

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Pohon Kersen (<i>Muntingia calabura</i> L.)	10
Gambar 2. 2 Morfologi Tanaman Kersen (<i>Muntingia calabura</i> L.): A) Ranting; B) Daun; C) Buah; E) Biji.....	11
Gambar 2. 3 Struktur 3D ACE (PDB ID:1O86).....	23
Gambar 2. 4 Kerangka Konseptual Penelitian.....	30
Gambar 3. 1 Pencarian dan Analisis Senyawa Metabolit Sekunder Daun Kersen (<i>Muntingia calabura</i> L.)	36
Gambar 3. 2 A) Pengunduhan berkas senyawa uji; B) Pengunduhan ligan Kontrol (Lisinopril)	37
Gambar 3. 3 Pengunduhan Berkas Reseptor ACE	37
Gambar 3. 4 Uji Validasi Protein ACE	38
Gambar 3. 5 A) Preparasi ligan; B) Preparasi Reseptor (ACE)	39
Gambar 3. 6 A) Memasukan Makromolekul (protein ACE) dan Ligan Kontrol (Lisinopril); B) Memasukan ligan Uji; C) Mengatur Grid Box ke Maximize; D) Proses docking Senyawa Uji dan Ligan Kontrol dengan protein ACE	40
Gambar 3. 7 Visualisasi 3D dan 2D Hasil docking.....	41
Gambar 3. 8 Analisis Prediksi Sifat Fisikokimia dan Farmakokinetik	41
Gambar 3.9 Prediksi Toksisitas Senyawa Uji	42
Gambar 4. 1 Hasil validasi Protein ACE.....	52
Gambar 4. 2 Struktur minimasi senyawa flavonoid daun kersen.....	54
Gambar 4. 3 A) Struktur protein ACE sebelum penghilangan molekul air, native ligand dan penambahan hydrogen polar dan B) sesudah penghilangan molekul air, native ligand dan penambahan hydrogen polar.....	55
Gambar 4. 4 Visualisasi 3D hasil docking	62
Gambar 4. 5 Diagram 2D Interaksi Senyawa Uji dan Native ligand dengan Protein Target ACE.....	66
Gambar 4. 6 Senyawa dengan Potensi Inhibisi Kuat.....	84
Gambar 4. 7. Desain Cover Booklet.....	91
Gambar 4. 8. Daftar Isi dan Barcode Booklet	92