

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

A Identitas Karya Ilmiah

- 1 Judul Artikel : Preparation Of An Inclusion Complex System Of Ethyl P-Methoxycinnamate - Hydroxypropyl-β-Cyclodextrin: Characterization and Solubility Evaluation
- 2 Penulis : Penulis ke - 1 dari 3 Penulis (Penulis Koresponden)
- 3 Identitas Jurnal : a Nama Jurnal : Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences
 b Nomor ISSN : 0975-8585
 c Issue/Volume : Vol. 8 Issues 1
 d Edisi : Januari-Februari 2017
 (bulan/tahun)
 e Penerbit : RJPBCS
 f Jumlah halaman : 1486 – 1494
 g Alamat web : [https://www.rjpbcs.com/pdf/2017_8\(1\)/\[186\].pdf](https://www.rjpbcs.com/pdf/2017_8(1)/[186].pdf)
 h Terindeks di : **Terindeks Scopus Q4**

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 3 Penulis (Koresponden)		60% x 28,5 = 17,1		

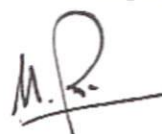
D. Hasil Validasi Ketua Departemen

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) : Preparation Of An Inclusion Complex System Of Ethyl p-Methoxycinnamate - Hydroxypropyl- β -Cyclodextrin: Characterization and Solubility Evaluation

Jumlah penulis : 3

Status pengusul : Penulis Ke – 1 dan Penulis Koresponden

Identitas : a Nama Jurnal : Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences
 b Nomor ISSN : 0975-8585
 c Volume, Nomor, bulan, tahun : Vol. 8 Issues 1, Januari-Februari 2017
 d Penerbit : RJPBCS
 e DOI artikel : -
 f Alamat Web Jurnal : [https://www.rjpbc.com/pdf/2017_8\(1\)/\[186\].pdf](https://www.rjpbc.com/pdf/2017_8(1)/[186].pdf)
 g Terindeks di Scimagor/Thomson/Reuter ISI : **Terindeks Scopus Q4**

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

<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

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)

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		8
c. Kecukupan dan kemutakhiran 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

Siswando

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

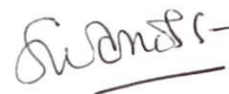
Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Preparation Of An Inclusion Complex System Of Ethyl p-Methoxycinnamate - Hydroxypropyl- β -Cyclodextrin: Characterization and Solubility Evaluation

Nama Penulis : Penulis Ke - 1 dari 3 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 pembuatan kompleks inklusi asam etil-p-metoksisinamat dengan <i>Hydroxypropyl-β-Cyclodextrin</i> dalam upaya meningkatkan kelarutan dalam air. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan cukup baik.
3	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:	Upaya untuk meningkatkan kelarutan senyawa bahan alam asam etil-p-metoksisinamat melalui inklusi non kovalen dengan <i>Hydroxypropyl-β-Cyclodextrin</i> perlu diapresiasi, dan dari hasil penelitian peningkatan kelarutan senyawa cukup baik. Metodologi dan kemutakhiran data cukup baik.
4	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit jurnal:	Kualitas dan kelengkapan unsur penerbit baik, ada DOI dan terindeks scopus Q3. Diterbitkan oleh RJPBCS. Masuk di daftar Beall's list. Similarity = 25% dari Turnitine. SJR 2018= 0,13. H-index = 24. Coverage = 2010-2016 (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) : Preparation Of An Inclusion Complex System Of Ethyl P-Methoxycinnamate - Hydroxypropyl- β -Cyclodextrin: Characterization and Solubility Evaluation

Jumlah penulis : 3

Status pengusul : Penulis Ke – 1 dan Penulis Koresponden

Identitas : a Nama Jurnal : Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences

Jurnal

b Nomor ISSN : 0975-8585

c Volume, Nomor, bulan, tahun : Vol. 8 Issues 1, Januari-Februari 2017

d Penerbit : RJPBCS

e DOI artikel : -

f Alamat Web Jurnal : [https://www.rjpbc.com/pdf/2017_8\(1\)/\[186\].pdf](https://www.rjpbc.com/pdf/2017_8(1)/[186].pdf)

g Terindek di Scimagor/ Thomson/Reuter ISI : **Terindeks Scopus Q4**

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 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 terindek 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 kemutakhiran 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 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) : Preparation Of An Inclusion Complex System Of Ethyl P-Methoxycinnamate - Hydroxypropyl- β -Cyclodextrin: Characterization and Solubility Evaluation

Nama Penulis : Penulis Ke - 1 dari 3 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 meningkatkan kelarutan dalam air melalui pengembangan struktur isolat etil <i>p</i> -metoksisinamat dari <i>Kaempferia galanga</i> yang dikompleks inklusi dengan hidroksipropil β -siklodekstrin. Bagaimana analisis terbentuknya hasil kompleks inklusi, dan bagaimana pengaruh kompleks inklusi yang terbentuk terhadap peningkatan kelarutan maupun disolusinya.
3	Kecukupan dan kemitakhiran data/informasi dan metodologi:	Metode pembentukan nanopartikel kompleks inklusi dilakukan dengan kneading method. Evaluasi terbentuknya kompleks inklusi menggunakan FTIR, analisis termal DTA, difraksi sinar-X serbuk. Uji disolusi dilakukan untuk mengetahui kandungan bahan aktif dengan spektrofotometer UV, Uji solubility dilakukan pada beberapa temperature untuk mengetahui nilai konstanta asosiasi, analisis dengan 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.
4	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit jurnal:	Kualitas dan kelengkapan unsur penerbit cukup baik, dan terindek Scimago Q3. Diterbitkan oleh RJPBCS, Tidak masuk dalam Beall's List. Terdapat ISSN, ISSN: 0975-8585: 0,13; Coverage: 2010-2016 (canceled), H index: 24; Similarity Index (Turnitin): 25%.

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