

**FORMULIR HASIL VALIDASI DAN PENILAIAN
KARYA ILMIAH DOSEN UNIVERSITAS AIRLANGGA
MEDIA PUBLIKASI KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH**

A. Identitas Karya Ilmiah

- 1 Judul Artikel : o-Hydroxycinnamic derivatives as prospective anti-platelet candidates: *insilico* pharmacokinetic screening and evaluation of their binding sites on COX-1 and P2Y12 receptors
- 2 Penulis : Penulis ke - 2 dari 2 Penulis (Penulis Koresponden)
- 3 Identitas Jurnal :
- a Nama Jurnal : Journal of Basic and Clinical Physiology and Pharmacology
 - b Nomor ISSN : 2019-0327
 - c Issue/Volume : Vol. 30 Issue 6
 - d Edisi : 2019
(bulan/tahun)
 - e Penerbit : Walter de Gruyter GmbH
 - f Jumlah halaman : 1-14
 - g Alamat web : <https://www.degruyter.com/view/j/jbcpp.2019.30.issue-6/jbcpp-2019-0327/jbcpp-2019-0327.xml?format=INT>
 - h Terindeks di : **Terindeks Scopus Q3**

B. Kategori Publikasi Karya Ilmiah

- : Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)
- Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)
- Jurnal Ilmiah International terindeks di Web of science clarivate analytics / kelompok emerging sources citation indeks (tidak terindeks SJR)

C. Rekapitulasi hasil penilaian angka kredit

Komponen yang dinilai		Reviewer I	Reviewer II	Nilai Rata-rata
a.	Kelengkapan unsur isi jurnal ilmiah (10%)	4	4	4
b.	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	11	11	11
c.	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	11	11	11
d.	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	10	12	11
Total = (100%)		36	38	37
Penulis Ke – 2 dari 2 Penulis (Koresponden)		50% x 37 = 18,5		

D. Hasil Validasi Ketua Departemen

Telah diperiksa dan divalidasi dengan baik, dan sampai pernyataan ini dibuat sebagai karya ilmiah **original / plagiat***, sehingga kami turut bertanggung jawab bahwa karya ilmiah tersebut telah memenuhi syarat kaidah ilmiah, norma akademik, dan norma hukum, sesuai dengan Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 17 Tahun 2010 tanggal 16 Agustus 2010 tentang Pencegahan dan Pananggulangan Plagiat di Perguruan Tinggi.

Namun demikian, apabila di kemudian hari ternyata terbukti bahwa karya ilmiah tersebut merupakan karya Ilmiah Plagiat, maka akan menjadi tanggung jawab mutlak penulis tersebut di atas, baik secara perdata maupun pidana.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya

Surabaya, 21 April 2020
Ketua Departemen Kimia Farmasi,



Drs. Marcellino Rudyanto, M.Si., Ph.D., Apt
NIP. 19660518 199203 1 002
Fakultas Farmasi Universitas Airlangga

LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH INTERNASIONAL

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : o-Hydroxycinnamic derivatives as prospective anti-platelet candidates: *insilico* pharmacokinetic screening and evaluation of their binding sites on COX-1 and P2Y12 receptors

Jumlah penulis : 2

Status pengusul : Penulis Ke – 2 dan penulis koresponden

Identitas : a Nama Jurnal : Journal of Basic and Clinical Physiology and Pharmacology
 Jurnal

b Nomor ISSN : 2019-0327

c Volume, Nomor, bulan, tahun : Vol. 30 Issue 6, 2019

d Penerbit : Walter de Gruyter GmbH

e DOI artikel : 10.1515/jbcpp-2019-0327

f Alamat Web Jurnal : <https://www.degruyter.com/view/j/jbcpp.2019.30.issue-6/jbcpp-2019-0327/jbcpp-2019-0327.xml?format=INT>

g Terindeks di Scimagor/ Thomson/Reuter ISI : **Terindeks Scopus Q3**

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)
 (beri tanda \sqrt pada kategori yang tepat) Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)
 Jurnal Ilmiah International terindeks di Web of science clarivate analytics / kelompok emerging sources citation indeks (tidak terindeks SJR)

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			
	Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)	Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)	Internasional (tidak terindeks SJR)	Nilai Akhir yang Diperoleh
	Nilai Maks: 40	Nilai Maks: 30	Nilai Maks: 20	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal ilmiah (10%)	4			4
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12			11
c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)	12			11
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	12			10
Total = (100%)	40			36
Nilai Pengusul = 50% x 36 = 18,0				

Surabaya, 12 April 2020
 Reviewer I

Siswandono

Nama : Prof. Dr. Siswandono, MS., Apt
 NIP : 195210021980021001
 Unit Kerja : Fakultas Farmasi
 Universitas : Airlangga

LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH

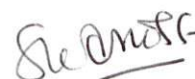
Judul Karya Ilmiah (Artikel) : o-Hydroxycinnamic derivatives as prospective anti-platelet candidates: *in silico* pharmacokinetic screening and evaluation of their binding sites on COX-1 and P2Y12 receptors

Nama Penulis : Penulis Ke - 1 dari 2 Penulis (penulis Koresponden)

Komentar Peer Reviewer:

No.	Komponen yang dinilai	Komentar
1	Kelengkapan dan kesesuaian unsur isi jurnal:	Kelengkapan dan kesesuaian unsur isi jurnal baik, tulisan ini terdiri dari abstrak, pendahuluan, metode penelitian, hasil dan pembahasan serta kesimpulan.
2	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:	Artikel ini membahas tentang prediksi ADMET dan aktivitas (docking) turunan asam o-hidroksisinamat pada enzim Cox-1 dan reseptor P2Y12. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan cukup baik.
3	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:	Pemanfaatan bioinformatik melalui uji <i>in silico</i> dalam memprediksi ADMET dan aktivitas (docking) turunan o-hidroksisinamat pada enzim Cox-1 dan reseptor P2Y12 telah dilakukan dengan cukup baik. Metodologi dan kemutakhiran data baik.
4	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit jurnal:	Kualitas dan kelengkapan unsur penerbit baik, ada DOI dan terindeks scopus Q3. Diterbitkan oleh Walter de Gruyter GmbH. Tidak masuk di daftar beall's list . Similarity = 4% dari Turnitine. SJR 2018= 0,43 . H-index = 30. Coverage = 1985-1988, 1990-ongoing .

Surabaya, 12 April 2020
Reviewer I



Nama : Prof. Dr. Siswandono, MS., Apt
NIP : 195210021980021001
Unit Kerja : Fakultas Farmasi
Universitas : Airlangga

LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH INTERNASIONAL

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : o-Hydroxycinnamic derivatives as prospective anti-platelet candidates: *insilico* pharmacokinetic screening and evaluation of their binding sites on COX-1 and P2Y12 receptors

Jumlah penulis : 2

Status pengusul : Penulis Ke – 2 dan penulis koresponden

Identitas : a Nama Jurnal : Journal of Basic and Clinical Physiology and Pharmacology
 Jurnal

b Nomor ISSN : 2019-0327

c Volume, Nomor, bulan, tahun : Vol. 30 Issue 6, 2019

d Penerbit : Walter de Gruyter GmbH

e DOI artikel : 10.1515/jbcpp-2019-0327

f Alamat Web Jurnal : <https://www.degruyter.com/view/j/jbcpp.2019.30.issue-6/jbcpp-2019-0327/jbcpp-2019-0327.xml?format=INT>

g Terindek di Scimagor/ Thomson/Reuter ISI : **Terindeks Scopus Q3**

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)
 (beri tanda \checkmark pada kategori yang tepat) Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)
 Jurnal Ilmiah Internasional terindeks di Web of science clarivate analytics / kelompok emerging sources citation indeks (tidak terindeks SJR)

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir yang Diperoleh
	Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)	Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)	Internasional (tidak terindek SJR)	
	Nilai Maks: 40	Nilai Maks: 30	Nilai Maks: 20	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal ilmiah (10%)	4			4
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12			11
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12			11
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	12			12
Total = (100%)	40			38
Nilai Pengusul = 50% x 38 = 19				

Surabaya, 13 April 2020
 Reviewer II



Nama : Prof. Dr. Dwi Setyawan, M.Si., Apt
 NIP : 19711130 199703 1 003
 Unit Kerja : Fakultas Farmasi
 Universitas : Airlangga

LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : o-Hydroxycinnamic derivatives as prospective anti-platelet candidates: *in silico* pharmacokinetic screening and evaluation of their binding sites on COX-1 and P2Y12 receptors

Nama Penulis : Penulis Ke - 1 dari 2 Penulis (penulis Koresponden)

Komentar Peer Reviewer:

No.	Komponen yang dinilai	Komentar
1	Kelengkapan dan kesesuaian unsur isi jurnal:	Kelengkapan artikel ini sangat baik, sesuai dengan kaidah ilmiah. Artikel dimaksud terdiri dari abstrak, pendahuluan, metode penelitian, hasil dan pembahasan serta kesimpulan.
2	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:	Ruang lingkup pembahasan pada artikel ini adalah pengembangan derivat asam orto-hidroksisinamat sebagai kandidat obat anti platelet, melalui pendekatan bioinformatika uji <i>in silico</i> terhadap reseptor P2Y12 dan enzim COX-1. Pembahasan bagaimana menentukan senyawa yang memiliki ikatan terbaik dengan reseptor yang diuji melalui analisis nilai MDS.. Pembahasan tahap-tahap uji yang dilakukan dan penjelasan interaksi gugus-fungsi senyawa uji pada asam amino penyusun protein pada reseptor. Dibahas pula bagaimana perubahan jenis ikatan kimia berpengaruh terhadap kekuatan interaksinya dengan reseptor. Selain itu dibahas juga sifat ADMET beberapa senyawa derivat asam orto-hidroksisinamat sehingga dapat digunakan sebagai data awal untuk pemakaian secara oral.
3	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:	Molekular doking dilakukan secara komputasi menggunakan program Molegro Virtual Docker versi 5.5. Dimana struktur derivat asam orto-hidroksisinamat dirubah terlebih dahulu menjadi bentuk 3D, kemudian <i>diminimize</i> dengan program MMFP94 dan disimpan dalam bentuk Sybil.mol2. Bentuk kompleks reseptor P2Y12 dan ligananya diperoleh dari Protein Data Bank (PDB ID 4PXZ) untuk reseptor P2Y12, sedangkan PDB ID 1CX2 untuk enzim COX-1. Sebelum molekular doking telah dilakukan uji validasi dan dianalisis data Moldock Score (MDS). Data interaksi derivat asam orto-hidroksisinamat pada reseptor P2Y12 maupun COX-1 ini belum pernah dilaporkan oleh peneliti sebelumnya. Uji prediksi ADME dilakukan pada struktur kimia yang disimpan dalam bentuk *.sdf file, dan dirubah menjadi SMILE format dengan program SMILE translator Online Help, dilanjutkan dengan program pkCSM online. Prediksi toksisitas dilakukan dengan program Prottox online Tools didapat LD50 dan klasifikasi toksisitasnya.
4	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit jurnal:	Kualitas dan kelengkapan unsur penerbit cukup baik, ada DOI, dan terindek Scimago Q3. Diterbitkan oleh Walter de Gruyter GmbH. . Tidak masuk dalam Beall's List. Terdapat ISSN, ISSN: 2019-0327; 0,15; Coverage: 1985-1988,1990-ongoing, H index: 30, Similarity Index (Turnitin): 4%

Surabaya, 13 June 2020
 Reviewer II



Nama : Prof. Dr. Dwi Setyawan, M.Si., Apt
 NIP : 19711130 199703 1 003
 Unit Kerja : Fakultas Farmasi
 Universitas : Airlangga