

**DAFTAR ISI**

	Hal.
SAMPUL DALAM.....	i
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
<i>ABSTRACT</i>	xiii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan	3
C. Tujuan	3
D. Manfaat.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS.....	4
A. Tinjauan Pustaka	4
1. Darah.....	4
2. Eritrosit	4
3. Hemoglobin.....	6
4. Gen β-Globin.....	8
5. β-Thalassemia	9
6. Diagnosis β-Thalassemia	12
7. <i>Amplification Refractory Mutation System Real-Time Polymerase Chain Reaction</i>	15
B. Hipotesis	17
BAB III. METODE PENELITIAN	18
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	18
B. Alat dan Bahan.....	18
1. Alat	18
2. Bahan	18
C. Cara Kerja	19
1. Isolasi DNA.....	19
2. Kuantifikasi DNA.....	20
3. Visualisasi Kualitas DNA	20



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Deteksi Mutasi Cd 41/42 dan -28 (A->G) Gen Pengkode Beta-Globin pada Pembawa

Beta-Thalassemia

RETINA FIRSTI GRACIA, Dr. Niken Satuti Nur Handayani, M.Sc.

Universitas Gadjah Mada, 2022 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

4. Amplifikasi DNA menggunakan metode ARMS <i>real-time</i> PCR ..	21
5. Sekuensing DNA.....	23
D. Analisis Data.....	24
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	26
A. Isolasi DNA	26
B. Analisis Molekular dengan ARMS <i>real-time</i> PCR	28
C. Analisis Hasil Sekuensing	30
D. Hubungan Hasil Analisis Molekular dengan Kondisi Hematologis	34
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	41
A. Kesimpulan	41
B. Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN	45