

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
SINGKATAN .....	x
GLOSSARIUM.....	xi
ABSTRAK .....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Tujuan Penelitian .....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
II.1 Antioksidan .....	4
II.2 Tanaman Andaliman .....	5
II.3 2 Metil 4 Vinilfenol (2M4VP).....	7
II.4 Kitosan.....	8
II.5 Kimia Komputasi.....	9
II.5.1 <i>Molecular Docking</i> .....	11
II.5.2 Dinamika molekul .....	12
II.6 Interaksi Antarmolekul.....	13
II.6.1 Ikatan Hidrogen.....	13
II.6.2 Interaksi Hidrofobik .....	14
II.7 RMSD.....	14
II.8 Energi Bebas Ikatan.....	15
II.9 Energi interaksi.....	16
BAB III METODOLOGI.....	17
III.1 Waktu dan Tempat Penelitian .....	17

III.2 Alat dan Bahan .....	17
III.2.1 Alat .....	17
III.2.2 Bahan.....	17
III.3 Variabel penelitian .....	18
III.3.1 Variabel Tetap .....	18
III.3.2 Variabel Terukur .....	18
III.3.3 Variabel Berubah .....	18
III.4 Prosedur Penelitian.....	18
III.4.1 Tahap Persiapan .....	18
III.4.2 <i>Molecular Docking</i> 2M4VP .....	19
III.4.3 Dinamika molekul Khitosan domain 2M4VP.....	19
III.4.4 Analisis Hasil .....	20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	22
IV.1 Struktur Reseptor dan Ligan Molekul Kitosan dan 2M4VP.....	22
IV.2 Penentuan Energi Interaksi Kompleks.....	23
IV.2.1 <i>Molecular Docking</i> .....	23
IV.2.2 Simulasi Dinamika molekul Kompleks Cs-...2M4VP.....	27
IV.2.3 Total Energi Potensial.....	28
IV.2.4 RMSD .....	30
IV.2.5 Energi Bebas Ikatan .....	31
BAB V PENUTUP.....	36
V.1 Kesimpulan .....	36
V.2 Saran.....	36
DAFTAR PUSTAKA .....	37
LAMPIRAN.....	42