

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
SAMPUL DALAM.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PRAKATA.....	v
DAFTAR SINGKATAN	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
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. Tinjauan Pustaka	4
1. Obesitas	4
2. Faktor Risiko Obesitas	8
3. Gen <i>FTO</i>	9
4. Varian rs9939609 dan rs1421085	10
5. <i>Single Nucleotide Polymorphism</i> (SNP)	11
6. Asosiasi <i>Single Nucleotide Polymorphism</i> (SNP) dengan Obesitas	12
B. Hipotesis.....	13
BAB III METODE PENELITIAN.....	14
A. Waktu Dan Tempat Pelaksanaan	14
B. Subjek Penelitian.....	14
1. Kriteria Inklusi	14
2. Kriteria Eksklusi.....	14

C. Alat dan Bahan.....	14
1. Alat.....	14
2. Bahan.....	15
D. Cara Kerja	15
1. Pengambilan Sampel <i>Saliva</i>	15
2. Ekstraksi DNA	16
a) Preparasi Sampel	17
b) Pelisisan Sel.....	17
c) Pengikatan DNA.....	17
d) Pencucian DNA	17
e) Elusi DNA	17
3. Kuantifikasi DNA.....	17
4. Amplifikasi DNA	18
5. Elektroforesis DNA.....	20
E. Analisis Data	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	22
A. Ekstraksi DNA	22
B. Hasil Amplifikasi DNA dengan <i>Polymerase Chain Reaction</i>	23
C. Hubungan Analisis Genetik Molekuler Varian rs9939609 dan rs1421085 dengan Kondisi Subjek Penelitian	25
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	30
A. Kesimpulan	30
B. Saran.....	30
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN.....	37