

## DAFTAR ISI

Halaman

ABSTRAK .....	vii
ABSTRACT .....	viii
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI .....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
BAB I .....	1
PENDAHALUAN .....	1
1.1.     Latar Belakang.....	1
1.2.     Rumusan Masalah.....	5
1.3.     Tujuan .....	6
1.4.     Manfaat.....	6
1.5.     Hipotesis.....	6
BAB II.....	8
TINJAUAN PUSTAKA .....	8
2.1.     Diabetes Melitus Tipe 2 .....	8
2.2.     Prevalensi Diabetes Melitus Tipe 2.....	9
2.3.     Patogenesis Diabetes Melitus Tipe 2 .....	12
2.4.     Patofisiologi Diabetes Melitus Tipe 2 .....	12
2.5.     Diagnosis Diabates Melitus Tipe 2 .....	15
2.6.     Komplikasi pada Penderita Diabetes Melitus Tipe 2 .....	15
2.7.     Obat Diabetes Melitus Tipe 2 .....	16
2.8. <i>Human Liver Glycogen Phosphorylase (HLGP)</i> .....	17
2.9.     Yakon ( <i>Smallanthus sonchifolius</i> ) dan Senyawa Aktifnya .....	19
2.10.     Bioinformatika.....	24
2.11.     Penambatan Molekul.....	25

2.12.	<i>Protein Data Bank (PDB)</i> .....	26
2.13.	Pub-Chem.....	27
2.14.	Biovia Discovery Studio Visualizer.....	27
2.15.	AutoDock .....	27
2.16.	LigPlot <sup>+</sup> .....	29
BAB III.....		30
METODE PENELITIAN .....		30
3.1.	Lokasi dan Waktu .....	30
3.2.	Alat dan Bahan .....	30
3.3.	Rancangan Penelitian .....	34
3.4.	Langkah Penelitian.....	34
3.5.	Analisis Data.....	40
BAB IV .....		41
HASIL DAN PEMBAHASAN.....		41
4.1.	Analisis Kontrol Positif dan Validasi Metode Penambatan Molekul dengan Ligan <i>Alpha-D-Glucose</i> (GLC).....	41
4.2.	Analisis Penambatan Molekul Ligan dengan Reseptor HLGP .....	42
4.3.	Visualisasi Ligan GLC (Kontrol Positif) serta Ligan Uji (Enhydrin, Sonchifolin, dan Uvedalin) dengan Reseptor HLGP.....	46
BAB V.....		55
KESIMPULAN DAN SARAN .....		55
5.1.	Kesimpulan.....	55
5.2.	Saran.....	55
DAFTAR PUSTAKA .....		56
LAMPIRAN .....		68