

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Pohon Belimbing Wuluh (<i>Averrhoa bilimbi</i> L.)	11
Gambar 2. 2 Morfologi Tanaman Belimbing Wuluh (<i>Averrhoa bilimbi</i> L.): A) Batang; B) Daun; C) Bunga; D) Buah	12
Gambar 2. 3 Reseptor Estrogen α	32
Gambar 2. 4 Kerangka Konseptual Penelitian	41
Gambar 3. 1 Pencarian dan analisis senyawa metabolit sekunder daun Belimbing Wuluh (<i>Averrhoa bilimbi</i> L.)	48
Gambar 3. 2 A) Pengunduhan Berkas Senyawa Uji; B) Pengunduhan Ligan Kontrol 4-Hydroxytamoxifen.....	49
Gambar 3. 3 Pengunduhan Berkas Reseptor Estrogen- α	49
Gambar 3. 4 Uji Validasi Protein ER- α	50
Gambar 3. 5 A) Preparasi Ligan; B) Preparasi Reseptor ER- α	51
Gambar 3. 6 Tampilan Skor <i>Binding Affinity</i> setelah dilakukan <i>Docking</i>	52
Gambar 3. 7 A) Tahap Paste pada File Reseptor; B) Tampilan setelah Klik <i>Define Ligand</i> ; C) Tampilan <i>Ligand Interaction</i> 3D; D) Tampilan <i>Ligand Interaction</i> 2D dan 3D	53
Gambar 3. 8 Analisis Prediksi Sifat Fisikokimia dan Farmakokinetik.....	54
Gambar 3. 9 Prediksi Toksisitas Senyawa Uji	54
Gambar 4. 1 Hasil uji validasi protein ER- α	62
Gambar 4. 2 Struktur Minimiasi Senyawa Uji dalam Daun Belimbing Wuluh....	63
Gambar 4. 3 A) Struktur protein ER- α sebelum pengilangan molekul air, <i>native ligand</i> , dan penambahan atom hidrogen B) Sesudah pengilangan molekul air, <i>native ligand</i> , dan penambahan atom hidrogen.....	64
Gambar 4. 4 Visualisasi 3D Hasil <i>Molecular Docking</i>	68
Gambar 4. 5 Diagram 2D Interaksi Senyawa Uji dengan Protein Target ER- α ...	71
Gambar 4. 6 Senyawa Uji dengan Potensi Inhibisi Terkuat	92
Gambar 4. 7. Desain <i>cover booklet</i>	106
Gambar 4. 8. Daftar isi dan <i>barcode booklet</i>	107