

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

## A. Identitas Karya Ilmiah

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Development of andrographolide – carboxymethyl chitosan nanoparticles: characterization, in vitro release and in vivo antimalarial activity study.

Jumlah penulis : 5 (Lima) orang

Status Pengusul : **Penulis ke 1** dari 5 penulis dan **Corresponding Author**

Identitas : a. Nama Jurnal : Turkish Journal of Pharmaceutical Sciences

Jurnal Ilmiah b. Nomor ISSN : 2148-6247, 1304-530X

c. Volume, Nomor, bulan, tahun: Vol. 15, Issues 2, Agustus 2018

d. Penerbit : Turkish Pharmacists Association

e. DOI artikel : 10.4274/tjps.53825

f. Alamat web Jurnal : <http://www.turkjps.org/archives/archive-detail?vid=2430>

g. Terindek di Scimagojr/ Thomson Reuter ISI : **Terindeks Scimago Q3 (SJR 2018 = 0,15)**

## B. Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah

(beri ✓ pada kategori yang tepat)

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)   |
| <input type="checkbox"/>            | Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR < 10)   |
| <input type="checkbox"/>            | 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%)                      | 4                  | 3,88        | 3,94            |
| b.  | Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)                   | 11                 | 11,64       | 11,32           |
| c.  | Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%) | 11                 | 11,64       | 11,32           |
| d.  | Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)                  | 12                 | 11,64       | 11,82           |
| <b>Total = (100%)</b>                                     |  | <b>38</b>          | <b>38,8</b> | <b>38,4</b>     |
| <b>Penulis ke 1 dari 5 penulis (Corresponding Author)</b> |  | 60% x 38,4 = 23,04 |             |                 |

## D. Hasil Validasi Wakil Dekan II

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, 6 April 2020  
Wakil Dekan II



Prof. Dr. Dwi Setyawan, S.Si., M.Si., Apt  
NIP . 197111301997031003  
Unit Kerja : Fakultas Farmasi  
Universitas Airlangga

**LEMBAR - 01**  
**HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW**  
**KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH INTERNASIONAL**

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Development of andrographolide – carboxymethyl chitosan nanoparticles: characterization, in vitro release and in vivo antimalarial activity study.

Jumlah penulis : 5 (Lima) orang

Status Pengusul : Penulis ke 1 dari 5 penulis dan **Corresponding Author**

Identitas : a. Nama Jurnal : Turkish Journal of Pharmaceutical Sciences

Jurnal Ilmiah b. Nomor ISSN : 2148-6247, 1304-530X

c. Volume, Nomor, bulan, tahun: Vol. 15, Issues 2, Agustus 2018

d. Penerbit : Turkish Pharmacists Association

e. DOI artikel : 10.4274/tjps.53825

f. Alamat web Jurnal : <http://www.turkjps.org/archives/archive-detail?vid=2430>

g. Terindek di Scimagojr/ Thomson Reuter ISI : **Terindeks Scimago Q3 (SJR 2018 = 0,15)**

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          |                                       |                                    | 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%)                      | 4                                     |                                       |                                    | 4                          |
| b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)                   | 12                                    |                                       |                                    | 11                         |
| c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%) | 12                                    |                                       |                                    | 11                         |
| d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)                  | 12                                    |                                       |                                    | 12                         |
| <b>Total = (100%)</b>   | <b>40</b>                             |                                       |                                    | <b>38</b>                  |
| <b>Nilai Pengusul =</b>   | <b>60% x 38 = 22,8</b>                |                                       |                                    |                            |

Surabaya, 21 -2-2020  
 Reviewer I,



Nama : Prof. Dr. Dwi Setyawan, S.Si., M.Si., Apt  
 NIP : 197111301997031003  
 Unit Kerja : Fakultas Farmasi  
 Universitas Airlangga

**LEMBAR - 01**  
**HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW**  
**KARYA ILMIAH: JURNAL ILMIAH INTERNASIONAL**

**FORM 12**

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Development of andrographolide – carboxymethyl chitosan nanoparticles: characterization, in vitro release and in vivo antimalarial activity study.

Jumlah penulis : 5 (Lima) orang

Status Pengusul : **Penulis ke 1** dari 5 penulis dan **Corresponding Author**

Komentar Peer Reviewer:

| No. | Komponen yang dinilai                                       | Komentar   |
|-----|---|--|
| 1   | Tentang Kelengkapan Unsur Isi                               | 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 pengembangan nanopartikel andrografolida dengan matrik karboksimetil kitosan. Artikel ini membahas tentang nanopartikel dan peningkatan pelepasan andrografolida yang berdampak pada peningkatan aktivitas antimalaria pada hambatan parasitaemia pada hewan coba.   |
| 3   | Kecukupan dan Kemutakhiran Data / Informasi dan Metodologi: | Metode pembentukan nanopartikel dilakukan dengan <i>spray drying</i> . Evaluasi terbentuknya nanopartikel menggunakan <i>Scanning electron mikroskop</i> , <i>FTIR</i> , <i>analisis termal DTA</i> , <i>difraksi sinar-X serbuk</i> . <i>Uji invitro</i> dilakukan untuk mengetahui pelepasan bahan aktif. Uji aktivitas secara <i>in vivo</i> dilakukan untuk mengetahui pengaruh pembentukan nanopartikel andrografolid terhadap hambatan parasitaemia pada mencit terinfeksi <i>Plasmodium berghei</i> . |
| 4   | Kelengkapan Unsur dan Kualitas Terbitan                     | Kualitas dan kelengkapan unsur penerbit cukup baik, ada DOI, dan terindeks Scimago Q3. Diterbitkan oleh Turkish Pharmacia association, Turkey. <b>Tidak masuk dalam Beall's List</b> . Terdapat ISSN, SJR 2018: 0,15; Coverage: 2006-ongoing, H index: 11, Impact Factor: 0,431; Similarity Index (Turnitin): 16%  |

Surabaya, 21-2-2020  
 Reviewer I,



Nama : Prof. Dr. Dwi Setyawan, S.Si., M.Si., Apt  
 NIP : 197111301997031003  
 Unit Kerja : Fakultas Farmasi  
 Universitas Airlangga

**LEMBAR - 01**  
**HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW**  
**KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH INTERNASIONAL**

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Development of andrographolide – carboxymethyl chitosan nanoparticles: characterization, in vitro release and in vivo antimalarial activity study.

Jumlah penulis : 5 (Lima) orang

Status Pengusul : Penulis ke 1 dari 5 penulis dan **Corresponding Author**

Identitas : a. Nama Jurnal : Turkish Journal of Pharmaceutical Sciences

Jurnal Ilmiah : b. Nomor ISSN : 2148-6247, 1304-530X

c. Volume, Nomor, bulan, tahun: Vol. 15, Issues 2, Agustus 2018

d. Penerbit : Turkish Pharmacists Association

e. DOI artikel : 10.4274/tjps.53825

f. Alamat web Jurnal : <http://www.turkjps.org/archives/archive-detail?vid=2430>

g. Terindek di Scimagojr/ Thomson Reuter ISI : **Terindeks Scimago Q3 (SJR 2018 = 0,15)**

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)


(beri  pada kategori yang tepat)  Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR < 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 terindek SJR) |                            |
|  | Nilai Maks: 40                        | Nilai Maks: 30                        | Nilai Maks: 20                     |                            |
| a. Kelengkapan unsur isi jurnal ilmiah (10%)                     | 4                                     |                                       |                                    | 3.88                       |
| b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)                  | 12                                    |                                       |                                    | 11.64                      |
| c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%) | 12                                    |                                       |                                    | 11.64                      |
| d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)                 | 12                                    |                                       |                                    | 11.64                      |
| <b>Total = (100%)</b>  | 40                                    |                                       |                                    | <b>38.8.</b>               |
| <b>Nilai Pengusul =</b>  | 60% x <del>38.8</del> = <b>23.28</b>  |                                       |                                    |                            |

Surabaya, 11 Feb 2020  
 Reviewer II,



Nama : Prof. Dr. Suharjono, MS., Apt  
 NIP : 195212221982031001  
 Unit Kerja : Fakultas Farmasi  
 Universitas Airlangga

LEMBAR - 01  
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW  
KARYA ILMIAH: JURNAL ILMIAH INTERNASIONAL

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Development of andrographolide – carboxymethyl chitosan nanoparticles: characterization, in vitro release and in vivo antimalarial activity study.  
Jumlah penulis : 5 (Lima) orang  
Status Pengusul : Penulis ke 1 dari 5 penulis dan **Corresponding Author**

Komentar Peer Reviewer:

| No. | Komponen yang dinilai                                       | Komentar   |
|-----|---|--|
| 1   | Tentang Kelengkapan Unsur Isi                               | Isi artikel lengkap, runtut, jelas   |
| 2   | Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan:                     | sesuai bidang ilmu peneliti.<br>Pembahasan sangat dalam tentang andrographolide formulasi. |
| 3   | Kecukupan dan Kemutakhiran Data / Informasi dan Metodologi: | data, informasi sudah lengkap & akurat -<br>Membekali siswa bekal peneliti.                |
| 4   | Kelengkapan Unsur dan Kualitas Terbitan                     | Jurnal Q3 terindeks Scopus<br>Penerbit Turki Pharmacell Association                        |

Surabaya, 11 Feb 2020  
Reviewer II,

Nama : Prof. Dr. Suharjono, MS., Apt  
NIP : 195212221982031001  
Unit Kerja : Fakultas Farmasi  
Universitas Airlangga