

**DAFTAR ISI**

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	5
A. Tinjauan Pustaka.....	5
1. Darah dan Komponen Darah	5
2. Eritrosit	6
3. Hemoglobin dan Sintesis Rantai Globin.....	7
4. Thalassemia dan HbE	10
5. Tm-Shift Real-Time PCR	14
B. Hipotesis	17
BAB III. METODE PENELITIAN.....	18
A. Waktu dan Tempat Pelaksanaan	18
B. Alat dan Bahan	18
1. Alat	18
2. Bahan	18
C. Cara Kerja.....	18
1. Penentuan Sampel.....	18
2. Isolasi DNA	19
3. Elektroforesis Gel Agarosa.....	20
4. Spektrofotometri	20
5. Real-Time PCR	21
D. Analisis Data.....	22
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	23
A. Isolasi DNA	23
B. SNP Genotyping dengan Tm-Shift Real-Time PCR	25
C. Hubungan Genotip dengan Kondisi Hematologis	27



**DETEKSI MUTASI Cd 26 (G->A) GEN PENGODE BETA-GLOBIN PADA PEMBAWA HbE DENGAN
METODE Tm-SHIFT**

REAL-TIME PCR

CHINTYA PUTRI, Dr. Niken Satuti Nur Handayani, M.Sc.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

BAB V. SIMPULAN DAN SARAN	37
A. Simpulan	37
B. Saran	37
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN	41