

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

A Identitas Karya Ilmiah

- 1 Judul Artikel : Synthesis of Ferulic Acid and Its Non Covalent Inclusion with Hydroxypropyl-β-Cyclodextrin
- 2 Penulis : Penulis ke - 1 dari 5 Penulis (Penulis Koresponden)
- 3 Identitas Jurnal : a Nama Jurnal : International Journal of Pharmaceutical and Clinical Research I
 b Nomor ISSN : 0975-1556
 c Issue/Volume : Vol. 8, Issue 3
 d Edisi : 2016
 (bulan/tahun)
 e Penerbit : International Journal of Pharmaceutical and Clinical Research
 f Jumlah halaman : 198 – 205
 g Alamat web : <http://impactfactor.org/PDF/IJPCR/8/IJPCR,Vol8,Issue3,Article9.pdf>
 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%)	3	3	3
b.	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	8	9	8,5
c.	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	8	9	8,5
d.	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	8	9	8,5
Total = (100%)		27	30	28,5
Penulis Ke – 1 dari 5 Penulis (Koresponden)		60% x 28,5 = 17,1		

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 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) : Synthesis of Ferulic Acid and Its Non Covalent Inclusion with Hydroxypropyl- β -Cyclodextrin

Jumlah penulis : 5

Status pengusul : Penulis Ke – 1 dan Penulis Koresponden

Identitas : a Nama Jurnal : International Journal of Pharmaceutical and Clinical Research
 Jurnal

b Nomor ISSN : 0975-1556

c Volume, Nomor, bulan, tahun : Vol. 8, Issue 3, 2016

d Penerbit : International Journal of Pharmaceutical and Clinical Research

e DOI artikel :

f Alamat Web Jurnal : <http://impactfactor.org/PDF/IJPCR/8/IJPCR.Vol8.Issue3.Article9.pdf>

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 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 terindek SJR)	Nilai Akhir yang Diperoleh
	Nilai Maks: 40	Nilai Maks: 30	Nilai Maks: 20	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal ilmiah (10%)		3		3
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		9		8
c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)		9		8
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)		9		8
Total = (100%)		30		27
Nilai Pengusul = 60% x 27 = 16,2				

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) : Synthesis of Ferulic Acid and Its Non Covalent Inclusion with Hydroxypropyl- β -Cyclodextrin

Nama Penulis : Penulis Ke - 1 dari 5 Penulis dan 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 sintesis asam ferulat dan inklusi non kovalen dengan <i>Hydroxypropyl-β-Cyclodextrin</i> . Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan cukup baik.
3	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:	Penggunaan microwave pada proses sintesis adalah <i>green synthesis</i> yang perlu diapresiasi. Juga upaya untuk meningkatkan kelarutan melalui inklusi non kovalen dengan <i>Hydroxypropyl-β-Cyclodextrin</i> dengan hasil yang cukup baik. Metodologi dan kemutakhiran data cukup baik.
4	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit jurnal:	Kualitas dan kelengkapan unsur penerbit cukup baik, ada DOI dan terindeks scopus Q3 tahun 2016. Diterbitkan oleh International Journal of Pharmaceutical and Clinical Research. Masuk di daftar Beall's list. Similarity Index = 15% dari Turnitine. SJR 2018= 0,11. H-index = 9. Coverage = 2011-2016 (cancelled).

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) : Synthesis of Ferulic Acid and Its Non Covalent Inclusion with Hydroxypropyl- β -Cyclodextrin

Jumlah penulis : 5

Status pengusul : Penulis Ke – 1 dan Penulis Koresponden

Identitas : a Nama Jurnal : International Journal of Pharmaceutical and Clinical Research
 Jurnal
 b Nomor ISSN : 0975-1556
 c Volume, Nomor, bulan, tahun : Vol. 8, Issue 3, 2016
 d Penerbit : International Journal of Pharmaceutical and Clinical Research
 e DOI artikel :
 f Alamat Web Jurnal : <http://impactfactor.org/PDF/IJPCR/8/IJPCR,Vol8,Issue3,Article9.pdf>
 g Terindeks 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 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			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%)		3		3
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		9		9
c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)		9		9
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)		9		9
Total = (100%)		30		30
Nilai Pengusul = 60% x 30 = 18				

Surabaya, 13 April 2020
 Reviewer I



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) : Synthesis of Ferulic Acid and Its Non Covalent Inclusion with Hydroxypropyl- β -Cyclodextrin

Nama Penulis : Penulis Ke - 1 dari 5 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 pembahasan artikel ini adalah bagaimana melakukan sintesis asam ferulat menggunakan iradiasi gelombang mikro dan meningkatkan kelarutan dalam air melalui pembentukan ikatan non kovalen berupa kompleks inklusi dengan hidroksipropil β -siklodekstrin. Pembahasan bagaimana analisis struktur hasil sintesis dan terbentuknya hasil kompleks inklusi, serta bagaimana pengaruh kompleks inklusi terhadap peningkatan kelarutan maupun disolusinya.
3	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:	Metode sintesis asam ferulat melalui reaksi Knoevenagel dengan iradiasi gelombang mikro, sedangkan pembentukan kompleks inklusi dilakukan dengan kneading method. Evaluasi struktur hasil sintesis menggunakan metode spektrofotometri UV-vis, FTIR, HNMR, CNMR dan HRMS. Terbentuknya kompleks inklusi dianalisis menggunakan HNMR-2D dan FTIR untuk mengetahui gugus fungsi yang berinteraksi dengan host, analisis karakteristik kompleks inklusi melalui spektra DTA, kristanilitas dengan XRD, dan analisis dissolution rate kompleks inklusi yang terbentuk dibandingkan senyawa awal dan campuran fisik. termal DTA, difraksi sinar-X, dilakukan analisis dissolution rate untuk mengetahui dissolution efisiensi (DE60).
4	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit jurnal:	Kualitas dan kelengkapan unsur penerbit cukup baik, dan terindek Scimago Q4. Diterbitkan oleh International Journal of Pharmaceutical and Clinical Research, Tidak masuk dalam Beall's List. Terdapat ISSN, ISSN: 0975-1556: 0,13; Coverage: 2010-2016 (canceled), H index: 9; Similarity Index (Turnitin): 15%.

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