

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	ii
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR SINGKATAN	x
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Perumusan Masalah	5
I.3. Tujuan Penelitian	6
I.4 Keaslian Penelitian	6
I.5 Manfaat Penelitian	7
BAB II.....	8
TINJAUAN PUSTAKA	8
II.1 Tinjauan Pustaka.....	8
II.1.1 Prevalensi dan definisi obesitas	8
II.1.2 Transduksi Sinyal Insulin	10
II.1.3 Inflamasi, Obesitas dan Resistensi Insulin.....	15
II.1.4 Metilasi DNA dan Ekspresi Gen.....	24
II.1.5 <i>Direct Bisulfite Sequencing PCR (Direct BSP)</i>	28
II.2 Landasan Teori	30
II.3 Kerangka Teori.....	32
II.4 Kerangka Konsep.....	33
II.5 Hipotesis	33
BAB III	34
METODE PENELITIAN.....	34
III.1 Jenis dan rancangan penelitian	34
III.2 Variabel penelitian.....	35
III.3 Definisi operasional	35
III.4 Bahan dan alat.....	36
III.5 Jalannya penelitian.....	37

a. Ekstraksi DNA dengan <i>Promega Wizard® Genomic DNA Purification Kit</i>	38
b. Pengukuran konsentrasi dan purifikasi DNA	40
c. Penentuan volume DNA yang digunakan untuk koversi bisulfit.....	40
d. Konversi DNA dengan <i>Zymo EZ-Methylation Gold Kit</i>	41
e. Amplifikasi <i>bisulfite covered DNA</i>	42
f. Elektroforesis	44
g. <i>Direct Sequencing</i>	44
III.6 Analisis Hasil.....	45
BAB IV	47
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	47
IV.1 Hasil Penelitian	47
IV.1.1 Karakteristik Subyek Penelitian	47
IV.1.2 Deteksi metilasi dengan metode <i>Bisulfite Sequencing PCR</i>	49
IV.1.3 Korelasi Antarvariabel.....	53
IV.2 Pembahasan.....	54
BAB V.....	63
KESIMPULAN DAN SARAN.....	63
V.1 Kesimpulan	63
V.2 Saran.....	63
DAFTAR PUSTAKA	64
LAMPIRAN.....	74