

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>UCAPAN TERIMAKASIH.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	7
1.3. Definisi Operasional.....	7
1.4. Tujuan Penelitian.....	9
1.5. Kegunaan Penelitian.....	9
1.5.1 Kegunaan Teoritis .....	9
1.5.2 Kegunaan Praktis.....	10
<b>BAB 2 TINJAUAN TEORITIS</b>	
2.1. Tinjauan Pustaka .....	11
2.1.1 <i>Molecular docking</i> .....	11
2.1.1.1 Prinsip <i>Molecular docking</i> .....	11
2.1.1.2 <i>Database, Software dan Web Server</i> .....	13
2.1.2 Prediksi Toksisitas.....	15
2.1.3 Kopi Robusta ( <i>Coffea canephora</i> ) .....	17
2.1.3.1 Morfologi dan Taksonomi Kopi Robusta.....	18
2.1.3.2 Asam Klorogenat dalam Kopi Robusta.....	25
2.1.4 Hipertensi .....	26

2.1.4.1 Faktor Risiko .....	27
2.1.4.2 Patofisiologi .....	29
2.2. Hasil Penelitian yang Relevan.....	30
2.3. Kerangka Konseptual .....	31
2.4. Pertanyaan Penelitian .....	34
<b>BAB 3 PROSEDUR PENELITIAN</b>	
3.1 Metode Penelitian.....	35
3.2 Ruang Lingkup Penelitian (Fokus Penelitian) .....	35
3.3 Sumber Data Penelitian .....	36
3.4 Langkah-langkah Penelitian .....	36
3.4.1 Persiapan .....	36
3.4.2 Pelaksanaan .....	37
3.4.3 Pengolahan Data.....	41
3.5 Teknik Pengumpulan Data .....	41
3.5.1 Jenis Teknik Pengumpulan Data .....	41
3.5.1.1 Teknik Dokumentasi .....	41
3.5.1.2 Teknik <i>in silico</i> .....	42
3.5.2 Uji Keabsahan Data.....	42
3.5.2.1 Uji Kredibilitas (Kepercayaan) .....	43
3.5.2.1.1 Triangulasi.....	43
3.5.2.1.2 Deskripsi Beragam .....	43
3.5.2.1.3 Penyajian Informasi Negatif.....	44
3.5.2.2 Uji Transferabilitas (Generalisasi) .....	44
3.5.2.3 Uji Dependabilitas (Reliabilitas).....	44
3.5.2.4 Uji Konfirmabilitas (Objektivitas) .....	45
3.6 Teknik Analisis Data.....	45
3.6.1 Reduksi Data .....	45
3.6.2 Penyajian Data.....	46
3.6.3 Penarikan Simpulan dan Verifikasi.....	46
3.7 Waktu dan Tempat Penelitian .....	46

## **BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

4.1 Analisis <i>Molecular docking</i> Asam Klorogenat dengan Reseptor Beta Adrenergik dan <i>Angiotensin Converting Enzyme</i> (ACE).....	49
4.1.1 Analisis Uji PASS ( <i>Prediction of Activity Spectra for Substances</i> ).....	49
4.1.2 Analisis <i>Molecular docking</i> .....	55
4.2 Hasil Prediksi Toksisitas .....	64
4.2.1 Hasil Prediksi Toksisitas pkCSM.....	64
4.2.2 Hasil Prediksi Toksisitas ProTox .....	73
4.3 Implikasi dalam Pendidikan.....	74
4.4. Kelebihan dan Kekurangan Penelitian .....	80

## **BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN**

5.1 Simpulan.....	84
5.2 Saran.....	85

<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>87</b>
-----------------------------	-----------

<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>100</b>
----------------------	------------

<b>RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>116</b>
----------------------------	------------