

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
INTISARI	ix
ABSTRACT	x
BAB I	9
PENDAHULUAN	9
A. Latar Belakang	9
B. Permasalahan	11
C. Tujuan Penelitian	11
D. Manfaat Penelitian	11
BAB II	13
TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	13
A. Tinjauan Pustaka	13
1. Hemoglobin	13
2. Gen β -globin	13
3. Thalassemia	14
4. Mutasi Cd26	18
5. <i>Restriction Fragment Length Polymorphism</i> -PCR (RFLP-PCR)	19
B. Hipotesis	20
BAB III	21
METODE	21
A. Waktu dan Tempat Penelitian	21
B. Subjek Penelitian	21
C. Bahan dan Alat	22
1. Bahan	22
2. Alat	22
D. Cara kerja	23
1. Koleksi Sampel	23
2. Ekstraksi DNA	23
3. Kuantifikasi DNA	24



4.	Deteksi Mutasi Cd26 dengan RFLP-PCR	25
5.	Elektroforesis Gel Agarose dan Visualisasi Pita DNA	26
E.	Analisis Hasil	28
BAB IV		29
HASIL DAN PEMBAHASAN		29
A.	Ekstraksi DNA	29
B.	Deteksi Mutasi Cd26 Menggunakan RFLP-PCR	30
C.	Verifikasi Hasil Melalui Sekuensing Sanger	32
D.	Individu Pembawa dalam Keluarga dengan Riwayat Thalassemia	35
BAB V		38
KESIMPULAN DAN SARAN		38
A.	Kesimpulan	38
B.	Saran	38
DAFTAR PUSTAKA		39