

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
SAMPUL DALAM.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR SINGKATAN .....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI.....	xiv
<i>ABSTRACT</i> .....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Permasalahan.....	3
C. Tujuan Penelitian .....	3
D. Manfaat Penelitian .....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS .....	4
A. Landasan Teori.....	4
1. Kelebihan Berat Badan.....	4
2. Faktor Penyebab Kelebihan Berat Badan.....	7
3. Gen <i>Melanocortin 4 Reseptor (MC4R)</i> .....	10
4. Varian gen <i>MC4R</i> .....	13
5. Polimorfisme pada DNA .....	17

B. Hipotesis.....	18
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>19</b>
A. Waktu dan Tempat Penelitian .....	19
B. Subjek Penelitian.....	19
1. Kriteria Inklusi .....	20
2. Kriteria Eksklusi.....	20
C. Alat dan Bahan Penelitian.....	20
1. Alat .....	20
2. Bahan.....	21
D. Cara Kerja .....	21
1. Koleksi Sampel.....	21
2. Ekstrasi DNA .....	22
3. Kuantifikasi DNA.....	23
4. Desain Primer .....	24
5. Amplifikasi DNA .....	24
6. Elektroforesis Agorose Gel dan Visualisasi Pita DNA.....	26
7. Deteksi Variasi Genetik dengan Sekuensing.....	26
E. Analisis Data .....	27
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>28</b>
A. Ekstrasi DNA .....	28
B. Primer untuk Amplifikasi dan Sekuensing CDS gen <i>MC4R</i> .....	29
C. Amplifikasi DNA dengan PCR.....	30
D. Hasil Sekuensing.....	31
E. Analisis Hasil dan Faktor Lain yang Berpengaruh .....	33
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>35</b>
A. Kesimpulan .....	35



B. Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA .....	36
LAMPIRAN.....	42