

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

**A Identitas Karya Ilmiah**

- 1 Judul Artikel : The Temperature Effect on Ultrasonic-assisted of Synthesis Methyl Ferulate and Its Antiplatelet Assay
- 2 Penulis : Penulis ke – 1 dari 4 Penulis (Koresponden)
- 3 Identitas Jurnal :
- a Nama Jurnal : ALCHEMY Jurnal Penelitian Kimia
  - b Nomor ISSN : 1412-4092; E-ISSN: 2443-4183
  - c Issue/Volume : vol. 15, issues 2
  - d Edisi : 2019  
(bulan/tahun)
  - e Penerbit : Sebelas Maret University, Surakarta
  - f Jumlah halaman : 272 – 286
  - g Alamat web : <https://jurnal.uns.ac.id/alchemy/article/view/29914/pdf>
  - 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 – 1 dari 4 Penulis		60% x 23,5 = 14,1		

**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) : The Temperature Effect on Ultrasonic-assisted of Synthesis Methyl Ferulate and Its Antiplatelet Assay

Jumlah penulis : 4

Status pengusul : Penulis Ke – 1 dan Penulis Koresponden

Identitas : a Nama Jurnal : ALCHEMY Jurnal Penelitian Kimia

Jurnal b Nomor ISSN : 1412-4092; E-ISSN: 2443-4183

c Volume, Nomor, bulan, tahun : vol. 15, issues 2, 2019

d Penerbit : Sebelas Maret University, Surakarta

e DOI artikel : <https://doi.org/10.20961/alchemy.15.2.29914.272-286>

f Alamat Web Jurnal : <https://jurnal.uns.ac.id/alchemy/article/view/29914/pdf>

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>	<b>25</b>				<b>23</b>
<b>Nilai Pengusul = 60% x 23 = 13,8</b>					

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) : The Temperature Effect on Ultrasonic-assisted of Synthesis Methyl ferulate and Its Antiplatelet Assay

Nama Penulis : Penulis Ke - 1 dari 4 Penulis dan Penulis Koresponden

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 pengaruh suhu pada sintesis metil ferulat menggunakan bantuan ultrasonik dan uji aktivitas anti-platelet secara <i>in silico</i> dan <i>in vivo</i> . Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan cukup baik.
3	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:	Pengembangan metode sintesis dengan menggunakan bantuan ultrasonik ( <i>green synthesis</i> ) dan hasil uji aktivitas anti-platelet <i>in silico</i> dan <i>in vivo</i> yang 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. 60/E//KPT/2016, dan Sinta 2. Penerbit: Sebelas Maret University, Surakarta.

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) : The Temperature Effect on Ultrasonic-assisted of Synthesis Methyl Ferulate and Its Antiplatelet Assay

Jumlah penulis : 4

Status pengusul : Penulis Ke – 1 dan Penulis Koresponden

Identitas : a Nama Jurnal : ALCHEMY Jumal Penelitian Kimia

Jumal b Nomor ISSN : 1412-4092; E-ISSN: 2443-4183

c Volume, Nomor, bulan, tahun : vol. 15, issues 2, 2019

d Penerbit : Sebelas Maret University, Surakarta

e DOI artikel : <https://doi.org/10.20961/alchemy.15.2.29914.272-286>

f Alamat Web Jurnal : <https://jurnal.uns.ac.id/alchemy/article/view/29914/pdf>

Kategori Publikasi Jumal 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				7,0
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.
Nilai Pengusul = 60% x 24 = 14,4					

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) : The Temperature Effect on Ultrasonic-assisted of Synthesis Methyl Ferulate and Its Antiplatelet Assay

Nama Penulis : Penulis Ke - 1 dari 4 Penulis dan Penulis Koresponden

Komentar Peer Reviewer:

No.	Komponen yang dinilai	Komentar
1	Kelengkapan dan kesesuaian unsur isi Jurnal	Kelengkapan artikel sangat baik, sesuai dengan kaidah ilmiah. Artikel ini terdiri dari abstrak, pendahuluan, metode penelitian, hasil dan pembahasan serta kesimpulan.
2	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:	Ruang lingkup artikel ini adalah pembahasan tentang pengembangan metode sintesis metil ferulat menggunakan radiasi ultrasonic. Pembahasan bagaimana pengaruh temperatur yang digunakan terhadap kecepatan reaksi pembentukan metil ferulat. Pada artikel ini dibahas bagaimana cara analisis struktur hasil sintesis, bagaimana termodinamika reaksi, selain itu juga pembahasan bagaimana pengaruh perubahan gugus asam karboksilat menjadi ester terhadap aktivitasnya sebagai anti platelet pada hewan coba mencit.
3	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:	Metode sintesis dilakukan dengan memanfaatkan teknologi iradiasi ultrasonic dengan media air. Analisis struktur dengan instrument spektrofotometer UV-vis, FTIR, HNMR. Kecepatan reaksi pembentukan metil ferulat dilakukan dengan pendekatan termodinamika pada dua temperatur uji. Aktivitas anti platelet dilakukan pada hewan coba mencit dengan metode clotting time dan bleeding time.
4	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit jurnal :	Kualitas dan kelengkapan unsur penerbit cukup baik, ada DOI, dan terindek Sinta 2. Diterbitkan oleh Sebelas Maret University, Surakarta.. Terdapat ISSN, 1412-4092; E-ISSN: 2443-4183

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