

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	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 Kondensasi Claisen-Schmidt	9
II.1.4 Tamoksifen	11
II.1.5 Penambatan molekul	12
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	13
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	13
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	14
II.2.3 Rancangan penelitian	15
BAB III METODE PENELITIAN	17
III.1 Bahan	17
III.2 Peralatan	17
III.3 Prosedur Penelitian	17
III.3.1 Sintesis 4,4'-dimetoksikalkon	17
III.3.2 Sintesis 3,4,4'-trimetoksikalkon	18
III.3.3 Penambatan molekul	18
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	20
IV.1 Sintesis 4,4'-dimetoksikalkon	20
IV.2 Sintesis 3,4,4'-trimetoksikalkon	25
IV.3 Penambatan Molekul	30
IV.3.1 Penambatan molekul terhadap protein reseptor estrogen alfa (ER α) (PDB ID: 1X7R)	32
IV.3.2 Penambatan molekul terhadap protein reseptor estrogen beta (ER β) (PDB ID: 1QKM)	37
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	43
V.1 Kesimpulan	43
V.2 Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	44

LAMPIRAN

50