

HALAMAN DEPAN.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PRAKATA .....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN .....	x
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Permasalahan .....	2
C. Tujuan.....	3
D. Manfaat.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. Variasi warna rambut.....	4
B. Distribusi rambut merah .....	5
C. Gen warna rambut.....	6
E. Protein MC1R.....	8
F. Jalur sinyal molekuler dalam produksi melanin .....	11
G. Biosintesis melanin.....	13
BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS .....	15
A. Landasan Teori .....	15
B. Hipotesis.....	17
BAB IV METODE PENELITIAN.....	18
A. Waktu dan Tempat.....	18
B. Subyek .....	18
C. Bahan.....	19
D. Alat .....	20
E. Cara Kerja.....	21
a. Ekstraksi DNA.....	21
b. Uji Kuantitatif DNA .....	23
c. Uji Kualitatif DNA .....	23
d. Amplifikasi DNA.....	24
e. Elektroforesis.....	26
f. Sekuensing DNA .....	27
g. Analisis Data.....	28
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	29
A. Ekstraksi DNA.....	29
B. Amplifikasi DNA.....	32
C. Hasil Sekuensing DNA.....	33
D. Hasil Penentuan Genotip Pada Setiap Subyek.....	37
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	45
A. Kesimpulan .....	45
B. Saran .....	45
RINGKASAN.....	46
SUMMARY.....	49
DAFTAR PUSTAKA .....	51
LAMPIRAN.....	57