

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
ABSTRAK	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan masalah.....	5
C. Tujuan penelitian.....	6
D. Manfaat penelitian.....	6
E. Tinjauan Pustaka	7
1. Daun katuk (<i>Sauropus androgynus</i>)	7
2. Proses biosintesis susu.....	10
3. Pemodelan Molekul.....	17
F. Landasan Teori.....	28
G. Hipotesis.....	29
BAB II.....	30
A. Definisi Operasional Variabel.....	30
B. Tempat Penelitian.....	30
C. Bahan dan Alat.....	30
1. Bahan.....	30
2. Alat	31

D. Jalannya penelitian	31
1. Pemodelan reseptor dopamin 2 <i>Bos taurus</i>	31
2. Preparasi reseptor	33
3. Preparasi ligan	33
4. Pharmacophore mapping	33
5. Molecular docking	34
6. Validasi Metode docking	34
7. Pembangunan persamaan QSAR (<i>docking based QSAR</i>)	34
8. Skrining dan Prediksi aktivitas biologis senyawa daun katuk	34
E. Skema penelitian	35
BAB III	36
A. Pemodelan Struktur 3-D Receptor Dopamine 2 <i>Bos taurus</i>	36
B. Validasi Protokol <i>Molecular Docking</i>	46
C. <i>Docking Based Pharmacophore Mapping</i>	49
D. Pemodelan Persamaan QSAR (<i>Docking-based QSAR</i>)	52
1. Pemodelan persamaan QSAR untuk prediksi aktivitas biologis pada manusia	52
2. Pemodelan persamaan QSAR untuk prediksi aktivitas biologis pada sapi 55	55
E. <i>Screening</i> dan Prediksi aktivitas biologis senyawa daun katuk	58
1. <i>Screening</i> dan Prediksi aktivitas biologis senyawa daun katuk pada manusia	59
2. <i>Screening</i> dan Prediksi aktivitas biologis senyawa daun katuk pada sapi 62	62
BAB IV	66
A. Kesimpulan	66
B. Saran	66
DAFTAR PUSTAKA	67
LAMPIRAN	73