

**HASIL VALIDASI DAN PENILAIAN  
KARYA ILMIAH DOSEN UNIVERSITAS AIRLANGGA  
(MEDIA PUBLIKASI KARYA ILMIAH: JURNAL ILMIAH INTERNASIONAL)**

## A. Identitas Karya Ilmiah

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Exploration of stilbenoid trimers as potential inhibitors of sirtuin1 enzyme using a molecular docking and molecular dynamics simulation approach

Jumlah penulis : 6 (enam) orang

Status Pengusul : Penulis Ke 2 (\*Corresponding Author)

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : RSC Advances  
b. Nomor ISSN: 20462069  
c. Volume, Nomor, bulan, tahun : 7, 11, May, 2021  
d. Penerbit : Royal Society of Chemistry  
e. DOI artikel : <https://doi.org/10.1039/D1RA02233D>  
f. Alamat web Jurnal : <https://www.rsc.org/journals-books-databases/about/journals/rsc-advances/>  
g. Terindeks di Scimagojr/Thomson Reuter ISI Knowledge atau di : **SJR=Q1=0,75**

- B. Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)  
(beri ✓ 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)

## C. Rekapitulasi hasil penilaian angka kredit

Komponen yang dinilai		Reviewer I	Reviewer II	Nilai Rata-rata
a.	Kelengkapan unsur isi Jurnal Ilmiah (10%)	3,75	3,5	3,625
b.	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	11,75	11,5	11,625
c.	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	11,75	11	11,375
d.	Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	11,75	11	11,375
<b>Total = (100%)</b>		39	35	38

## 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, 10 Agustus 2021  
Ketua Departemen,

Mochamad Zakki Fahmi, M.Si., Ph.D.  
NIP : 19830702 2009121005  
Unit Kerja : Departemen Kimia  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Airlangga

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

- Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Exploration of stilbenoid trimers as potential inhibitors of sirtuin1 enzyme using a molecular docking and molecular dynamics simulation approach
- Jumlah penulis : 6 (enam) orang
- Status Pengusul : Penulis Ke 2 (\***Corresponding Author**)
- Identitas Jurnal Ilmiah :
- a. Nama Jurnal : RSC Advances
  - b. Nomor ISSN: 20462069
  - c. Volume, Nomor, bulan, tahun : 7, 11, May, 2021
  - d. Penerbit : Royal Society of Chemistry
  - e. DOI artikel : <https://doi.org/10.1039/D1RA02233D>
  - f. Alamat web Jurnal : <https://www.rsc.org/journals-books-databases/about/journals/rsc-advances/>
  - g. Terindeks di Scimagojr/Thomson Reuter ISI Knowledge atau di : **SJR=Q1=0,75**
- Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)
- Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)
- (beri  $\checkmark$  pada kategori yang tepat)  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 terindeks SJR)	
	Nilai Maks: 40	Nilai Maks: 30	Nilai Maks: 20	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal ilmiah (10%)	4			3,75
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12			11,75
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12			11,75
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	12			11,75
<b>Total = (100%)</b>	40			39
<b>Nilai Pengusul =</b>				

Surabaya, 27 Juli 2021

Reviewer ,

Prof. Dr. Taslim Ersam  
NIP. 195208161979031004  
Unit Kerja : Departemen Kimia  
Fakultas Sains & Analitika Data  
Institut Teknologi Sepuluh Nopember

Judul Karya Ilmiah : Exploration of stilbenoid trimers as potential inhibitors of sirtuin1 enzyme using a molecular docking and molecular dynamics simulation approach  
Jumlah Penulis : 6 (enam) orang  
Status Pengusul : Penulis kedua (*corresponding author*)

Catatan Peer Reviewer : Molecular dynamics simulation

1. Tentang Kelengkapan Unsur isi

Kelengkapan unsur isi sudah sangat baik, dan telah memenuhi persyaratan tata tulis, untuk artikel ilmiah, pada journal Q1

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan

Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan dapat dikelompokkan dalam bidang kimia medicinal dengan pendekatan "molecular docking dan molecular dynamics simulation". Pembahasan sangat komprehensi secara simulasi model dan sudah dijelaskan dengan baik.

3. Kecukupan dan Kemutakhiran data / informasi dan metodologi

Kecukupan dan kemutakhiran sudah sangat baik, terlihat dari penggunaan metodologi yang dimanfaatkan dalam penulisan artikel ini, data hasil yang diperoleh telah dibahas dengan sangat baik pula. Hasil yang diperoleh melalui simulasi molecular melalui molecular docking

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan

Kelengkapan unsur untuk Journal RSC sudah tidak perlu diragukan lagi untuk bidang kimia

Surabaya, 27 Juli 2021

Reviewer ,



Prof. Dr. Taslim Ersam  
NIP. 195208161979031004  
Unit Kerja : Departemen Kimia  
Fakultas Sains & Analitika Data  
Institut Teknologi Sepuluh Nopember

**LEMBAR  
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANGATAU PEER REVIEW  
KARYA ILMIAH: JURNAL ILMIAH INTERNASIONAL**

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Exploration of stilbenoid trimers as potential inhibitors of sirtuin 1 enzyme using a molecular docking and molecular dynamics simulation approach

Jumlah penulis : 6 (enam) orang

Status Pengusul : Penulis Ke 2 (\*Corresponding Author)

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : RSC Advances  
b. Nomor ISSN: 20462069  
c. Volume, Nomor, bulan, tahun: 7, 11, May, 2021  
d. Penerbit : Royal Society of Chemistry  
e. DOI artikel : <https://doi.org/10.1039/D1RA02233D>  
f. Alamat web Jurnal : <https://www.rsc.org/journals-books-databases/aboutjournals/rsc-advances/>  
g. Terindeks di Scimagojr/Thomson Reuter ISI Knowledge atau di :  
SJR=Q1=0,75

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah:

Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR >0,10)

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)

(beri pada kategori yang tepat)

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			3,5
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12			11,5
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12			11
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	12			11
<b>Total = (100%)</b>	<b>40</b>			<b>37</b>
<b>Nilai Pengusul=</b>				

Surabaya, 26 Juli 2021

Reviewer,

Prof. Dr. Tukiran, M.Si.

NIP. 196612281992031002

Unit Kerja: Fakultas MIPA

Universitas Negeri Surabaya

Judul Karya Ilmiah : Exploration of stilbenoid trimers as potential inhibitors of sirtuin1 enzyme using a molecular docking and molecular dynamics simulation approach

Jumlah Penulis : 6(enam) orang

Status Pengusul : Penulis kedua (*corresponding author*)

Catatan Peer Reviewer :

1. Tentang Kelengkapan Unsur isi

Unsur-unsur pokok isi artikel yang dipublished di jurnal **RSC Advances** yang mencakup Abstrak, Introduction, Methods (Methodology), Results-Discussion, dan Conclusion **sudah lengkap**, termasuk Acknowledgement dan References.

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan

Ruanglingkup dan pembahasan terkait interaction of stilbenoid trimer compounds with the SIRT1 enzyme as the target protein telah disampaikan **cukup mendalam dan detail**. Hasil kajian teoritis ini telah mengantarkan pada sebuah informasi bahwa stilbenoid trimer memiliki kandidat sebagai agen antikanker dengan enzim SIRT1 sebagai targetnya.

3. Kecukupan dan Kemutakhiran data/ informasi dan metodologi

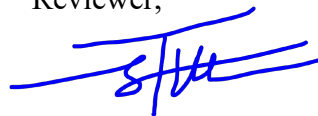
Data dan informasi yang dihasilkan dan didapatkan terkait interaction of stilbenoid trimer compounds with the SIRT1 enzyme as the target protein **sudah cukup** dengan menggunakan metode/teknologi yang lazim, yaitu kombinasi molecular docking and molecular dynamics simulation dan **kemutakhiran** sumber referensi yang diacu **sudah cukup**, hanya 4 dari 49 referensi (8,1%) yang terbit diluar dalam 10 tahun terakhir (2010-2021).

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan

Jurnal **RSC Advances** ini merupakan terbitan yang sudah berkualitas dan tentu sudah mengikuti system OJS (Open Journal Systems) dengan baik dan lengkap, terbukti sudah terindeks SCOPUS dengan coverage (2011-2020) dengan H-Index = 148 dan SJR 2020 = 0,75 dengan level Quartile 1(Q1) (untuk Chemical Engineering).

Surabaya, 26 Juli 2021

Reviewer,



Prof. Dr. Tukiran, M.Si.

NIP. 196612281992031002

Unit Kerja: Fakultas MIPA

Universitas Negeri Surabaya