

Lampiran

Lampiran 1: Format Surat Pernyataan Bebas Plagiasi

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : ANGGA ARGYA PRATAMA

N P M : 12171002

adalah mahasiswa Fakultas Farmasi, Universitas Bhakti Kencana, menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Naskah Tugas Akhir/Skripsi yang saya tulis dengan judul:

**STUDI DOCKING DAN UJI TOKSISITAS INHIBITOR *CYCLIN DEPENDENT KINASE 2*
TERHADAP ANTIKANKER KOLON**

adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri. Apabila di kemudian hari diketahui bahwa isi Naskah Skripsi ini merupakan hasil plagiasi, maka saya bersedia menerima sanksi berupa pembatalan kelulusan dan atau pencabutan gelar yang saya peroleh.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bandung , 07 Maret 2022

Yang membuat pernyataan,



(Angga Argya Pratama)

NPM 12171002

Lampiran 2: Format Surat Persetujuan untuk dipublikasikan di media on line

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : ANGGA ARGYA PRATAMA

N P M : 12171002

Menyatakan bahwa demi kepentingan perkembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui abstrak Skripsi yang saya tulis dengan judul:

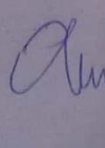
STUDI DOCKING DAN UJI TOKSISITAS INHIBITOR *CYCLIN DEPENDENT KINASE 2* TERHADAP ANTIKANKER KOLON

Untuk dipublikasikan atau ditampilkan di internet atau media lain yaitu Digital Library Perpustakaan Universitas Bhakti Kencana untuk kepentingan akademik, sebatas sesuai dengan Undang-Undang Hak Cipta.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bandung , 07 Maret 2022

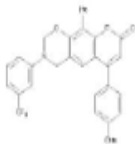
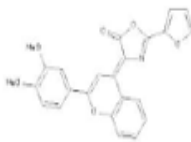
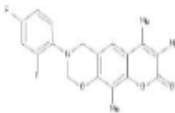
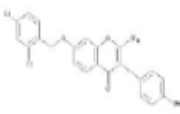
Yang membuat pernyataan,

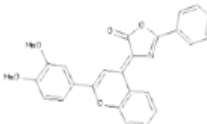
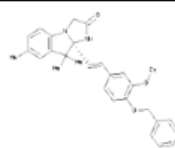
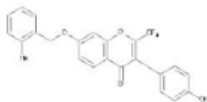
 

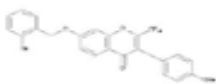
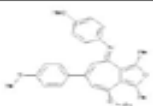
(Angga Argya Pratama)

NPM 12171002

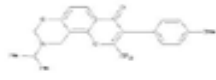
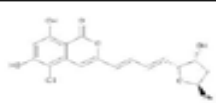
NoStruktur	Keterangan	
1	ID	ZINC01797720
	ZINC	
	Sumber	IBScreen Natural Product
	Nama	3-(1,3-benzothiazol-2-yl)-7-(2,3,4,5,6-pentafluorobenzyl)oxy-coumarin
2	ID	ZINC01959510
	ZINC	
	Sumber	IBScreen Natural Product
	Nama	2-methylbenzoic-acid-[3-(4-chlorophenyl)-4-keto-2-(trifluoromethyl)chromen-7-yl]-ester
3	ID	ZINC02116890
	ZINC	
	Sumber	IBScreen Natural Product
	Nama	7-benzyl-3-(2,3-dihydro-1,4-benzodioxin-6-yl)-6,10-dimethyl-2,4-dihydropyrano[3,2-g][1,3]benzoxazin-
4	ID	ZINC02118366
	ZINC	
	Sumber	IBScreen Natural Product
	Nama	3-(2,4-difluorophenyl)-6-(4-methoxyphenyl)-10-methyl-2,4-dihydropyrano[3,2-g][1,3]benzoxazin-8-

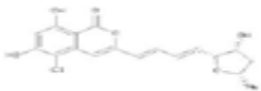
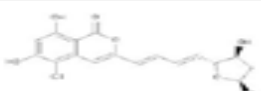
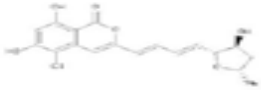
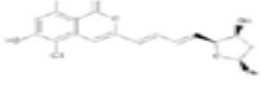
5		ID	ZINC02124746
		ZINC	
		Sumber	IBScreen Natural Product
		Nama	6-(4-methoxyphenyl)-10-methyl-3-[3-(trifluoromethyl)phenyl]-2,4-dihydropyrano[3,2-g][1,3]benzoxazin-5-one
6		ID	ZINC02128015
		ZINC	
		Sumber	IBScreen Natural Product
		Nama	4-[2-(3,4-dimethoxyphenyl)chromen-4-ylidene]-2-(2-furyl)oxazol-5-one
7		ID	ZINC02158547
		ZINC	
		Sumber	IBScreen Natural Product
		Nama	3-(2,4-difluorophenyl)-6,7,10-trimethyl-2,4-dihydropyrano[3,2-g][1,3]benzoxazin-8-one
8		ID	ZINC02414186
		ZINC	
		Sumber	IBScreen Natural Product
		Nama	7-(2,4-dichlorobenzyl)oxy-3-(4-methoxyphenyl)-2-(trifluoromethyl)chromone

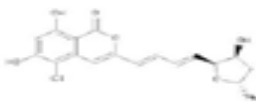
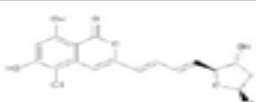
10		Product	
		Nama	4-[2-(3,4-dimethoxyphenyl)chromen-4-ylidene]-2-phenyl-oxazol-5-one
		ID ZINC	ZINC08918631
		Sumber	IBScreen Natural Product
11		Nama	2-(4-benzyloxy-3-ethoxy-phenyl)vinyl-trimethyl-BLAHone
		ID ZINC	ZINC09423665
		Sumber	IBScreen Natural Product
		Nama	2-[(5-methoxy-1-methyl-indol-3-yl)methylene]-6-(p-tolylsulfonyloxy)benzofuran-3-one
12		ID ZINC	ZINC11865231
		Sumber	IBScreen Natural Product
		Nama	3-(4-methoxyphenyl)-7-(o-tolylmethoxy)-2-(trifluoromethyl)chromen-4-one

12		ID	ZINC11865231
		ZINC	
		Sumber	IBScreen Natural Product
		Nama	3-(4-methoxyphenyl)-7-(o-tolylmethoxy)-2-(trifluoromethyl)chromen-4-one
13		ID	ZINC12659531
		ZINC	
		Sumber	IBScreen Natural Product
		Nama	8-ethoxy-N-(4-methoxyphenyl)-1,3-dimethyl-6-(4-methylsulfanyphenyl)cyclohepta[c]furan-4-imine

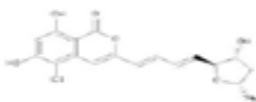
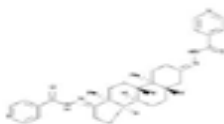
44

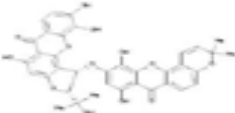
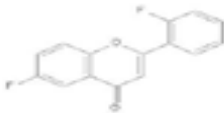
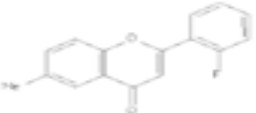
14		ID	ZINC13733891
		ZINC	
		Sumber	IBScreen Natural Product
		Nama	9-isopropyl-3-(4-methoxyphenyl)-2-(trifluoromethyl)-8,10-dihydropyrido[2,3-f][1,3]benzoxazin-4-one
15		ID	ZINC31168678
		ZINC	
		Sumber	IBScreen Natural Product
		Nama	5-chloro-6,8-dihydroxy-3-[(1E,3E)-4-[(2R,3R,5R)-3-hydroxy-5-methyl-tetrahydrofuran-2-yl]buta-1,3-dienyl
16		ID	ZINC31168682

16		ID ZINC	ZINC31168682
		Sumber	IBScreen Natural Product
		Nama	5-chloro-6,8-dihydroxy-3-[(1E,3E)-4-[(2R,3R,5S)-3-hydroxy-5-methyl-tetrahydrofuran-2-yl]buta-1,3-die
17		ID ZINC	ZINC31168686
		Sumber	IBScreen Natural Product
		Nama	5-chloro-6,8-dihydroxy-3-[(1E,3E)-4-[(2R,3S,5R)-3-hydroxy-5-methyl-tetrahydrofuran-2-yl]buta-1,3-die
45			
18		ID ZINC	ZINC31168690
		Sumber	IBScreen Natural Product
		Nama	5-chloro-6,8-dihydroxy-3-[(1E,3E)-4-[(2R,3S,5S)-3-hydroxy-5-methyl-tetrahydrofuran-2-yl]buta-1,3-die
19		ID ZINC	ZINC35464494
		Sumber	IBScreen Natural Product
		Nama	5-chloro-6,8-dihydroxy-3-[(1E,3E)-4-[(2S,3S,5R)-3-hydroxy-5-methyl-tetrahydrofuran-2-yl]buta-1,3-die

20		ID	ZINC35464497
		ZINC	
		Sumber	IBScreen Natural Product
		Nama	5-chloro-6,8-dihydroxy-3-[(1E,3E)-4-[(2S,3S,5S)-3-hydroxy-5-methyl-tetrahydrofuran-2-yl]buta-1,3-die
21		ID	ZINC35464499
		ZINC	
		Sumber	IBScreen Natural Product
		Nama	5-chloro-6,8-dihydroxy-3-[(1E,3E)-4-[(2S,3R,5R)-3-hydroxy-5-methyl-tetrahydrofuran-2-yl]buta-1,3-die

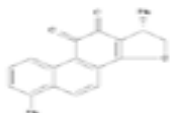
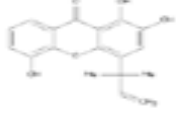
46

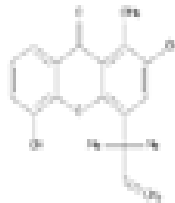
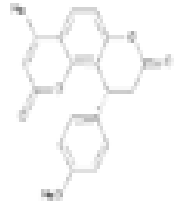
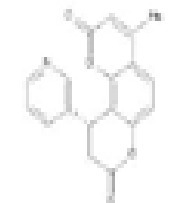
22		ID	ZINC35464502
		ZINC	
		Sumber	IBScreen Natural Product
		Nama	5-chloro-6,8-dihydroxy-3-[(1E,3E)-4-[(2S,3R,5S)-3-hydroxy-5-methyl-tetrahydrofuran-2-yl]buta-1,3-die
23		ID	ZINC59409300
		ZINC	
		Sumber	IBScreen Natural Product
		Nama	N-[(E)-[(5S,8R,9S,10S,13S,14R,17E)-10,13-dimethyl-17-(pyridine-4-carbonylhydrazono)-

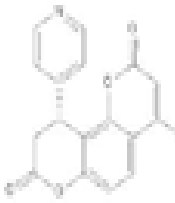
24		ID	ZINC85488756
		ZINC	
		Sumber	IBScreen Natural Product
		Nama	8,11-dihydroxy-3,3-dimethyl-10-[[[(1S,2R)-5,9,10-trihydroxy-2-(1-hydroxy-1-methylethyl)-6-oxo-1,2-di
25		ID	ZINC00522078
		ZINC	
		Sumber	IBScreen Natural Product
		Nama	6-fluoro-2-(2-fluorophenyl)chromone
26		ID	ZINC00522115
		ZINC	
		Sumber	IBScreen Natural Product
		Nama	2-(2-fluorophenyl)-6-

47

methyl-chromone

27		ID	ZINC08681480
		ZINC	
		Sumber	TCM Database
		Nama	Dihydrotanshinone I
28		ID	ZINC15258150
		ZINC	
		Sumber	TCM Database
		Nama	4-(1,1-dimethylprop-2-enyl)-1,2,5-trihydroxy-xanthen-9-one

29		ID	ZINC15258154
		ZINC	
		Sumber	TCM Database
		Nama	4-(1,1-dimethylprop-2-enyl)-2,5-dihydroxy-1-methoxy-xanthen-9-one
30		ID	ZINC85875035
		ZINC	
		Sumber	IBScreen Natural Product
		Nama	(10R)-10-(4-methoxyphenyl)-4-methyl-9,10-dihydropyrano[2,3-f]chromene-2,8-dione
31		ID	ZINC96221612
		ZINC	
		Sumber	IBScreen Natural Product
		Nama	(10R)-4-methyl-10-(3-

32		ID	ZINC96221980
		ZINC	
		Sumber	IBScreen Natural Product
		Nama	(10R)-4-methyl-10-(4-pyridyl)-9,10-dihydropyrano[2,3-f]chromene-2,8-dione

ikatan senyawa uji dengan makromolekul

Kode ligan	Interaksi	Jarak ikatan (Å)	Residu asam amino
Ligan alami	Ikatan hidrogen A:ILE10:N - A:VAL18:O A:ALA31:N - A:PHE80:O A:PHE80:N - A:ALA31:O A:SCJ501:N10 - A:LEU83:O A:SCJ501:C05 - A:GLU81:O A:SCJ501:N10 - A:LEU83:O A:SCJ501:C05 - A:GLU81:O Ikatan hidropobik π -sigma : LEU A:134 π -alkyl : ILE A:10 VAL A:18 ALA A:31 VAL A:64 PHE A:80	2.89182 2.89555 2.77124 2.8235 3.03961 2.8235 3.03961	ILE10,LEU83,LEU134,VAL18,GLU81,ALA31,VAL64,PHE80

Kode ligan	Interaksi	Jarak ikatan (Å)	Residu asam amino
2	Ikatan hidrogen A:LYS105:NZ - A:ASP288:OD1 A:LYS142:NZ - A:GLU81:OE2 A:ARG260:NH2 - A:GLU257:OE1 A:ARG274:NH1 - A:GLU172:OE2 A:ARG274:NH2 - A:GLU172:OE1 Ikatan hidropobik π - π T-Shaped: A:PHE82 A:PHE117 A:PHE146 A:TRP243 A:PHE240 A:PHE240 A:PHE286 π alkyl: A:LEU263 A:LYS273 A:LEU219 A:PRO222 A:LEU262 A:LYS105 A:LYS105 A:LEU108 π sigma: A:HIS71 A:TYR107	2.60276 2.91626 2.28243 2.75747 2.89319	ASP288,GLU81,GLU257,GLU172

	A:PHE285 A:PHE193 A:HIS125		
3	ikatan hidrogen: A:LYS105:NZ - A:ASP288:OD1 A:LYS142:NZ - A:GLU81:OE2 A:ARG260:NH2 - A:GLU257:OE1 A:ARG274:NH1 - A:GLU172:OE2 A:ARG274:NH2 - A:GLU172:OE1 A:ASN3:N - A:ACE0:O A:ASN3:ND2 - A:ACE0:O A:PHE4:N - A:MET1:O A:GLN5:N - A:ARG22:O A:VAL7:N - A:LYS20:O ikatan hidropobik: π alkyl: A:PRO241 A:ARG217 A:LEU263 A:LYS273 A:LEU219 A:PRO222 π sigma: A:HIS71 A:TYR107 A:PHE285 A:PHE193 A:HIS125 A:TRP187 A:TRP227 A:TYR236 amide- π stacked: A:HIS60 A:HIS125 A:TRP187 A:TRP167 A:TYR269 π - π T-Shaped: A:PHE82 A:PHE117 A:PHE146 A:TRP243 A:PHE240 A:PHE240 A:PHE286	2.60276 2.91626 2.28243 2.75747 2.89319 3.04553 2.73813 3.05503 2.81006 2.79227	ASP28, GLU81, GLU257, GLU172 ,GLU172 MET1, ARG22, LYS20
4	ikatan hidrogen: A:ASN3:N - A:ACE0:O A:ASN3:ND2 - A:ACE0:O A:PHE4:N - A:MET1:O	3.04553 2.73813 3.05503	MET1, LYS20, ARG22, VAL18, G LN5, GLU28 VAL30, GLY11, LEU32

	A:GLN5:N - A:ARG22:O A:VAL7:N - A:LYS20:O A:GLU8:N - A:LYS20:O A:ILE10:N - A:VAL18:O A:GLY13:N - A:GLY16:O A:VAL18:N - A:GLY11:O A:TYR19:N - A:LEU32:O A:TYR19:N - A:LEU32:O:B A:LYS20:N - A:GLU8:O A:ALA21:N - A:VAL30:O A:ARG22:N - A:GLN5:O A:ARG22:NH1 - A:GLN5:OE1 A:ASN23:N - A:GLU28:O ikatan hidropobik: π alkyl: A:LEU281 A:VAL289 A:LEU58 A:LEU115 A:ALA277 A:LEU143 π sigma: A:HIS71 A:TYR107 A:PHE285 A:PHE193 amide- π stacked: A:HIS60 A:HIS125 A:TRP187 A:TRP167 A:TYR269 π - π T-Shaped: A:PHE82 A:PHE117 A:PHE146 A:TRP243	2.81006 2.79227 3.33399 2.89182 2.98139 3.33314 2.76709 2.7229 2.76019 2.85179 2.82671 2.53972 2.8124	
5	ikatan hidrogen: A:THR221:OG1 - A:PRO241:O A:VAL225:N - A:ASP223:OD1 A:VAL226:N - A:ASP223:OD1 A:TRP227:N - A:ASP223:O A:GLY229:N - A:GLU224:OE1 A:VAL230:N - A:TRP227:O A:THR231:N - A:GLU224:OE2 A:THR231:OG1 - A:GLU224:OE2 A:SER232:N - A:GLY229:O A:SER232:OG - A:GLY229:O A:SER232:N:B - A:GLY229:O A:MET233:N - A:VAL230:O A:MET233:N:B - A:VAL230:O	2.67712 3.08715 3.13647 2.83566 2.62739 2.94559 3.03804 2.59703 3.00355 2.88799 2.98228 3.13942 3.1249	PRO24,ASP233.GLU224,TRP27, GLY29 VAL230,THR218

	A:ASP235:N - A:LEU175:O A:TYR236:N - A:MET233:O A:TYR236:N - A:MET233:O:B A:PHE240:N - A:LYS237:O A:TRP243:N - A:THR221:OG1 A:ARG245:NH1 - A:LEU219:O A:GLN246:N - A:THR218:O A:LYS250:N - A:ASP247:O A:VAL251:N - A:ASP247:O A:VAL251:N - A:PHE248:O A:VAL252:N - A:PHE248:O A:LEU255:N - A:VAL252:O A:ASP258:N - A:ASP256:OD1 ikatan hidropobik: π alkyl: A:PRO222 A:LEU262 A:LYS105 A:LYS105 A:LEU108 π sigma: A:HIS71 A:TYR107 A:PHE285 A:PHE193 amide- π stacked: A:HIS60 A:HIS125 A:TRP187 A:TRP167 A:TYR269 π - π T-Shaped: A:PHE82 A:PHE117 A:PHE146 A:TRP243 A:PHE240 A:PHE240 A:PHE286	2.86403 3.06374 3.03766 2.91835 2.95402 2.83003 2.74911 2.92328 3.1838 2.79378 2.88804 2.77031 2.83606	
6	ikatan hidrogen: A:ASN3:N - A:ACE0:O A:ASN3:ND2 - A:ACE0:O A:PHE4:N - A:MET1:O A:GLN5:N - A:ARG22:O A:VAL7:N - A:LYS20:O ikatan hidropobik: π alkyl: A:PRO222 A:LEU262 A:LYS105 A:LYS105	3.04553 2.73813 3.05503 2.81006 2.79227	MET1,ARG22,LYS20,PRO222,L EU262 LYS105,LEU108

	A:LEU108 π sigma: A:HIS71 A:TYR107 A:PHE285 amide- π stacked: A:HIS60 A:HIS125 A:TRP187 A:TRP167 A:TYR269 π - π T-Shaped: A:PHE240 A:PHE286		
7	ikatan hidrogen: A:ASN3:N - A:ACE0:O A:ASN3:ND2 - A:ACE0:O A:PHE4:N - A:MET1:O A:GLN5:N - A:ARG22:O A:VAL7:N - A:LYS20:O A:GLU8:N - A:LYS20:O ikatan hidropobik: π alkyl: A:PRO222 A:LEU262 A:LYS105 A:LYS105 π sigma: A:HIS71 A:TYR107 A:PHE285 amide- π stacked: A:HIS60 A:HIS125 A:TRP187 A:TRP167 π - π T-Shaped: A:PHE82 A:PHE117 A:PHE146	3.04553 2.73813 3.05503 2.81006 2.79227 3.33399	ARG22,LYS20,PRO222,LEU262
8	ikatan hidrogen: A:PHE4:N - A:MET1:O A:GLN5:N - A:ARG22:O A:VAL7:N - A:LYS20:O A:GLU8:N - A:LYS20:O A:ILE10:N - A:VAL18:O	3.05503 2.81006 2.79227 3.33399 2.89182	MET1,ARG22,LYS20,VAL18,ARG126

	ikatan hidropobik: π alkyl: A:ARG126 A:ILE173 A:VAL184 A:PRO171 π sigma: A:HIS71 A:TYR107 A:PHE285 A:PHE193 A:HIS125 A:TRP187 amide- π stacked: A:HIS60 A:HIS125 A:TRP187 A:TRP167 A:TYR269 π - π T-Shaped: A:PHE82 A:PHE117 A:PHE146		
9	ikatan hidrogen: A:LEU25:N - A:ASN23:OD1 A:THR26:N - A:ASN23:OD1 A:GLY27:N - A:ASN23:O A:VAL30:N - A:ALA21:O A:ALA31:N - A:PHE80:O ikatan hidropobik: π alkyl: A:LEU219 A:PRO222 A:LEU262 A:LYS105 A:LYS105 A:LEU108 π sigma: A:HIS71 A:TYR107 A:PHE285 amide- π stacked: A:HIS60 A:HIS125 A:TRP187 A:TRP167 π - π T-Shaped:	2.5267 3.12885 2.84836 2.89469 2.89555	ASN23,ALA21,PHE80

	A:PHE82 A:PHE117 A:PHE146		
10	ikatan hidrogen: A:ASN3:N - A:ACE0:O A:ASN3:ND2 - A:ACE0:O A:PHE4:N - A:MET1:O A:GLN5:N - A:ARG22:O A:VAL7:N - A:LYS20:O A:GLU8:N - A:LYS20:O A:ILE10:N - A:VAL18:O A:GLY13:N - A:GLY16:O A:VAL18:N - A:GLY11:O ikatan hidropobik: π alkyl: A:LYS273 A:LEU219 A:PRO222 π sigma: A:HIS71 A:TYR107 amide- π stacked: A:HIS60 A:HIS125 π - π T-Shaped: A:PHE82 A:PHE117 A:PHE146	3.04553 2.73813 3.05503 2.81006 2.79227 3.33399 2.89182 2.98139 3.33314	MET1,ARG22,LYS20,VAL7,GLU8,GLY13
12	ikatan hidrogen: A:VAL7:N - A:LYS20:O A:GLU8:N - A:LYS20:O A:ILE10:N - A:VAL18:O A:GLY13:N - A:GLY16:O ikatan hidropobik: π alkyl: A:PRO171 A:ILE215 A:LEU255 A:LEU263 A:ILE215 A:ILE209 A:PRO241 π sigma: A:HIS71 A:TYR107 A:PHE285 A:PHE193	2.79227 3.33399 2.89182 2.98139	VAL7,GLU8,ILE10,GLY13,LYS20,VAL18

	amide- π stacked: A:HIS60 A:HIS125 A:TRP187 A:TRP167 A:TYR269 π - π T-Shaped: A:PHE82 A:PHE117 A:PHE146 A:TRP243 A:PHE240 A:PHE240 A:PHE286		
14	ikatan hidrogen: A:ASN3:ND2 - A:ACE0:O A:PHE4:N - A:MET1:O A:GLN5:N - A:ARG22:O A:VAL7:N - A:LYS20:O Ikatan hidropobik: π alkyl: A:VAL230 A:PRO238 A:LEU212 π sigma: A:HIS71 A:TYR107 A:PHE285 A:PHE193 amide- π stacked: A:HIS60 A:HIS125 A:TRP187 π - π T-Shaped: A:PHE82 A:PHE117	2.73813 3.05503 2.81006 2.79227	ASN3,PHE4,GLN5,VAL7,ACE0,MET1,ARG2
15	ikatan hidrogen: A:ASN3:N - A:ACE0:O A:ASN3:ND2 - A:ACE0:O A:PHE4:N - A:MET1:O A:GLN5:N - A:ARG22:O A:VAL7:N - A:LYS20:O A:GLU8:N - A:LYS20:O A:ILE10:N - A:VAL18:O A:GLY13:N - A:GLY16:O A:VAL18:N - A:GLY11:O Ikatan hidropobik: π alkyl: A:LEU296	3.04553 2.73813 3.05503 2.81006 2.79227 3.33399 2.89182 2.98139 3.33314	ASN3,GLN5,VAL7,GLU8,ILE10,GLY13,VAL18,LYS20

	A:VAL79 A:LEU148 π sigma: A:HIS71 A:TYR107 A:PHE285 amide- π stacked: A:HIS60 A:HIS125 π - π T-Shaped: A:PHE82 A:PHE117 A:PHE146 A:TRP243		
16	ikatan hidrogen: A:GLU8:N - A:LYS20:O A:ILE10:N - A:VAL18:O A:GLY13:N - A:GLY16:O A:VAL18:N - A:GLY11:O Ikatan hidropobik: π alkyl: A:VAL79 A:LEU148 A:LYS6 A:LYS9 π sigma: A:HIS71 A:TYR107 amide- π stacked: A:HIS60 A:HIS125 π - π T-Shaped: A:PHE193 A:HIS125 A:TRP187	3.33399 2.89182 2.98139 3.33314	GLU8,LYS20,ILE10,VAL18,GLY13,GLY16
17	ikatan hidrogen: A:GLY13:N - A:GLY16:O A:VAL18:N - A:GLY11:O A:TYR19:N - A:LEU32:O Ikatan hidropobik: π alkyl: A:LYS237 A:ARG217 A:PRO241 A:ARG217 π sigma: A:HIS71	2.98139 3.33314 2.76709	GLY13,GLY16,VAL18,GLY11,TYR19

	A:TYR107 A:PHE285 amide- π stacked: A:HIS60 A:HIS125 A:TRP187 A:TRP167 A:TYR269 π - π T-Shaped: A:PHE82 A:PHE117 A:PHE146		
18	ikatan hidrogen: A:GLU8:N - A:LYS20:O A:ILE10:N - A:VAL18:O A:GLY13:N - A:GLY16:O Ikatan hidropobik: π alkyl: A:VAL79 A:LEU148 A:LYS6 A:LYS9 π sigma: A:HIS71 A:TYR107 A:PHE285 amide- π stacked: A:HIS60 A:HIS125 π - π T-Shaped: A:PHE240 A:TRP243	3.33399 2.89182 2.98139	GLU8,ILE10,GLY13,LYS20,VAL18,GLY16
19	ikatan hidrogen: A:GLU8:N - A:LYS20:O A:ILE10:N - A:VAL18:O A:GLY13:N - A:GLY16:O A:VAL18:N - A:GLY11:O A:TYR19:N - A:LEU32:O Ikatan hidropobik: π alkyl: A:LYS105 A:LYS105 A:LEU108 π sigma: A:HIS71 A:TYR107	3.33399 2.89182 2.98139 3.33314 2.76709	GLU8,LYS20,VAL18,GLU16,GLY11 LEU32,TYR19

	amide- π stacked: A:HIS60 A:HIS125 π - π T-Shaped: A:PHE82 A:PHE117 A:PHE146		
20	ikatan hidrogen: A:ASN3:ND2 - A:ACE0:O A:PHE4:N - A:MET1:O A:GLN5:N - A:ARG22:O Ikatan hidropobik: π alkyl: A:LEU76 A:MET1 A:LYS34 A:LYS75 A:LEU66 A:LEU78 π sigma: A:HIS71 A:TYR107 A:PHE285 amide- π stacked: A:HIS60 A:HIS125 A:TRP187 A:TRP167 A:TYR269 π - π T-Shaped: A:PHE82 A:PHE117 A:PHE146 A:TRP243	2.73813 3.05503 2.81006	ASN3,PHE4,GLN5,MET1,ARG2 2
21	ikatan hidrogen: A:ASN3:N - A:ACE0:O A:ASN3:ND2 - A:ACE0:O A:PHE4:N - A:MET1:O A:GLN5:N - A:ARG22:O Ikatan hidropobik: π alkyl: A:LEU148 A:LYS6 A:LYS9 π sigma: A:HIS71 A:TYR107	3.04553 2.73813 3.05503 2.81006	ASN3,PHE4,GLN5,ACE0,MET1, ARG22

	amide- π stacked: A:HIS60 A:HIS125 π - π T-Shaped: A:PHE82 A:PHE117		
22	ikatan hidrogen: A:ASN3:N - A:ACE0:O A:ASN3:ND2 - A:ACE0:O A:PHE4:N - A:MET1:O A:GLN5:N - A:ARG22:O Ikatan hidropobik: π alkyl: A:VAL79 A:LEU148 A:LYS6 π sigma: A:HIS71 A:TYR107 A:PHE285 amide- π stacked: A:HIS60 A:HIS125 π - π T-Shaped: A:PHE82 A:PHE117 A:PHE146	3.04553 2.73813 3.05503 2.81006	ASN3,PHE4,GLN5,ACE0,MET1, ARG22
23	ikatan hidrogen: A:ASN3:N - A:ACE0:O A:ASN3:ND2 - A:ACE0:O A:PHE4:N - A:MET1:O A:GLN5:N - A:ARG22:O A:VAL7:N - A:LYS20:O Ikatan hidropobik: π alkyl: A:VAL79 A:LEU148 A:LYS6 π sigma: A:HIS71 A:TYR107 A:PHE285 amide- π stacked: A:HIS60 A:HIS125 A:TRP187	3.04553 2.73813 3.05503 2.81006 2.79227	ASN3,PHE4,GLN5,VAL7,ACE0, MET1,ARG2

	π - π T-Shaped: A:PHE82 A:PHE117 A:PHE146 A:TRP243		
24	ikatan hidrogen: A:ASN3:ND2 - A:ACE0:O A:PHE4:N - A:MET1:O A:GLN5:N - A:ARG22:O A:VAL7:N - A:LYS20:O Ikatan hidropobik: π alkyl: A:VAL79 A:LEU148 A:LYS6 A:LYS9 A:VAL17 π sigma: A:HIS71 A:TYR107 A:PHE285 amide- π stacked: A:HIS60 A:HIS125 A:TRP187 π - π T-Shaped: A:PHE82 A:PHE117 A:PHE146	2.73813 3.05503 2.81006 2.79227	ASN3,ACE0,PHE4,MET1,GLN5, ARG22,VAL
25	ikatan hidrogen: A:GLN5:N - A:ARG22:O A:VAL7:N - A:LYS20:O A:GLU8:N - A:LYS20:O A:ILE10:N - A:VAL18:O Ikatan hidropobik: π alkyl: A:LEU148 A:LYS6 A:LYS9 π sigma: A:HIS71 A:TYR107 A:PHE285 amide- π stacked: A:HIS60 A:HIS125 A:TRP187	2.81006 2.79227 3.33399 2.89182	GLN5,VAL7,GLU8,ILE10,ARG2 2,LYS20

	π - π T-Shaped: A:PHE82 A:PHE117 A:PHE146		
26	ikatan hidrogen: A:VAL7:N - A:LYS20:O A:GLU8:N - A:LYS20:O A:ILE10:N - A:VAL18:O A:GLY13:N - A:GLY16:O A:VAL18:N - A:GLY11:O A:TYR19:N - A:LEU32:O Ikatan hidropobik: π alkyl: A:LYS6 A:LYS9 A:VAL17 π sigma: A:HIS71 A:TYR107 amide- π stacked: A:HIS60 A:HIS125 A:TRP187 A:TRP167 A:TYR269 π - π T-Shaped: A:PHE82 A:PHE117 A:PHE146	2.79227 3.33399 2.89182 2.98139 3.33314 2.76709	VAL7, GLU8, ILE10, GLY13, VAL18, TYR19 LYS20, GLY16
27	Ikatan hidrogen: A:ASN3:N - A:ACE0:O A:ASN3:ND2 - A:ACE0:O A:PHE4:N - A:MET1:O Ikatan hidropobik: π alkyl: A:VAL79 A:LEU148 A:LYS6 A:LYS9 π sigma: A:HIS71 A:TYR107 A:PHE285 amide- π stacked: A:HIS60 A:HIS125 A:TRP187 A:TRP167 A:TYR269	3.04553 2.73813 3.05503	ASN3, ACE0, PHE4, MET1

	π - π T-Shaped: A:PHE82 A:PHE117 A:PHE146		
28	Ikatan hidrogen: A:ASN3:N - A:ACE0:O A:ASN3:ND2 - A:ACE0:O A:PHE4:N - A:MET1:O A:GLN5:N - A:ARG22:O A:VAL7:N - A:LYS20:O Ikatan hidropobik: π alkyl: A:VAL79 A:LEU148 A:LYS6 π sigma: A:HIS71 A:TYR107 A:PHE285 amide- π stacked: A:HIS60 A:HIS125 A:TRP187 π - π T-Shaped: A:PHE82 A:PHE117 A:PHE146	3.04553 2.73813 3.05503 2.81006 2.79227	ASN3,ACE0,PHE4,MET1,GLN5, ARG22 VAL7,LYS20
29	Ikatan hidrogen: A:ASN3:N - A:ACE0:O A:ASN3:ND2 - A:ACE0:O A:PHE4:N - A:MET1:O A:GLN5:N - A:ARG22:O A:VAL7:N - A:LYS20:O Ikatan hidropobik: π alkyl: A:VAL79 A:LEU148 A:LYS6 π sigma: A:HIS71 A:TYR107 A:PHE285 amide- π stacked: A:HIS60 A:HIS125 A:TRP187 π - π T-Shaped:	3.04553 2.73813 3.05503 2.81006 2.79227	ASN3,ACE0,PHE4,MET1,GLN5, ARG22, GLN5,VAL7,LYS20

	A:PHE82 A:PHE117		
30	Ikatan hidrogen: A:ASN3:N - A:ACE0:O A:ASN3:ND2 - A:ACE0:O A:PHE4:N - A:MET1:O Ikatan hidropobik: π alkyl: A:ARG217 A:PRO241 A:ARG217 A:LEU263 π sigma: A:HIS71 A:TYR107 A:PHE285 amide- π stacked: A:HIS60 A:HIS125 A:TRP187 A:TRP167 A:TYR269 π - π T-Shaped: A:PHE82 A:PHE117 A:PHE146	3.04553 2.73813 3.05503	ASN3,ACE0,PHE4,MET1
31	Ikatan hidrogen: A:ASN3:N - A:ACE0:O A:ASN3:ND2 - A:ACE0:O A:PHE4:N - A:MET1:O A:GLN5:N - A:ARG22:O A:VAL7:N - A:LYS20:O A:GLU8:N - A:LYS20:O A:ILE10:N - A:VAL18:O Ikatan hidropobik: π alkyl: A:VAL79 A:LEU148 A:LYS6 π sigma: A:HIS71 A:TYR107 A:PHE285 amide- π stacked: A:HIS60 A:HIS125	3.04553 2.73813 3.05503 2.81006 2.79227 3.33399 2.89182	ASN3,ACE0,PHE4,MET1,GLN5, ARG22 VAL7,LYS20,GLU8,,ILE10,VAL 18

	A:TRP187 π - π T-Shaped: A:PHE82 A:PHE117		
32	Ikatan hidrogen: A:ASN3:N - A:ACE0:O A:ASN3:ND2 - A:ACE0:O A:PHE4:N - A:MET1:O Ikatan hidropobik: π alkyl: A:VAL79 A:LEU148 A:LYS6 A:LYS9 π sigma: A:HIS71 A:TYR107 A:PHE285 A:PHE193 amide- π stacked: A:HIS60 A:HIS125 A:TRP187 π - π T-Shaped: A:PHE82 A:PHE117 A:PHE146 A:TRP243 A:PHE240	3.04553 2.73813 3.05503	ASN3,ACE0,PHE4,MET1

Uji toksisitas

Senyawa 3

Pre ADMET			Home	About	Druglikeness	ADME	Toxicity	Community	Commercial
ID		Value							
	algae_at	0.00535213							
	Ames_test	mutagen							
	Carcino_Mouse	negative							
	Carcino_Rat	positive							
	daphnia_at	0.00611871							
	hERG_inhibition	medium_risk							
	medaka_at	9.50438e-005							
	minnow_at	0.00021554							
	TA100_10RLI	negative							
	TA100_NA	negative							
	TA1535_10RLI	negative							
	TA1535_NA	negative							
ID		Value							

Senyawa 4

Pre ADMET			Home	About	Druglikeness	ADME	Toxicity	Community	Commercial
ID		Value							
	algae_at	0.00413237							
	Ames_test	mutagen							
	Carcino_Mouse	negative							
	Carcino_Rat	positive							
	daphnia_at	0.0041521							
	hERG_inhibition	medium_risk							
	medaka_at	4.19124e-005							
	minnow_at	3.96354e-005							
	TA100_10RLI	negative							
	TA100_NA	negative							
	TA1535_10RLI	negative							
	TA1535_NA	negative							
ID		Value							

Senyawa 7

Pre ADMET Home About Druglikeness ADME **Toxicity** Community Commercial

ID	Value
algae_at	0.00848741
Ames_test	mutagen
Carcino_Mouse	negative
Carcino_Rat	positive
daphnia_at	0.0148211
hERG_inhibition	medium_risk
medaka_at	0.000420798
minnow_at	0.000222921
TA100_10RLI	negative
TA100_NA	negative
TA1535_10RLI	negative
TA1535_NA	negative

Senyawa 10

Pre ADMET Home About Druglikeness ADME **Toxicity** Community Commercial

Search:

ID	Value
algae_at	0.003494
Ames_test	non-mutagen
Carcino_Mouse	positive
Carcino_Rat	negative
daphnia_at	0.00294529
hERG_inhibition	medium_risk
medaka_at	2.43563e-005
minnow_at	0.000156252
TA100_10RLI	negative
TA100_NA	negative
TA1535_10RLI	negative
TA1535_NA	negative

Senyawa 13

ID	Value
algae_at	0.00430239
Ames_test	mutagen
Carcino_Mouse	negative
Carcino_Rat	positive
daphnia_at	0.00626294
hERG_inhibition	medium_risk
medaka_at	0.000111945
minnow_at	0.000320224
TA100_10RLI	positive
TA100_NA	positive
TA1535_10RLI	negative
TA1535_NA	negative

Senyawa 14

Search:

ID	Value
algae_at	0.0128024
Ames_test	mutagen
Carcino_Mouse	negative
Carcino_Rat	positive
daphnia_at	0.0288814
hERG_inhibition	medium_risk
medaka_at	0.00158361
minnow_at	0.000712365
TA100_10RLI	negative
TA100_NA	positive
TA1535_10RLI	negative
TA1535_NA	negative

Senyawa 21

ID	Value
algae_at	0.0189988
Ames_test	mutagen
Carcino_Mouse	positive
Carcino_Rat	negative
daphnia_at	0.130786
hERG_inhibition	medium_risk
medaka_at	0.0313213
minnow_at	0.0302402
TA100_10RLI	negative
TA100_NA	positive
TA1535_10RLI	negative
TA1535_NA	negative

Senyawa uji 23

Search:

ID	Value
algae_at	0.0109135
Ames_test	non-mutagen
Carcino_Mouse	negative
Carcino_Rat	negative
daphnia_at	0.0279388
hERG_inhibition	medium_risk
medaka_at	0.00202218
minnow_at	0.00769767
TA100_10RLI	negative
TA100_NA	negative
TA1535_10RLI	negative
TA1535_NA	negative

Senyawa uji 25

Pre ADMET

Home

About

Druglikeness

ADME

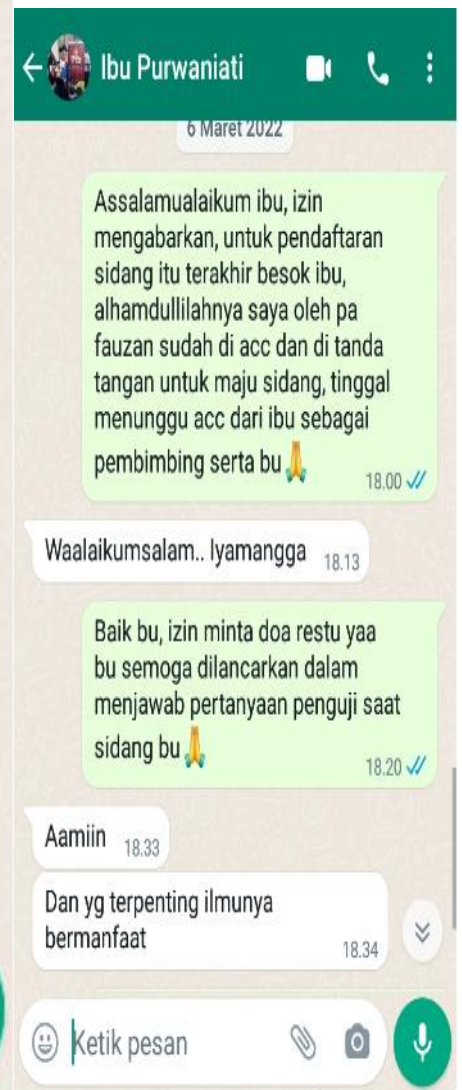
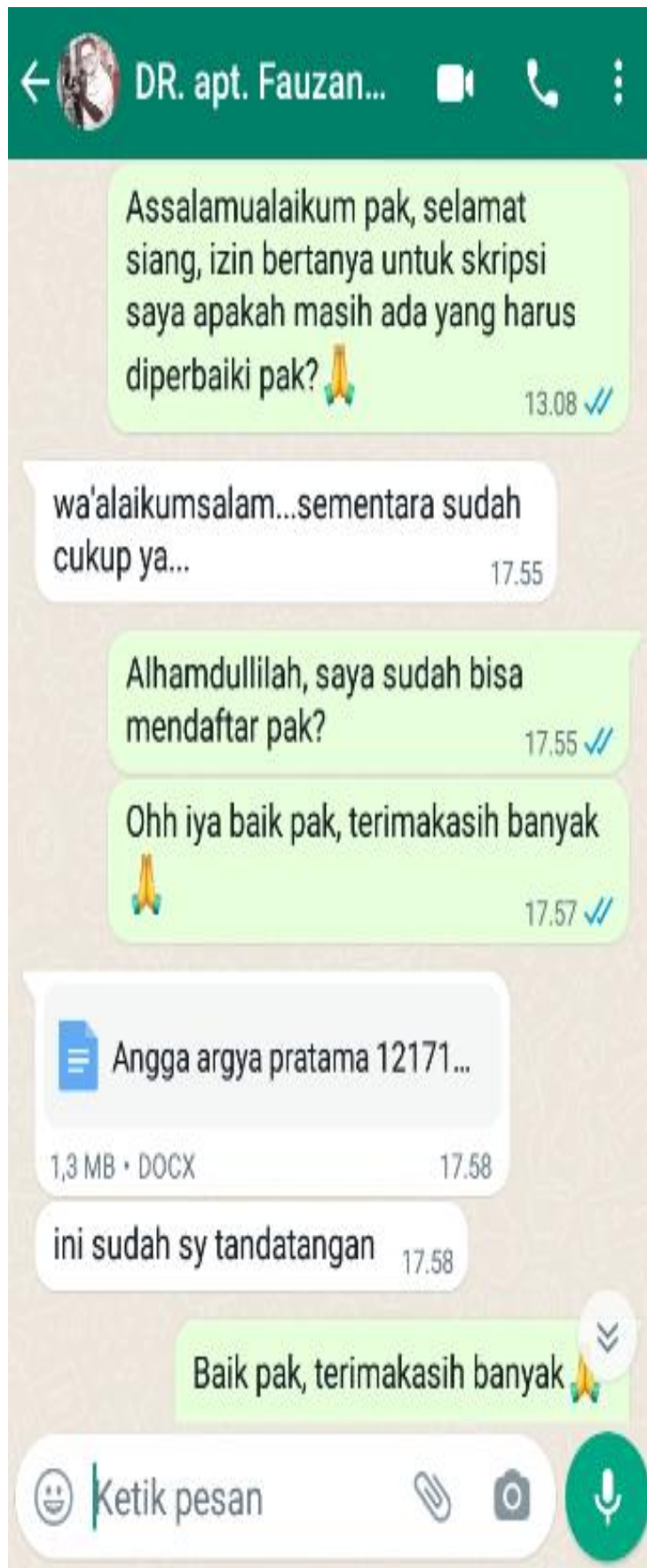
Toxicity

Community

Commercial

Search:

	ID	Value
	algae_at	0.0657142
	Ames_test	mutagen
	Carcino_Mouse	positive
	Carcino_Rat	positive
	daphnia_at	0.0784311
	hERG_inhibition	medium_risk
	medaka_at	0.00951842
	minnow_at	0.00290499
	TA100_10RLI	positive
	TA100_NA	positive
	TA1535_10RLI	negative
	TA1535_NA	negative
	ID	Value



S1FA 12171002 angga argya pratama

ORIGINALITY REPORT

13%	8%	1%	7%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	Submitted to Doral Academy High School Student Paper	5%
2	repositori.uin-alauddin.ac.id Internet Source	3%
3	himafisio-uh.org Internet Source	2%
4	digilib.uinsgd.ac.id Internet Source	1%
5	repository.urecol.org Internet Source	1%
6	ojs.unimal.ac.id Internet Source	1%
7	ejournals.stfm.ac.id Internet Source	1%
8	jsfk.ffarmasi.unand.ac.id Internet Source	1%