

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Sampul Dalam.....	ii
Halaman Pengesahan.....	iii
Lembar Pernyataan	iv
Prakata.....	v
Daftar isi.....	vii
Daftar Gambar.....	ix
Daftar Tabel.....	x
Daftar Lampiran.....	xi
Intisari.....	xii
<i>Abstract</i>	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Permasalahan.....	4
C. Tujuan.....	4
D. Manfaat.....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	
A. Tinjauan Pustaka	
1. Darah dan Komponen Darah.....	5
2. Eritrosit dan Eritropoiesis.....	7
3. Hemoglobin.....	9
4. Sintesis Rantai Globin.....	12
5. Thalassemia dan Varian Hb.....	13
6. Uji NESTROFT (<i>Naked Eye Single Tube Red Cell Osmotic Fragility Test</i>).....	17
7. <i>Polymerase Chain Reaction-Restriction Fragment Length Polymorphism (PCR-RFLP)</i>	19
B. Hipotesis.....	22

BAB III. METODE PENELITIAN

A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	23
B. Alat dan Bahan	
B.1. Alat.....	23
B.2. Bahan.....	23
C. Cara Kerja	
1. Pengambilan Sampel Darah.....	25
2. Isolasi DNA.....	25
3. Amplifikasi Gen HBB (Ekson 1-Ekson 2).....	26
4. Uji <i>Restriction Fragment Length Polymorphism</i> untuk Deteksi Mutasi HbE.....	27
5. Elektroforesis Gel <i>Agarose</i> dan Visualisasi Pita DNA.....	27
D. Analisis Data.....	28

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Uji NESTROFT (<i>Naked Eye Single Tube Red Cell Osmotic Fragility Test</i>) Subyek Penelitian.....	29
B. Analisis Hematologis Subyek Penelitian.....	31
C. Isolasi DNA Subyek Penelitian.....	39
D. Amplifikasi Gen HBB (Ekson 1-Ekson 2) dengan <i>Polymerase Chain Reaction</i> (PCR).....	40
E. Deteksi Mutasi HbE dengan Metode <i>Restriction Fragment Length Polymorphism</i> (RFLP).....	41
F. Perbandingan Hasil Analisis Hematologis dan Uji NESTROFT dengan Analisis PCR-RFLP pada <i>Carrier HbE</i>	43

BAB V. SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan.....	45
B. Saran.....	45

DAFTAR PUSTAKA.....	46
---------------------	----

LAMPIRAN.....	52
---------------	----



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**DETEKSI MUTASI EKSON 1 GEN BETA GLOBIN PADA CARRIER HEMOGLOBIN E DENGAN
METODE RFLP (RESTRICTION
FRAGMENT LENGTH POLYMORPHISM)**

FARIDA NOOR IRFANI, Dr. Niken Satuti Nur Handayani, M.Sc.

Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>