

DAFTAR ISI

SAMPUL DEPAN	i
SAMPUL DALAM.....	ii
HALAMAN JUDUL	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Permasalahan	4
C. Tujuan	4
D. Manfaat	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	5
A. Tinjauan Pustaka	5
1. Darah	5
2. Eritrosit.....	5
3. Hemoglobin	7
4. Gen β -globin.....	9
5. Thalassemia	10
6. Diagnosis Thalassemia	16
7. <i>Amplification Refractory Mutation System (ARMS)</i>	17
B. Hipotesis	19
BAB III. METODE PENELITIAN	20
A. Waktu dan Tempat Penelitian	20
B. Subyek Penelitian.....	20
C. Bahan dan Alat.....	20

1. Bahan	20
2. Alat	21
D. Cara Kerja	22
1. Pengambilan Sampel	22
2. Isolasi DNA	22
3. Kuantifikasi DNA	23
4. Amplifikasi DNA dengan ARMS-PCR	23
5. Elektroforesis dan Visualisasi Pita DNA	24
E. Analisis Hasil	25
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	26
A. Ekstraksi DNA	26
B. Analisis Molekuler	27
C. Hubungan Hasil Analisis Molekuler dengan Kondisi Hematologis	31
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	42
A. Kesimpulan	42
B. Saran	42
PUSTAKA ACUAN	43
LAMPIRAN	50