

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	4
I.3 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	5
II.1 Tinjauan Pustaka	5
II.1.1 Kanker payudara	5
II.1.2 Kalkon	6
II.1.3 <i>Epidermal growth factor receptor</i> (EGFR)	10
II.1.4 Penambatan molekul (<i>molecular docking</i>)	12
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	15
II.2.1 Perumusan hipotesis I	15
II.2.2 Perumusan hipotesis II	15
II.2.3 Rancangan Penelitian	16
BAB III METODE PENELITIAN	17
III.1 Bahan Penelitian	17
III.1.1 Sintesis 2',4'-dihidroksi-4-metoksikalkon	17
III.1.2 Penambatan molekul	17
III.2 Alat Penelitian	18
III.2.1 Sintesis 2',4'-dihidroksi-4-metoksikalkon	18
III.2.2 Penambatan molekul	18
III.3 Prosedur Penelitian	19
III.3.1 Sintesis 2',4'-dihidroksi-4-metoksikalkon	19
III.3.2 Preparasi molekul liga	19
III.3.3 Penambatan molekul ulang (<i>re-docking</i>) terhadap ligan standar	20
III.3.4 Penambatan molekul (<i>molecular docking</i>)	21

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	23
IV.1 Sintesis 2',4'-dihidroksi-4-metoksikalkon	23
IV.2 Uji Potensi 2',4'-dihidroksi-4-metoksikalkon sebagai Antikanker	28
IV.2.1 Penambatan molekul ulang (<i>re-docking</i>) terhadap ligan standar	28
IV.2.2 Penambatan molekul (<i>molecular docking</i>)	31
IV.2.3 Perbandingan hasil penambatan molekul terhadap protein EGFR	33
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	37
V.1 Kesimpulan	37
V.2 Saran	37
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN	41