



DAFTAR ISI

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
ABSTRACT	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar belakang.....	1
B. Permasalahan	2
C. Tujuan Penelitian	2
D. Manfaat Penelitian	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	4
A. Tinjauan Pustaka	4
1. Darah.....	4
2. Eritrosit	4
3. Hemoglobin	5
4. Sintesis Hemoglobin.....	6
5. Gen β -globin	7
6. Thalassemia	8
7. Hemoglobin E (HbE).....	11
8. Diagnosis Thalassemia	11
9. <i>Restriction Fragment Length Polymorphism-Polymerase Chain Reaction (RFLP-PCR)</i>	13
10. <i>Amplification Refractory Mutation System-Polymerase Chain Reaction (ARMS-PCR)</i>	14
11. Thalassemia di RSUD Tidar Kota Magelang	15
B. Hipotesis.....	15
BAB III. METODE PENELITIAN.....	16
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	16
B. Subjek Penelitian	16
C. Bahan dan Alat.....	16
1. Bahan	16
2. Alat.....	17
D. Cara Kerja.....	17
1. Pengambilan Sampel Darah.....	17
2. Isolasi DNA	17



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Deteksi Mutasi Cd 26 dan Cd 35 Gen Pengkode Beta-globin pada Pasien Beta-thalassemia di RSUD Tidar

Kota Magelang

VERA NUROHMAH I, Dr. Niken Satuti Nur Handayani, M.Sc.

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

3. Kuantifikasi DNA	18
4. Deteksi Mutasi Cd 26 dengan RFLP-PCR.....	19
5. Deteksi Mutasi Cd 35 dengan ARMS-PCR.....	20
6. Elektroforesis Gel Agarose dan Visualisasi Pita DNA	21
7. Konfirmasi Mutasi Cd 26 dan Cd 35 dengan Sekuensing	22
E. Analisis Hasil	23
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	24
A. Konsentrasi dan Kemurnian DNA.....	24
B. Mutasi Cd 26.....	24
C. Mutasi Cd 35.....	27
D. Hasil Sekuensing	28
E. Hubungan Mutasi dengan Kondisi Hematologis	32
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	47
A. Kesimpulan	47
B. Saran	47
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN	51