

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
PRAKATA	ii
ABSTRAK	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	6
1.3 Tujuan.....	6
1.4 Manfaat.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Sindrom Metabolik.....	8
2.2 Mekanisme Molekuler Sindrom Metabolik dan Target Protein.....	20
2.3 Bahan Alam pada Penanganan Sindrom Metabolik.....	35
2.4 Astaxanthin (Asx).....	39
2.5 Ion Logam Transisi Cu^{2+} dan Zn^{2+}	41
2.6 Spektroskopi UV-Vis.....	45
2.7 Pendekatan Komputasi dalam Penemuan Obat.....	48
2.8 Hipotesis.....	49
BAB III METODE PENELITIAN	50
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	50
3.2 Alat dan Bahan.....	50
3.3 Bagan Alur Penelitian.....	51
3.4 Cara Kerja.....	52
3.5 Analisis Data.....	57
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	59
4.1 Karakterisasi Spektrofotometri UV-Vis Astaxanthin dan Kompleksnya dengan Ion Logam Transisi.....	59
4.2 Analisis Afinitas Pengikatan dan Mode Interaksi Melalui Penambatan Molekuler.....	63
4.3 Evaluasi Stabilitas Kompleks Ligan-Reseptor melalui Simulasi Dinamika Molekuler.....	93
4.4 Astaxanthin dan Kompleks Logamnya sebagai Agen Multi-Target Sindrom Metabolik.....	102
BAB V KESIMPULAN	105
5.1 Kesimpulan.....	105

5.2 Saran.....	106
DAFTAR PUSTAKA	107
UCAPAN TERIMA KASIH	120
LAMPIRAN.....	122
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	150