

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN DISERTASI	iii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
MOTTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
DAFTAR ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	xviii
INTISARI.....	xx
ABSTRACT.....	xxi
BAB I	1
1. Pendahuluan	1
a. Latar belakang	1
b. Tujuan penelitian.....	3
2. Tinjauan Pustaka	4
a. Tinjauan Pustaka	4
Estradiol.....	4
Testosteron.....	8
<i>Aromatase Blocker</i>	13
Brokoli (<i>Brassica oleracea</i> L. var. <i>italica</i>).....	15
Indole-3-carbinol	19
b. Landasan teori	24
c. Hipotesis.....	33
BAB II.....	34
Metode penelitian.....	34
a. Waktu dan Tempat Penelitian	34

b. Populasi dan sampel.....	34
c. Variable penelitian	35
d. Bahan penelitian.....	35
e. Alat penelitian	36
f. Prosedur pengambilan data	37
Koleksi data senyawa dan protein.....	37
Analisis potensi biological activity senyawa	37
Analisis potensi toksisitas senyawa	37
Analisis prediksi <i>druglikeness</i> senyawa.....	38
Analisis simulasi <i>molecular docking</i>	38
Visualisasi interaksi kompleks senyawa-protein	38
Analisis simulasi molecular dynamic	38
Penyiapan dan Ekstraksi I3C	39
Preparasi Bahan (<i>Thin Layer Chromatography</i> /TLC).....	39
Pemberian I3C.....	40
Pengambilan Sampel Darah	41
Pengambilan Sampel Organ.....	42
Perhitungan Bobot Organ.....	42
Analisis Hormon Estradiol.....	42
Analisis Hormon Testosteron.....	43
Analisis CYP19	43
Analisis <i>Immunohistochemistry</i> (IHC).....	44
g. Teknik analisis data.....	45
BAB III	47
1. Hasil Penelitian	47
a. Hasil Analisis <i>In Silico</i>	47
b. Hasil Uji <i>In Vivo</i>	52
c. Hasil analisis IHC.....	56
2. Pembahasan.....	59
a. Interpretasi data <i>in silico</i>	59
b. Interpretasi data <i>in vivo</i>	63

c. Interpretasi data IHC	71
BAB IV	78
1. Kesimpulan	78
2. Saran.....	78
RINGKASAN	79
SUMMARY	83
DAFTAR PUSTAKA	87
LAMPIRAN.....	108