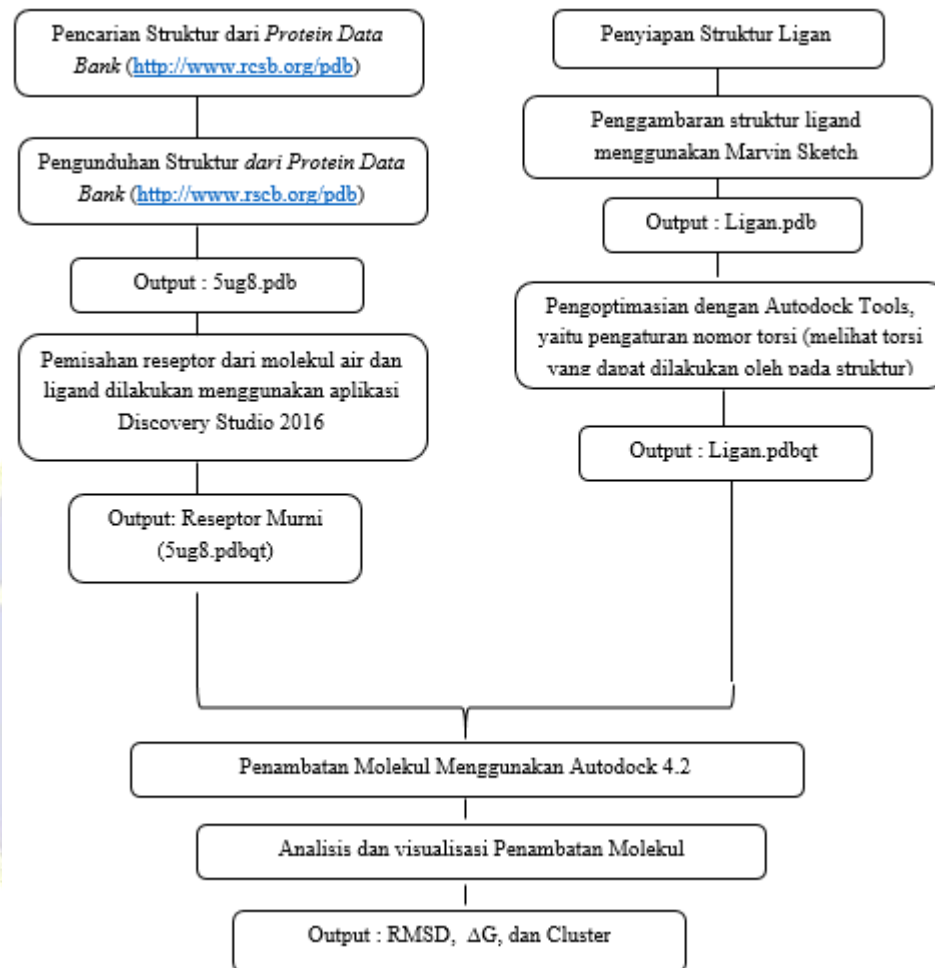


DAFTAR PUSTAKA

1. Komite Penanggulangan Kanker Nasional, 2016, "**Kanker Paru**", Kemenkes RI, Jakarta, Hlm. 7-16. <http://kanker.kemkes.go.id/guidelines/PNPKParu.pdf>, Diakses 14 Agustus 2017, Jam 09.44.
2. Info DATIN, 2015, "**Stop Kanker**", Kemenkes RI, Jakarta, www.depkes.go.id/folder/view/01/structure-publikasi-pusdatin-info-datin.html, Diakses 14 Agustus 2017, Jam 13.10.
3. Dwi Koko, 2012, "**Molecular Docking Turunan Kalkon terhadap Reseptor Estrogen β (ER- β) sebagai Antikanker Payudara**", Universitas Jember, Jember, Hlm. 3-6.
4. Deden I. Dinata, Hardhi Suryatna, Dkk., 2014, "**Simulasi Docking Molekular Senyawa Xanthrrhizol sebagai Antiinflamasi terhadap Enzim COX-1 dan COX-2**", Jurnal Ilmu dan Teknologi Farmasi Indonesia, Vol. 1 Bandung, Hlm. 9-12.
5. Planken, Simon, Nagata, Asako, et al., 2017, "**Discovery of N-((3R,4R)-4-Fluoro-1-(6-((3-methoxy-1-methyl-1H-pyrazol-4-yl)amino)-9-methyl -9H-purin-2-yl)pyrrolidine-3-yl)acrylamide(PF-06747775) through Structure-Based Drug Design:A High Affinity Irreversible Inhibitor Targeting Oncogenic EGFR Mutants with Selectivity over Wild-Type EGFR**", Journal of Medicinal Chemistry, Vol. 60, Shanghai, p. 3005-3007.
6. Arry Yanuar, 2012, "**Penambatan Molekul**", Universitas Indonesia, Depok, Hlm. 93-123.
7. Hevin Mutaqin, Chairul Saleh, Dkk., 2013, "**Studi Docking Molecular Senyawa Kuersetin dan Hespersetin sebagai Inhibitor Sel Kanker dengan Autodock Vina**", Universitas Mulawarman, Samarinda, Hlm. 242-244.
8. Hari Purnomo, 2014, "**Desain Molekul Antibiotika**", Pustaka Pelajar, Yogyakarta, Hlm. 110.
9. T. Hidayat, A. Zamri, Dkk., 2015, "**Sintesis dan Uji Toksisitas Senyawa Kalkon Analog 2,5-Dimetoksibenzaldehid**", Universitas Riau, Pekanbaru, Hlm. 3-4.

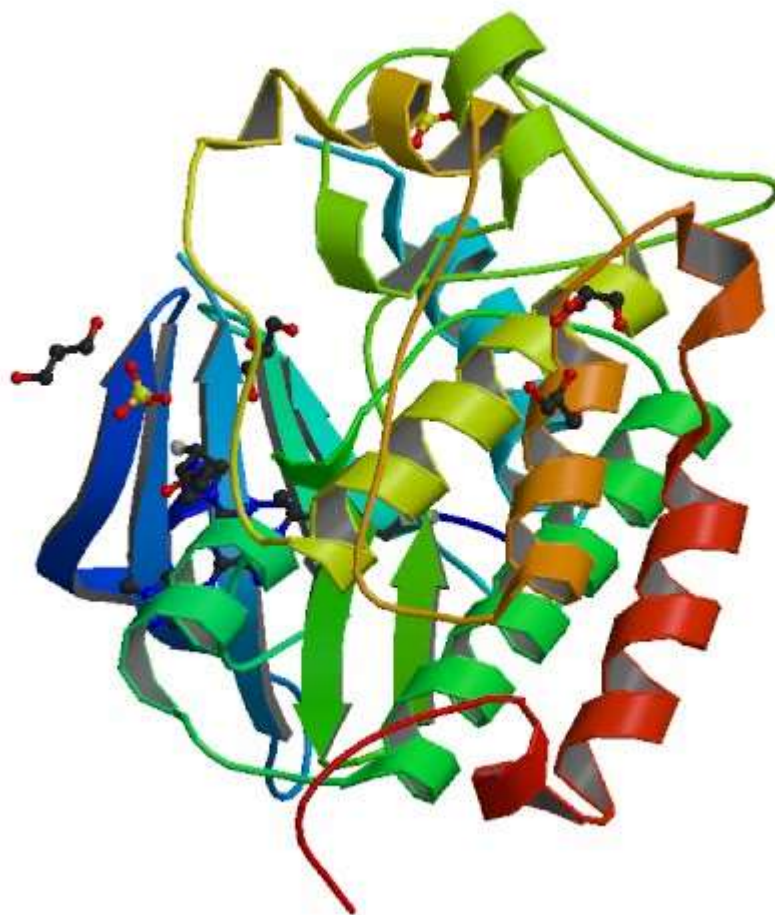
10. Lina Fauzi'ah, Salmahaminati, Dkk., 2016, "**Sintesis Senyawa 3-(4'-Hidroksi-3'-Metoksifenil)-5-Fenil-4,5-Dihidroksazola melalui Reaksi Sikloadisi sebagai Kandidat Antibakteri**", Seminar Nasional Pendidikan Sains, Surakarta, Hlm. 452-455.
11. RSCB, 2017, "**About the PDB Archive and the RSCB PDB**", Biovia, http://www.rscb.org/pdb/statisticdo.?=general_information/about_pdb/index.html, Diakses 15 Mei 2017, Jam 21.23.
12. Martinelli, Adriano, 2005, "**Introduction to the Discovery Studio Visualizer**", Accelrys Software Inc., San Diego, p. 1-20.
13. Morris, G. M., Goodsell, D., et al., 2009, "**Autodock Version 4.2: Automated Docking of Flexible Ligand to Flexible Receptor**", The Scripps Research Institute, La Jolla, p. 24-34.
14. Santoso W.B. (2012). "**Epidermal Growth Factor Receptor (EGFR) sebagai Target Baru dalam Terapi Kanker**". Journal of the Indonesian Medical Association, Vol. 62, Jakarta, Hlm. 125-126.
15. Fessenden, Ralp J., Joan S. Fessenden, 1990, "**Kimia Organik**", Edisi III, Terjemahan Aloysuis H.P., Erlangga, Jakarta, Hlm. 20-79.

LAMPIRAN 1
ALUR PENELITIAN



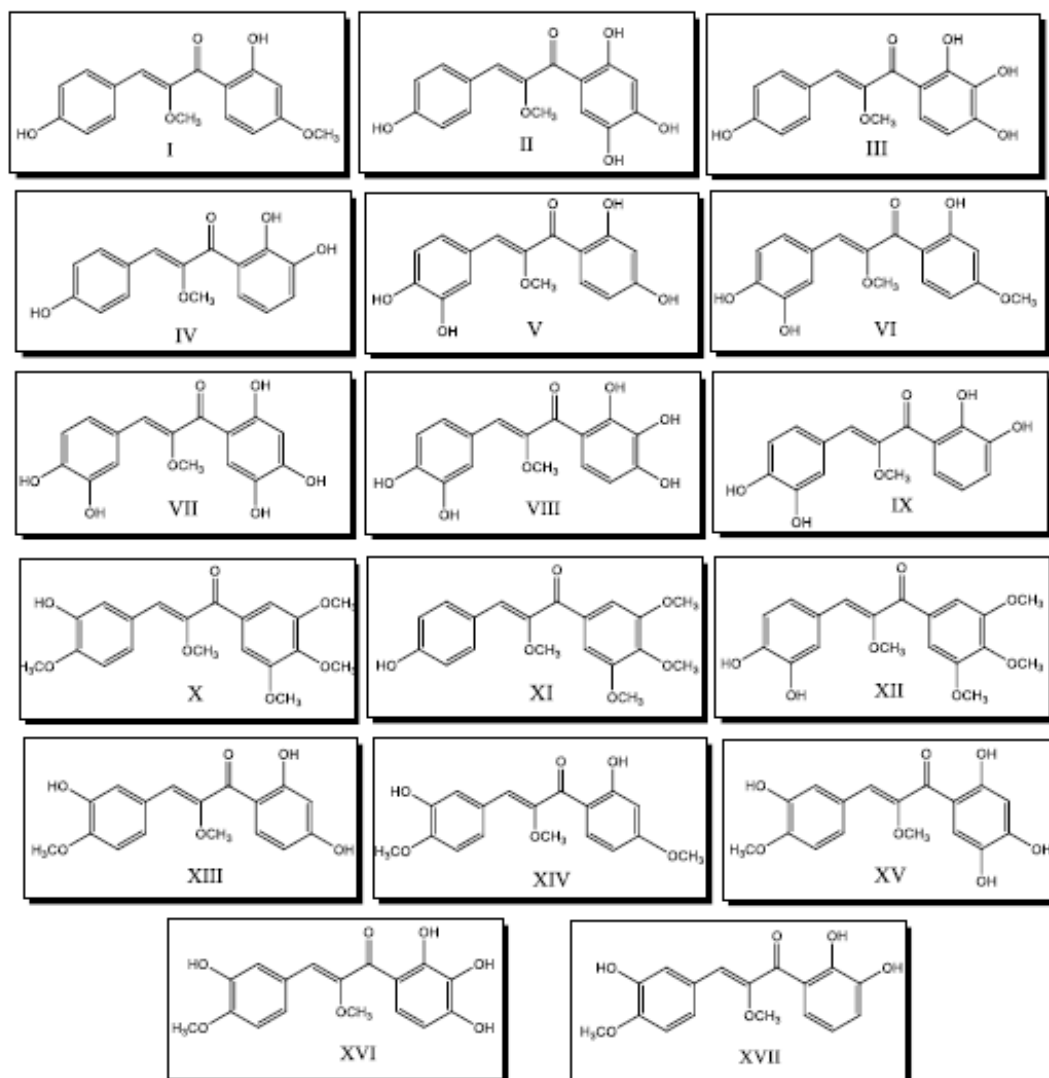
Gambar IV.1 Alur Penelitian

LAMPIRAN 2
STRUKTUR 3D RESEPTOR KANKER PARU-PARU (5UG8)



Gambar IV.2 Struktur 3D Reseptor

LAMPIRAN 3
HASIL MODIFIKASI SENYAWA TURUNAN KALKON



Gambar IV.3 Hasil modifikasi senyawa turunan kalkon

LAMPIRAN 4

HASIL VALIDASI MEODE DAN HASIL PENAMBATAN MOLEKUL

Tabel IV.1
Hasil Validasi Metode

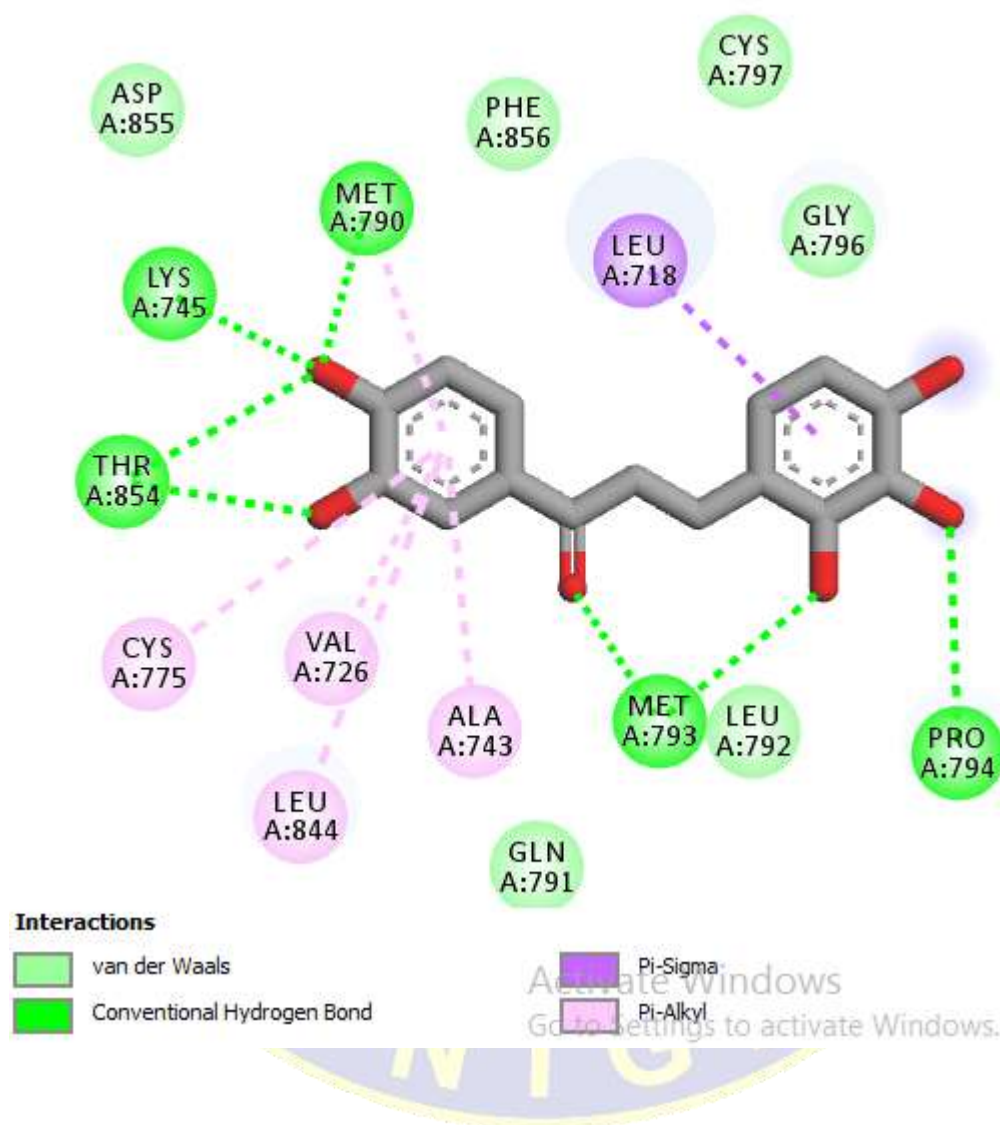
Cluster Rank	Lowest Binding Energi	Run	Mean Binding Energi	Cluster	RMSD
1	-8.01	12	-7.80	100	1.16

Tabel IV.2
Hasil Penambatan Molekul

Nama Senyawa	Cluster	ΔG
Kalkon	94	-6.80
Senyawa I	72	-7.97
Senyawa II	36	-7.70
Senyawa III	59	-7.94
Senyawa IV	61	-7.06
Senyawa V	57	-7.79
Senyawa VI	35	-7.70
Senyawa VII	35	-7.82
Senyawa VIII	56	-8.52
Senyawa IX	56	-8.27
Senyawa X	72	-8.17
Senyawa XI	49	-8.01
Senyawa XII	61	-7.52
Senyawa XIII	32	-7.70
Senyawa XIV	40	-7.74
Senyawa XV	39	-8.26
Senyawa XVI	54	-7.95
Senyawa XVII	26	-7.77

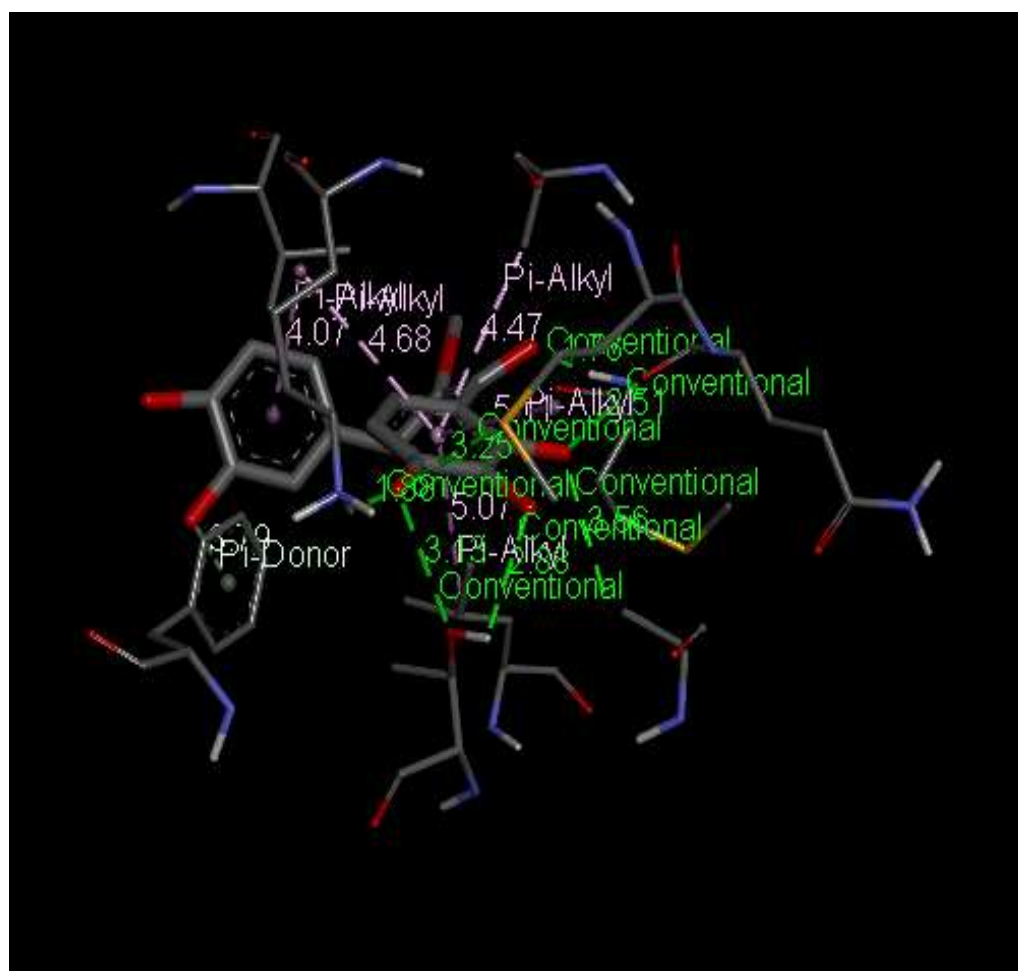
LAMPIRAN 5

ANALISIS VISUALISASI SENYAWA HASIL



Gambar IV.4 Analisis visualisasi senyawa hasil

LAMPIRAN 6
(LANJUTAN)



Gambar IV.4 Analisis visualisasi senyawa hasil 3D