

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

## Identitas Reviewer :

Nama : Prof. Dr. Apt. H. Achmad Syahrani, MS.  
NIP : NIP 195401041980021001  
Bidang Ilmu : Farmasi  
Pangkat (Gol. Ruang) : Pembina Utama Madya (IVd)  
Jabatan : Guru Besar  
Unit Kerja : Fakultas Farmasi Universitas Airlangga

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Interactions of primaquine and chloroquine with PEGylated phosphatidylcholine liposomes  
Jumlah penulis : 7.( tujuh) orang  
Status Pengusul : Penulis Ke-4  
Identitas Jurnal Ilmiah :  
a. Nama Jurnal : Scientific reports  
b. Nomor ISSN: 20452322  
c. Volume 11 / Issue 12420 / 2021  
d. Penerbit : Nature Publishing Group  
e. DOI artikel : 10.1038/s41598-021-91866-0  
f. Link artikel: <https://doi.org/10.1038/s41598-021-91866-0>  
f. Alamat web Jurnal : [www.nature.com/scientificreports/](http://www.nature.com/scientificreports/)  
g. Terindek di Scimagojr SJR: 1,01, Q1

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 /  
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			12
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	12			12
<b>Total = (100%)</b>	<b>40</b>			<b>39</b>
<b>Nilai Pengusul = (40%x39)/4= 3,9 (tiga koma sembilan)</b>				

Surabaya, 10 Juli 2022  
Reviewer I,



Prof. DR. apt. H. Achmad Sjahrani, MS.  
NIP 195401041980021001

**1. Kelengkapan unsur isi jurnal :**

Kelengkapan jurnal baik, yaitu berisi abstrak, pendahuluan, hasil dan pembahasan, serta kesimpulan. Selain itu, jurnal ini juga dilengkapi dengan metode penelitian berupa bahan serta metode penelitian

**2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan :**

Jurnal ini mempelajari interaksi antara *primaquine* dan *chloroquine* dalam sistem penghantaran liposom sebagai anti-malaria berdasarkan karakteristik fisik serta fisikokimia dari sediaan. Ruang lingkup penelitian sesuai dengan bidang keahlian pengusul.

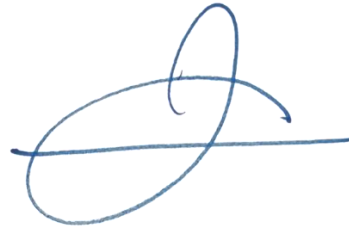
**3. Kecakupan dan kemutakhiran data/ informasi dan metodologi :**

Metode *thin-film hydration* digunakan untuk pembuatan liposom, dengan tiga variasi rasio antara *primaquine*, *chloroquine*, dan total lipid. Selanjutnya dilakukan beberapa pengujian, yaitu ukuran partikel, zeta potensial, efisiensi penjejakan, *drug loading*, *spectroscopy & crystallography*, serta uji pelepasan *calcein* yang kemudian data diolah dan dianalisis secara statistik yang sesuai.

**4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan :**

- Kualitas dan kelengkapan unsur penerbit baik, ada DOI dan terindex scopus Q1
- Diterbitkan oleh Nature Publishing Group.
- tidak masuk daftar Beall's list.
- SJR 2021 = 1,01
- H-index = 242
- Coverage = 2011-2021

Surabaya, 10 Juli 2022  
Reviewer I,



Nama : Prof. DR. apt. H. Achmad Sjahrani, MS.  
NIP : 195401041980021001

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

Identitas Reviewer :

Nama : Prof. Dr. Djoko Agus Purwanto, Apt., M.Si  
 NIP : 195908051987011001  
 Bidang Ilmu : Farmasi  
 Pangkat (Gol. Ruang) : Pembina Utama Madya (IVd)  
 Jabatan : Guru Besar  
 Unit Kerja : Fakultas Farmasi Universitas Airlangga

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Interactions of primaquine and chloroquine with PEGylated phosphatidylcholine liposomes

Jumlah penulis : 7.( tujuh) orang

Status Pengusul : Penulis Ke-4

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : Scientific reports  
 b. Nomor ISSN: 20452322  
 c. Volume 11 / Issue 12420 / 2021  
 d. Penerbit : Nature Publishing Group  
 e. DOI artikel : 10.1038/s41598-021-91866-0  
 f. Link artikel: <https://doi.org/10.1038/s41598-021-91866-0>  
 g. Alamat web Jurnal : [www.nature.com/scientificreports/](http://www.nature.com/scientificreports/)  
 g. Terindek di Scimagojr SJR: 1,01, Q1

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

Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)

(beri ✓ pada kategori yang tepat)

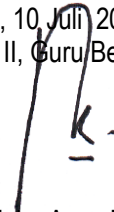
Jurnal Ilmiah International terindeks di Web of science clarivate analytics / kelompok emerging sources citation indeks (tidak terindeks SJR)

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			4
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12			11
c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)	12			11
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	12			11

<b>Total = (100%)</b>	<b>40</b>		<b>37</b>
<b>Nilai Pengusul = <math>(40\% \times 37)/6 = 2,47</math> ( dua koma empat puluh tujuh)</b>			

Surabaya, 10 Juli 2022  
Reviewer II, Guru Besar Bidang Farmasi



Prof. Dr. Djoko Agus Purwanto, Apt., M.Si  
NIP 195908051987011001

**1. Kelengkapan unsur isi jurnal :**

Jurnal memiliki kelengkapan yang baik, yaitu berisi abstrak, pendahuluan, hasil dan pembahasan, serta kesimpulan. Selain itu, jurnal ini juga dilengkapi dengan metode penelitian berupa bahan serta prosedur preparasi dan pengujian sediaan.

**2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan :**

Jurnal ini memaparkan interaksi antara *primaquine* dan *chloroquine* dalam sistem penghantaran liposom sebagai anti-malaria berdasarkan karakteristik fisik serta fisikokimia dari sediaan.

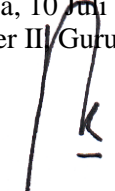
**3. Kecakupan dan kemutakhiran data/ informasi dan metodologi :**

Liposom dipreparasi menggunakan metode *thin-film hydration* dengan tiga variasi rasio antara *primaquine*, *chloroquine*, dan total lipid. Selanjutnya dilakukan beberapa pengujian, yaitu ukuran partikel, zeta potensial, efisiensi penjejakan, *drug loading*, *spectroscopy & crystallography*, serta uji pelepasan *calcein*.

**4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan :**

- Kualitas dan kelengkapan unsur penerbit baik, ada DOI dan terindex scopus Q1
- Diterbitkan oleh Nature Publishing Group.
- tidak masuk daftar Beall's list.
- SJR 2021 = 1,01
- H-index = 242
- Coverage = 2011-2021

Surabaya, 10 Juli 2022  
Reviewer III/Guru Besar Bidang Farmasi

  
Prof. Dr. Djoko Agus Purwanto, Apt., M.Si  
NIP 195908051987011001

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

**A Identitas Karya Ilmiah**

- 1 Judul Artikel : Interactions of primaquine and chloroquine with PEGylated phosphatidylcholine liposomes  
 2 Penulis : Penulis Ke-4 dari 7 penulis  
 3 Identitas Jurnal
- Nama Jurnal : Scientific Report  
 Nomor ISSN : 20452322  
 Volume : 11/ issue 12420/2021  
 Penerbit : Nature Publishing Group  
 DOI : <https://doi.org/10.1038/s41598-021-91866-0>  
 Alamat web jurnal : [www.nature.com/scientificreports/](http://www.nature.com/scientificreports/)  
 Terindeks di : Scopus Q1, SJR; 1.01

**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%)	4	4	4
b.	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12	11	11,5
c.	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12	11	11,5
d.	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	12	11	11,5
<b>Total = (100%)</b>		40	37	38,5
Penulis Ke – 4 dari 7 Penulis		<b>(40% x 38,5)/6 = 2,57 Dua koma lima puluh tujuh</b>		

**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, 13 Juli 2022  
 Ketua Departemen Ilmu Kefarmasian  
 Fakultas Farmasi Universitas Airlangga



Prof. Dr. Juni Ekowati, MSi, Apt.  
 NIP. 196706021992032002.