

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I. 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.....	9
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	11
II.1. Tinjauan Pustaka	11
II.1.1. Diabetes Melitus (DM) dan pensinyalan insulin.....	11
II.1.2. <i>Peroxisome Proliferator-Activated Receptor gamma</i> (PPAR- γ).....	12
II.1.3. Konsumsi Glukosa	14
II.1.4. Tanaman Dandang gendis (<i>Clinacanthus nutans</i> L.).....	15
II.1.5. Sel C2C12	18
II.1.6. Asam Palmitat	19
II.1.7. <i>Liquid Chromatography-Mass Spectrometry</i> (LC-MS).....	20
II.1.8. <i>Molecular Docking</i>	20
II.2. Kerangka Teori.....	21
II.3. Kerangka Konsep	22

II.4. Hipotesis.....	23
BAB III. METODE PENELITIAN	24
III.1. Jenis dan Rancangan Penelitian	24
III.2. Variabel Penelitian.....	24
III.3. Definisi Operasional	25
III.4. Bahan dan Alat Penelitian.....	26
III.5. Cara Penelitian	27
III.6. Alur Penelitian	36
III.7. Analisis Hasil	37
III.8. Kesulitan dan Keterbatasan Penelitian.....	37
BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	39
IV.1. Hasil Penelitian.....	39
IV.1.1. Diferensiasi Sel C2C12 <i>Myoblast</i> menjadi <i>Myotube</i>	39
IV.1.2. Validasi Model Resisten Insulin.....	40
IV.1.3. Efek Fraksi Daun Dandang Gendis (<i>C. nutans</i>) pada Sel C2C12 Resisten Insulin	41
IV.1.4. Identifikasi senyawa dengan LCMS.....	44
IV.1.5 Molecular Docking PPAR- γ	44
IV.2. Pembahasan	64
IV.2.1. Uji Konsumsi Glukosa pada Sel C2C12 sebagai Validasi Model Resistensi Insulin.....	64
IV.2.2. Pengaruh Fraksi Daun Dandang Gendis (<i>C. nutans</i>) pada Sel C2C12 Resisten Insulin	66
IV.2.3. Identifikasi Senyawa Fraksi Aktif Daun <i>Clinacanthus nutans</i>	68
IV.2.4. Molecular Docking PPAR- γ	73
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	79
V.1. Kesimpulan	79
V.2. Saran.....	79
DAFTAR PUSTAKA	80
LAMPIRAN.....	88