

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

**A Identitas Karya Ilmiah**

- 1 Judul Artikel : Pemodelan Molekul Turunan p-Metoksi sinnamoil Hidrazida Sebagai Inhibitor Checkpoint Kinase 1 dan Inhibitor Aromatase secara In silico
- 2 Penulis : Penulis ke – 3 dari 4 Penulis
- 3 Identitas Jurnal :
- a Nama Jurnal : Pharmaceutical Science Research
  - b Nomor ISSN : 2407-2354; E-ISSN: 2477-0612
  - c Issue/Volume : Vol. 4, No. 2
  - d Edisi : 2017  
(bulan/tahun)
  - e Penerbit : Faculty of Pharmacy Universitas Indonesia
  - f Jumlah halaman : 66 – 80
  - g Alamat web : <http://psr.ui.ac.id/index.php/journal/article/view/3708>
  - h Terindeks di : **Sinta 2**

**B. Kategori Publikasi Karya Ilmiah**

:

- Jurnal Nasional Terakreditasi (peringkat 1 dan 2)
- Jurnal Nasional Bahasa Inggris terindeks (peringkat 3 dan 4)
- Jurnal Nasional Bahasa Indonesia terindeks (peringkat 5 dan 6)
- Jurnal Nasional (diluar peringkat 1-6)

**C. Rekapitulasi hasil penilaian angka kredit**

Komponen yang dinilai		Reviewer I	Reviewer II	Nilai Rata-rata
a.	Kelengkapan unsur isi jurnal ilmiah (10%)	2,5	2,5	2,5
b.	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	7	7	7
c.	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	7	7	7
d.	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	6,5	7,5	7
<b>Total = (100%)</b>		23	24	23,5
Penulis Ke – 3 dari 4 Penulis		$40\%/3 \times 23,5 = 3,13$		

**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 Rudayanto, 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**

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Pemodelan Molekul Turunan p-Metoksi sinnedoil Hidrazida Sebagai Inhibitor Checkpoint Kinase 1 dan Inhibitor Aromatase secara In silico

Jumlah penulis : 4

Status pengusul : Penulis Ke – 3

Identitas : a Nama Jurnal : Pharmaceutical Science Research

Jurnal b Nomor ISSN : 2407-2354; E-ISSN: 2477-0612

c Volume, Nomor, bulan, tahun : Vol. 4, No. 2, 2017

d Penerbit : Faculty of Pharmacy Universitas Indonesia

e DOI artikel : [10.7454/psr.v4i2.3708](https://doi.org/10.7454/psr.v4i2.3708)

f Alamat Web Jurnal : <http://psr.ui.ac.id/index.php/journal/article/view/3708>

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Jurnal Nasional Terakreditasi (peringkat 1 dan 2)

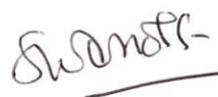
(beri tanda  $\checkmark$  pada kategori yang tepat)  Jurnal Nasional Bahasa Inggris terindeks (peringkat 3 dan 4)

Jurnal Nasional Bahasa Indonesia terindeks (peringkat 5 dan 6)

Jurnal Nasional (diluar peringkat 1-6)

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah				
	Nasional Terakreditasi peringkat (1 dan 2)	Nasional Bahasa Inggris peringkat (3 dan 4)	Nasional Bahasa Indonesia peringkat (5 dan 6)	Nasional diluar peringkat (1-6)	Nilai Akhir yang Diperoleh
	Nilai Maks: 25	Nilai Maks: 20	Nilai Maks: 15	Nilai Maks: 10	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal ilmiah (10%)	2,5				2,5
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	7,5				7
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	7,5				7
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	7,5				6,5
<b>Total = (100%)</b>	25				23
<b>Nilai Pengusul = <math>40\%/3 \times 23 = 3,06</math></b>					

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**

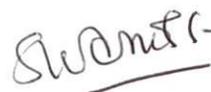
Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Pemodelan Molekul Turunan p-Metoksi sinnamoil Hidrazida Sebagai Inhibitor Checkpoint Kinase 1 dan Inhibitor Aromatase secara *In silico*

Nama Penulis : Penulis Ke - 3 dari 4 Penulis

Komentar Peer Reviewer:

No.	Komponen yang dinilai	Komentar
1	Kelengkapan dan kesesuaian unsur isi Jurnal	Kelengkapan artikel dan kesesuaian unsur isi jurnal cukup baik. Artikel ini terdiri dari abstrak, pendahuluan, metode penelitian, hasil dan pembahasan serta kesimpulan. Jurnal ada ISSN.
2	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:	Artikel membahas pemodelan molekul turunan <i>p</i> -metoksisinamoil hidrazida sebagai penghambat <i>Checkpoint Kinase-1</i> dan Aromatase secara <i>in silico</i> . Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan cukup baik.
3	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:	Pengembangan bioinformatika melalui uji <i>in silico p</i> -metoksisinamoil hidrazida sebagai penghambat <i>Checkpoint Kinase-1</i> dan Aromatase, serta hasil uji aktivitas secara <i>in silico</i> yang cukup menjanjikan, patut diapresiasi. Metodologi penelitian tersusun dengan baik dan menggunakan metode terkini, kemutakhiran informasi juga cukup baik.
4	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit jurnal :	Kualitas dan kelengkapan unsur penerbit cukup baik. Terakreditasi DIKTI No. 48a/E//KPT/2017. Penerbit: Faculty of Pharmacy Universitas Indonesia.

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**

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Pemodelan Molekul Turunan p-Metoksi sinnedoil Hidrazida Sebagai Inhibitor Checkpoint Kinase 1 dan Inhibitor Aromatase secara In silico

Jumlah penulis : 4

Status pengusul : Penulis Ke – 3

Identitas : a Nama Jurnal : Pharmaceutical Science Research

Jurnal b Nomor ISSN : 2407-2354; E-ISSN: 2477-0612

c Volume, Nomor, bulan, tahun : Vol. 4, No. 2, 2017

d Penerbit : Faculty of Pharmacy Universitas Indonesia

e DOI artikel : [10.7454/psr.v4i2.3708](https://doi.org/10.7454/psr.v4i2.3708)

f Alamat Web Jurnal : <http://psr.ui.ac.id/index.php/journal/article/view/3708>

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Jurnal Nasional Terakreditasi (peringkat 1 dan 2)

(beri tanda  $\checkmark$  pada kategori yang tepat)  Jurnal Nasional Bahasa Inggris terindeks (peringkat 3 dan 4)

Jurnal Nasional Bahasa Indonesia terindeks (peringkat 5 dan 6)

Jurnal Nasional (diluar peringkat 1-6)

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah				Nilai Akhir yang Diperoleh
	Nasional Terakreditasi peringkat (1 dan 2)	Nasional Bahasa Inggris peringkat (3 dan 4)	Nasional Bahasa Indonesia peringkat (5 dan 6)	Nasional diluar peringkat (1-6)	
	Nilai Maks: 25	Nilai Maks: 20	Nilai Maks: 15	Nilai Maks: 10	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal ilmiah (10%)	2,5				2,5
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	7,5				7,0
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	7,5				7,0
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	7,5				7,5
<b>Total = (100%)</b>	25				24.
<b>Nilai Pengusul = <math>40\%/3 \times 24 = 3,2</math>.</b>					

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) : Pemodelan Molekul Turunan p-Metoksi sinnaoil Hidrazida Sebagai Inhibitor Checkpoint Kinase 1 dan Inhibitor Aromatase secara In silico

Nama Penulis : Penulis Ke - 3 dari 4 Penulis

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 turunan p-Metoksi sinnaoil Hidrazida sebagai inhibitor Checkpoint Kinase 1 dan Inhibitor Aromatase secara In silico melalui pendekatan bioinformatika. 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.
3	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:	Molekular doking dilakukan secara komputasi menggunakan program Molegro Virtual Docker versi 5.5. Dimana struktur p-Metoksi sinnaoil Hidrazida dirubah terlebih dahulu menjadi bentuk 3D, kemudian <i>diminimize</i> dengan program MMFP94 dan disimpan dalam bentuk Sybil.mol2. Bentuk kompleks reseptor Checkpoint Kinase 1 dan Aromatase diperoleh dari Protein Data Bank Sebelum molekular doking telah dilakukan uji validasi dan dianalisis data berdasarkan Moldock Score (MDS).
4	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit jurnal :	Kualitas dan kelengkapan unsur penerbit cukup baik, ada DOI, dan terindek Sinta 2. Diterbitkan oleh Faculty of Pharmacy Universitas Indonesia. Terdapat ISSN, 2407-2354; E-ISSN: 2477-0612.

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