

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
DAFTAR SINGKATAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan	4
I.3 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	5
II.1 Tinjauan Pustaka	5
II.1.1 Senyawa kalkon	5
II.1.2 Senyawa isoksazola	6
II.1.3 Penambatan molekul	7
II.1.4 <i>Human epidermal growth factor reseptor 2 (HER2)</i>	9
II.1.5 Alfa amilase (α -amilase)	10
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	11
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	11
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	12
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	12
II.2.4 Rancangan penelitian	13
BAB III METODE PENELITIAN	14
III.1 Bahan Penelitian	14
III.2 Peralatan Penelitian	14
III.3 Metode Penelitian	14
III.3.1 Sintesis kalkon [3-[4-(dimetilamino)fenil]-1-(4-metoksifenil)-2-propen-1-on]	14
III.3.2 Sintesis isokazola [5-[4-(dimetilamino)fenil]-3-(4-metoksifenil)-4,5-dihidroisoksazola]	15
III.3.3 Penambatan molekul protein HER2 dan enzim α -amilase	16
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	17
IV.1 Sintesis Kalkon [3-[4-(dimetilamino)fenil]-1-(4-metoksifenil)-2-propen-1-on]	17
IV.2 Sintesis Isoksazola [5-[4-(dimetilamino)fenil]-3-(4-metoksifenil)-4,5-dihidroisoksazola]	25
IV.3 Penambatan Molekul Protein HER2 dan Enzim α -amilase	31
IV.3.1 Penambatan molekul ulang ligan alami	31
IV.3.2 Penambatan molekul ligan usulan terhadap HER2	36

IV.3.3 Penambatan molekul ligan usulan terhadap α -amilase	43
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	49
V.1 Kesimpulan	49
V.2 Saran	49
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN	56