

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN TESIS	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
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 Pengembangan obat antikanker	5
II.1.2 Senyawa turunan kalkon	6
II.1.3 Epoksida kalkon sebagai antikanker	8
II.1.4 Uji sitotoksitas	10
II.1.5 Integrasi <i>network pharmacology</i> dan penambatan molekul dalam penemuan obat antikanker	12
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	14
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	14
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	14
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	15
II.2.4 Perumusan hipotesis 4	15
II.2.5 Rancangan penelitian	16
BAB III METODE PENELITIAN	18
III.1 Bahan Penelitian	18
III.2 Alat Penelitian	18
III.3 Prosedur Penelitian	19
III.3.1 Sintesis senyawa kalkon	19
III.3.2 Sintesis senyawa epoksida	19
III.3.3 Uji sitotoksitas senyawa turunan epoksida kalkon	20
III.3.4 Kajian bioinformatika dan studi penambatan molekul	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	24
IV.1 Sintesis Senyawa Kalkon	25
IV.2 Sintesis Senyawa Epoksida Kalkon	30
IV.3 Uji Sitotoksitas dari Epoksida Kalkon	38
IV.4 <i>Network Pharmacology</i> Senyawa Epoksida Kalkon terhadap Penyakit Kanker	41
IV.5 Studi Penambatan Molekul Senyawa Epoksida Kalkon	48

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	55
V.1 Kesimpulan	55
V.2 Saran	55
DAFTAR PUSTAKA	57