

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar belakang.....	1
B. Permasalahan.....	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS.....	5
A. Tinjauan Pustaka	5
1. Darah.....	5
2. Eritrosit	5
3. Hemoglobin.....	7
4. Thalassemia.....	10
5. Thalassemia di Jawa Tengah.....	16
6. <i>Amplification Refractory Mutation System (ARMS)</i>	18
B. Hipotesis.....	19
BAB III.....	20
METODE PENELITIAN	20
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	20
B. Subjek Penelitian.....	20
C. Bahan dan Alat	21
1. Bahan	21
2. Alat.....	22
D. Cara Kerja	23



1. Koleksi Sampel	23
2. Ekstraksi DNA	23
3. Kuantifikasi DNA	25
4. Elektroforesis DNA Genom	25
5. Amplifikasi dengan <i>Amplification Refractory Mutation System</i> (ARMS-PCR).....	26
6. Elektroforesis <i>Gel Agarose</i> dan Visualisasi Pita DNA	27
E. Analisis Data.....	27
BAB IV	29
HASIL DAN PEMBAHASAN	29
A. Ekstraksi DNA	29
B. Elektroforesis DNA Genom	30
C. Deteksi Mutasi IVSI-5 (G>C).....	32
D. <i>Pedigree</i> Keluarga Pasien β -Thalassemia	34
BAB V	39
KESIMPULAN DAN SARAN	39
A. Kesimpulan	39
B. Saran	39
DAFTAR PUSTAKA.....	40
LAMPIRAN.....	43