

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN .....	ii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN .....	x
DAFTAR SINGKATAN .....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
 <b>BAB I. PENDAHULUAN.....</b>	 <b>1</b>
I.1. Latar Belakang .....	1
I.2. Perumusan Masalah .....	4
I.3. Tujuan Penelitian .....	5
I.4. Keaslian Penelitian .....	5
I.5. Manfaat Penelitian .....	7
 <b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	 <b>8</b>
II.1. Diabetes Melitus Tipe 2.....	8
II.1.1. Patofisiologi.....	9
II.1.2. Diagnosis .....	9
II.2. Pati Resistensi .....	10
II.3. Metilasi DNA .....	12
II.4. <i>Monocyte Chemoattractant Protein-1</i> .....	16
II.5. <i>Methylation Specific Polymerase Chain Reaction</i> .....	19
II.6. Triglisierida.....	21
II.7. Landasan Teori .....	24
II.8. Kerangka Teori .....	27
II.9. Kerangka Konsep .....	28
II.10. Hipotesis.....	28

<b>BAB III. METODE PENELITIAN .....</b>	<b>29</b>
III.1. Jenis dan Rancangan Penelitian .....	29
III.2. Variabel Penelitian .....	29
III.3. Definisi Operasional.....	29
III. 4. Tempat Penelitian .....	30
III.5. Subjek Penelitian.....	30
III.6. Jumlah Subjek Penelitian .....	31
III.7. Alur Penelitian.....	32
III.7.1. Pengajuan <i>Ethical clearance</i> .....	33
III.7.2. Pengajuan izin penelitian .....	33
III.7.3. Rekrutmen calon subjek penelitian .....	33
III.7.4. Pengambilan data dasar subjek penelitian.....	33
III.7.5. Pengambilan sampel darah .....	33
III.7.6. Pemberian intervensi .....	34
III.7.7. Pengukuran Kadar Glukosa Darah Puasa.....	35
III.7.8. Pengukuran Kadar Trigliserida.....	36
III.7.9. Analisis status metilasi promotor gen MCP-1 .....	37
III.8. Analisis Statistik.....	42
III.9. Kesulitan Penelitian .....	42
 <b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	 <b>43</b>
IV.1. Hasil Penelitian.....	43
IV.1.1. Karakteristik Subjek Penelitian .....	43
IV.1.2. Perubahan Parameter Penelitian .....	43
IV.1.3. Analisis Metilasi Promoter Gen MCP-1 dengan Metode <i>Methylation-specific PCR (MSP)</i> .....	45
IV.1.4. Hubungan antara Status Metilasi Gen MCP-1 dan Kadar Trigliserida Plasma Subjek DM Tipe 2.....	47
IV.1.5. Analisis <i>Food Record</i> .....	48
IV.1.6. Asupan <i>Snack</i> Selama Intervensi .....	49
IV.2. Pembahasan .....	50
IV.2.1. Pengaruh Intervensi terhadap Metilasi Promoter Gen MCP-1 pada Subjek DM Tipe 2.....	50
IV.2.2. Pengaruh Intervensi terhadap Kadar Trigliserida Plasma Subjek DM Tipe 2 .....	54

<b>BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>62</b>
V.1. Kesimpulan .....	62
V.2. Saran .....	62
V.3. Ringkasan .....	63
V.3.1. Latar Belakang .....	63
V.3.2. Tinjauan Pustaka .....	65
V.3.3. Metode Penelitian .....	67
V.3.4. Hasil dan Pembahasan .....	69
V.3.5. Kesimpulan .....	74
 DAFTAR PUSTAKA.....	 76