

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Mekanisme aksi enzim intervase atau sukrase dalam memecah sukrosa menjadi glukosa dan fruktosa	11
Gambar 2.2. Perubahan pati menjadi glukosa dengan bantuan enzim amylase dan maltase.....	12
Gambar 2.3. Mekanisme kerja enzim maltase dalam memecah maltosa menjadi glukosa	12
Gambar 2.4. Aplikasi Autodock Tools 1.5.7.....	19
Gambar 2.5. Aplikasi Biovia Discovery Studio Visualizer 2021	19
Gambar 2.6. Aplikasi web server pkCSM Online Tool.....	20
Gambar 2.7. Aplikasi web server ProTox Online Tool	20
Gambar 2.8. Aplikasi web server ERRAT Online Tool	21
Gambar 2.9. Morfologi bagian-bagian tanaman rambusa: (a) akar, (b) batang, (c) daun, (d) bunga, (e) buah; (f) biji	24
Gambar 2.10. Kerangka Konseptual	33
Gambar 3.1. Tampilan Awal Website KNAPsAck.....	40
Gambar 3.2. Kolom pencarian senyawa di KNAPsAck.....	41
Gambar 3.3. Tampilan hasil senyawa aktif <i>Passiflora foetida</i> L. di KNAPsAck .	41
Gambar 3.4. Tampilan awal PubChem	41
Gambar 3.5. Tampilan Pencarian.....	42
Gambar 3.6. Tampilan hasil pencarian ligan di PubChem	42
Gambar 3.7. Tampilan hasil pencarian 5-Hydroxy-7,4'-dimethoxyflavone di PubChem	42
Gambar 3.8. Tampilan pengunduhan 5-Hydroxy-7,4'-dimethoxyflavone di PubChem	43
Gambar 3.9. Tampilan awal RSCB PDB	44
Gambar 3.10. Pencarian reseptor 7KBJ di RSCB	44
Gambar 3.11. Tampilan download file reseptor 7KBJ di RCSB	45
Gambar 3.12. Tampilan notepad untuk docking	47
Gambar 3.13. Tampilan command prompt.....	47

Gambar 3.14. Tampilan memasukkan perintah di command prompt	47
Gambar 3.15. Tampilan memasukkan kode untuk <i>docking</i>	47
Gambar 3.16. Tampilan proses <i>docking</i> di command prompt	48
Gambar 3.17. Tampilan copy ligan ke reseptor di Discovery Studio Visualizer 2021.....	48
Gambar 3.18. Menu Ligand Interactions di Biovia Discovery Studio Visualizer 2021.....	49
Gambar 3.19. Menu Show 2D Diagram di Biovia Discovery Studio Visualizer 2021.....	49
Gambar 3.20. Tampilan hasil visualisasi 2D di Biovia Discovery Studio Visualizer 2021.....	49
Gambar 3.21. Tampilan awal pkCSM.....	50
Gambar 3.22. Tampilan kolom kode SMILE di pkCSM.....	50
Gambar 3.23. Tampilan hasil pencarian SMILE di pkCSM.....	51
Gambar 3.24. Tampilan molecule properties di pkCSM	51
Gambar 3.25. Tampilan awal ProTox	52
Gambar 3.26. Tampilan tox prediction di ProTox.....	52
Gambar 3.27. Kolom pencarian di ProTox	53
Gambar 3.28. Tampilan senyawa yang akan dilakukan prediksi toksisitas	53
Gambar 3.29. Hasil prediksi toksisitas di ProTox	53
Gambar 4.1. Diagram farmakokinetika.....	75
Gambar 4.2. Proses Mekanisme Absorpsi Obat	76
Gambar 4.3. Proses metabolisme obat	80
Gambar 4.4. Struktur 3D adalah Alpha-glucosidase Subunit B 7KBJ.....	85
Gambar 4.5. Hasil Validasi Protein 7KBJ.....	85
Gambar 4.6. Proses penghilangan molekul air dan native ligand sebelum (a) dan sesudah (b).....	86
Gambar 4.7. Hasil preparasi reseptor 7KBJ yang sudah diberikan muatan hidrogen	87
Gambar 4.8. Visualisasi 3D hasil molecular docking senyawa uji dan obat pembanding terhadap reseptor 7KBJ	88

Gambar 4.9. Interaksi ligan senyawa uji dan obar pembanding dengan reseptor 7KBJ.....	94
Gambar 4.10. Cover depan dan belakang booklet.....	99
Gambar 4.11. Daftar isi booklet.....	100
Gambar 4.12. Contoh isi booklet dan Barcode booklet.....	101