

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

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Pemanfaatan Iradiasi Gelombang Mikro pada Sintesis Metil orto-Metoksisinamat

Jumlah penulis : 4

Status pengusul : Penulis Ke – 2 dan Penulis Koresponden

Identitas : a Nama Jurnal : Jurnal Sains Farmasi & Klinis

Jurnal

b Nomor ISSN : 2407-7062

c Volume, Nomor, bulan, tahun : Vol. 8 (2), Agustus, 2021

d Penerbit : Universitas Andalas

e DOI artikel : 10.25077/jsfk.8.2.81-87.2021

f Alamat Web Jurnal : <http://jsfk.ffarmasi.unand.ac.id/index.php/jsfk/article/view/820/252>

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri tanda \checkmark pada kategori yang tepat)

<input checked="" type="checkbox"/>	Jurnal Nasional Terakreditasi (peringkat 1 dan 2)
<input type="checkbox"/>	Jurnal Nasional Bahasa Inggris terindeks (peringkat 3 dan 4)
<input type="checkbox"/>	Jurnal Nasional Bahasa Indonesia terindeks (peringkat 5 dan 6)
<input type="checkbox"/>	Jurnal Nasional (diluarperingkat 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 Di luar 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
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				7
Total = (100%)	25				23
Nilai Pengusul = (40% x 23) = 9,2 (sembilan koma dua)					

Surabaya, 12 Agustus 2021
Reviewer I



Nama : Prof. Dr. Djoko Agus P, M.Si., Apt
NIP : 195908051987011001
Unit Kerja : Fakultas Farmasi
Universitas : Airlangga

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

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Pemanfaatan Iradiasi Gelombang Mikro pada Sintesis Metil orto-Metoksisinamat

Nama Penulis : Penulis Ke – 2 dari 4 Penulis dan Penulis Koresponden

Komentar Peer Reviewer:

No.	Komponen yang dinilai	Komentar
1	Kelengkapan dan kesesuaian unsur isi Jurnal	Kelengkapan artikel ini sangat baik, telah sesuai dengan kaidah ilmiah. Kelengkapan artikel yang dimaksud adalah terdiri dari abstrak, pendahuluan, metode penelitian, hasil dan pembahasan serta kesimpulan.
2	Ruang lingkup dan ke dalam pembahasan :	Ruang lingkup penelitian ini adalah melakukan sintesis senyawa metil orto-metoksisinamat (MOMS) berdasarkan penelitian pendahuluan uji <i>in silico</i> dapat digunakan sebagai calon obat antiplatelet. Sintesis MOMS dilakukan menggunakan bantuan iradiasi gelombang mikro sebagai sumber energi, dengan material awal asam orto-hidroksisinamat (AOHS). Efek daya microwave yang digunakan (120, 280 dan 400Watt). terhadap kecepatan reaksi sintesis diamati dengan membandingkan profil KLT selama proses reaksi sintesis tersebut. Pada sintesis senyawa MOMS ini, digunakan reaksi metilasi pada gugus OH asam karboksilat dan gugus fenolik dari senyawa AOHS dengan pereaksi dimetil sulfat.
3	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:	Hasil penelitian tersebut menunjukkan bahwa semakin besar daya microwave yang digunakan, waktu yang dibutuhkan untuk kesempurnaan reaksi semakin cepat. Prosentase hasil sintesis yang diperoleh sebesar 72%. Konfirmasi struktur senyawa menggunakan spektrofotometer FT-IR, spektrometer ¹ H-NMR dan ¹³ C-NMR
4	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit jurnal	Kualitas dan kelengkapan unsur penerbit cukup baik, meliputi DOI, dan terakreditasi SINTA 2 green star. Penerbit adalah Fakultas Farmasi Univ. Andalas –Ikatan Apoteker Indonesia. Ada ISSN dan e ISSN. p-ISSN: 2407-7062; e-ISSN: 2442-5435

Surabaya, 12 Agustus 2021
Reviewer I

Nama : Prof. Dr. Djoko Agus P, M.Si., Apt
NIP : 195908051987011001
Unit Kerja :Fakultas Farmasi
Universitas : Airlangga

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

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Pemanfaatan Iradiasi Gelombang Mikro pada Sintesis Metil orto-Metoksisinamat

Jumlah penulis : 4

Status pengusul : Penulis Ke – 2 dan **Penulis Koresponden**

Identitas : a Nama Jurnal : Jurnal Sains Farmasi & Klinis

Jurnal

b Nomor ISSN : 2407-7062

c Volume, Nomor, bulan, tahun : Vol. 8 (2), Agustus, 2021

d Penerbit : Universitas Andalas

e DOI artikel : 10.25077/jsfk.8.2.81-87.2021

f Alamat Web Jurnal :

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

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

Jurnal Nasional Bahasa Indonesia terindeks (peringkat 5 dan 6)

Jurnal Nasional (diluarperingkat 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 Di luar 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 kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)	7,5				7,0
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	7,5				7,5
Total = (100%)	25				24
Nilai Pengusul = 40% x 24 = 9,6					

Surabaya, 9 Agustus 2021
Reviewer II



Nama : Prof. Dr. Dwi Setyawah, 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) : Pemanfaatan Iradiasi Gelombang Mikro pada Sintesis Metil orto-Metoksisinamat

Nama Penulis : Penulis Ke – 2 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 ke dalam pembahasan :	Tujuan penelitian ini adalah mensintesis senyawa metil orto-metoksisinamat (MOMS) yang terbukti berdasarkan uji in silico dapat digunakan mengobati penyakit kardiovaskular, yaitu sebagai antiplatelet. Sintesis MOMS dilakukan dari material awal asam orto-hidroksisinamat (AOHS) dengan metode iradiasi gelombang mikro dan membandingkan profil KLT selama proses reaksi sintesis pada tiga daya iradiasi gelombang mikro tersebut (120, 280 dan 400Watt). Reaksi yang digunakan adalah reaksi metilasi pada gugus OH asam karboksilat dan gugus fenolik dari senyawa AOHS dengan dimetil sulfat sebagai agen pemetilasi.
3	Kecukupan dan kemitakhiran data/informasi dan metodologi:	Hasil penelitian menunjukkan bahwa kesempurnaan reaksi semakin cepat dengan bertambahnya daya microwave. Prosentase hasil yang diperoleh 72%. Berdasarkan analisis senyawa menggunakan spektrofotometer FT-IR, spektrometer 1 H-NMR dan 13C-NMR
4	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit jurnal	Kualitas dan kelengkapan unsur penerbit cukup baik, ada DOI, dan SINTA 2 green star. Penerbit Fakultas Farmasi Univ. Andalas –Ikatan Apoteker Indonesia. Ada ISSN dan e ISSN.

Surabaya, 9 Agustus 2021

Reviewer II



Nama : Prof. Dr. Dwi Setyawan, M.Si., Apt

NIP : 19711130 199703 1 003

Unit Kerja :Fakultas Farmasi

Universitas : Airlangga

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

A Identitas Karya Ilmiah

- 1 Judul Artikel : Pemanfaatan Iradiasi Gelombang Mikro pada Sintesis Metil orto-Metoksisinamat
 2 Penulis : Penulis ke – 2 dari 4 Penulis (Koresponden)
 3 Identitas Jurnal : a Nama Jurnal : Jurnal Sains Farmasi & Klinis
 b Nomor ISSN : 2407-7062
 c Issue/Volume : Vol. 8, No. 2
 d Edisi : 2021
 (bulan/tahun)
 e Penerbit : Universitas Andalas
 f Jumlah halaman : 157-163
 g Alamat web : <http://jsfk.ffarmasi.unand.ac.id/index.php/jsfk/article/view/820/252>
 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	2,5	2,25
b.	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	7	7	7
c.	Kecukupan dan kemitakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	7	7	7
d.	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	7	7,5	7,25
Total = (100%)		23	24	23,5
Penulis Ke – 2 dari 4 Penulis (koresponden)		40% x 23,5 = 9,4		

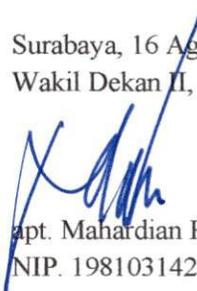
D. Hasil Validasi Ketua Departemen

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, 16 Agustus 2021
 Wakil Dekan II,


 Apt. Mahardian Rahmadi, S.Si., M.Sc., Ph.D
 NIP. 198103142005011002
 Fakultas Farmasi Universitas Airlangga