

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI	iii
PRAKATA	iv
SURAT PERNYATAAN.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ixi
DAFTAR SINGKATAN	xx
INTISARI	xi
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Tujuan Penelitian	3
I.3 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	4
II.1 Tinjauan Pustaka.....	4
II.1.1 Diabetes melitus tipe 2.....	4
II.1.2 Protein Tyrosine Phosphatase 1B (PTP1B)	5
II.1.3 Tiazolidindion dan turunannya	6
II.1.4 Penambatan molekul.....	8
II.1.5 Simulasi Dinamika Molekuler (MD)	10
II.2 Perumusan Hipotesis.....	11
II.2.1 Perumusan hipotesis 1.....	11
II.2.2 Perumusan hipotesis 2.....	11
II.2.3 Perumusan hipotesis 3.....	12
II.2.4 Rancangan penelitian	12
BAB III METODE PENELITIAN	14
III.1 Alat Penelitian.....	14
III.2 Bahan Penelitian	14
III.3 Prosedur Penelitian	16
III.3.1 Preparasi struktur enzim dan ligan	16
III.3.2 Proses penambatan molekul	17
III.3.3 Preparasi sistem simulasi dinamika molekul.....	17
III.3.4 Proses simulasi dinamika molekul.....	18
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	19
IV.1 Preparasi Ligan dan Enzim PTP1B.....	19
IV.2 Proses Penambatan Ulang Ligan Asli dengan Enzim PTP1B.....	20
IV.3 Proses Penambatan ulang Ligan Uji dan Ligan Pembanding dengan Enzim PTP1B.....	21
IV.4 Analisis Interaksi Residu dari Ligan terhadap Enzim PTP1B	23
IV.5 Preparasi Sistem dan Proses Simulasi MD	26
IV.6 Hasil Analisis RMSD.....	28

IV.7 Hasil Analisis RMSF.....	30
IV.8 Hasil Analisis Radius of Gyration.....	311
IV.9 Hasil Analisis Jumlah Ikatan Hidrogen.....	322
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	355
V.1 Kesimpulan	355
V.2 Saran.....	355
DAFTAR PUSTAKA.....	366
LAMPIRAN.....	422