotesis	18
BAB III METODE PENELITIAN	19
A. Waktu dan Tempat Penelitian	18
B. Subjek Penelitian	20
C. Bahan dan Alat.....	21
1. Bahan	21
2. Alat.....	21
D. Cara Kerja	22
1. Pengambilan Sampel	22
2. Isolasi DNA.....	22
3. Kuantifikasi DNA	23
4. Amplifikasi dengan ARMS-PCR	23

5. Elektroforesis <i>Gel Agarose</i> dan Visualisasi Pita DNA.....	25
E. Analisis Hasil	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	27
A. Kemurnian dan Konsentrasi Isolasi DNA	27
B. Mutasi IVSI-1 (G>T) dan IVSI-1 (G>A).....	28
C. Analisis <i>Pedigree</i>	31
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	37
A. Kesimpulan	37
B. Saran	37
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN	42