

DAFTAR ISI

PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR PERSAMAAN	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
BAB I. PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang dan permasalahan	1
I.2 Tujuan	3
I.3 Manfaat	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	4
II.1 Tinjauan Pustaka	4
II.1.1 Reseptor protein <i>tyrosine kinase</i>	4
II.1.2 Senyawa <i>quercetin</i>	5
II.1.3 Senyawa <i>myricetin</i>	6
II.1.4 <i>Molecular docking</i>	6
II.1.5 Simulasi dinamika molekuler	7
II.1.6 <i>Periodic boundary condition</i>	11
II.2 Perumusan hipotesis dan rancangan penelitian	11
II.2.1 Hipotesis	11
II.2.3 Rancangan penelitian	12
BAB III. METODE PENELITIAN	14
III.1 Bahan Penelitian	14
III.2 Alat Penelitian	14
III.3 Prosedur Penelitian	15
III.3.1 <i>Redocking</i> senyawa <i>quercetin</i>	15
III.3.2 <i>Docking</i> senyawa <i>myricetin</i>	16
III.3.3 Simulasi dinamika molekuler.	16
BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	20
IV.1 <i>Redocking</i> Senyawa <i>Quercetin</i>	20
IV.2 <i>Docking</i> Senyawa <i>Myricetin</i>	22
IV.3 Perbandingan Hasil <i>Docking Quercetin</i> dan <i>Myricetin</i>	24
IV.4 Simulasi Dinamika Molekuler Senyawa <i>Quercetin</i> dalam Air	25
IV.5 Simulasi Dinamika Molekuler Senyawa <i>Myricetin</i> dalam Air	30
IV.6 Simulasi Dinamika Molekuler Protein dalam Air	34
IV.7 Simulasi Kompleks <i>Tyrosine Kinase-Quercetin</i> (Tq) dalam Air	35
IV.8 Simulasi Kompleks <i>Tyrosine Kinase-Myricetin</i> (Tm) dalam Air	37
IV.9 Perbandingan Hasil Simulasi Kompleks Tq dan Tm	40
BAB V. KESIMPULAN	43
V.1 Kesimpulan	43
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN	47