

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL SAMPUL .....	i
SAMPUL DALAM.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
PRAKATA .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
INTISARI.....	xiii
<i>ABSTRACT</i> .....	xiv
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. Sintesis Hemoglobin.....	7
5. Gen $\beta$ -globin ( <i>HBB</i> ) .....	9
6. Thalassemia.....	10

7.	Thalassemia di Indonesia .....	11
8.	ARMS-PCR .....	12
9.	Sekuensing Sanger .....	13
B.	Hipotesis .....	13
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>		<b>14</b>
A.	Waktu dan Tempat Penelitian.....	14
B.	Subjek Penelitian.....	14
C.	Bahan dan Alat .....	16
1.	Bahan.....	16
2.	Alat .....	16
D.	Cara Kerja.....	16
1.	Koleksi Sampel .....	16
2.	Ekstraksi DNA .....	16
3.	Kuantifikasi DNA.....	17
4.	Amplifikasi dengan ARMS-PCR .....	17
5.	Elektroforesis Gel Agarose dan Visualisasi Pita DNA .....	19
6.	Konfirmasi Mutasi Cd35 dengan Sekuensing.....	19
E.	Analisis Hasil .....	21
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>22</b>
A.	Pengukuran Kuantitas dan Kualitas DNA .....	22
B.	Mutasi Cd35.....	23
C.	Kondisi Hematologis Pasien.....	24
D.	Analisis <i>Pedigree</i> .....	25
E.	Hasil Sekuensing.....	27
F.	Analisis Akibat Delesi C pada Kodon 35 .....	29
G.	Analisis Lanjutan dengan <i>Next Generation Sequencing</i> (NGS).....	30



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Deteksi Mutasi Cd35 Gen Beta Globin pada Keluarga Pasien Beta Thalassemia di RSUD Tidar, Kota Magelang**

Yohana Adiasitika Puspita, Prof. Dr. Niken Satuti Nur Handayani, M.Sc.

Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	32
A. Kesimpulan .....	32
B. Saran.....	32
Daftar Pustaka .....	33
LAMPIRAN .....	37