

**LEMBAR - 1**  
**HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW**  
**KARYA ILMIAH: JURNAL ILMIAH**

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Novel freeze-dried DDA and TPGS liposomes are suitable for nasal delivery of vaccine

Jumlah penulis : 6

Status pengusul : Penulis Ke - 1

Identitas : a Nama Jurnal : International Journal of Pharmaceutics  
 Jurnal b Nomor ISSN : 2630-6344  
 c Volume, Nomor, bulan, tahun : Vol. 533, 2017, 179-186  
 d Penerbit : Elsevier BV  
 e DOI artikel : DOI:10.1016/j.ijpharm.2017.09.011  
 f Alamat Web Jurnal : <https://www.journals.elsevier.com/international-journal-of-pharmaceutics/>  
 g Terindeks di Scimago/ Thomson/Reuter ISI : **Terindeks Scopus Q1**

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi  
 (beri tanda  $\checkmark$  pada kategori yang tepat)  Jurnal Ilmiah Internasional  
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi  
 Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi  
 Jurnal Ilmiah Nasional terindeks di SCOPUS, DOAJ, CABI, COPERNICUS dan lainnya

Komponen yang dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah				Nilai Reviewer yang diperoleh
	Internasional Bereputasi	Internasional	Nasional terakreditasi	Nasional tidak terakreditasi	
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (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/jurnal (30%)	12				12
<b>Total = (100%)</b>	<b>40</b>				<b>39</b>
Nilai Pengusul =	$60\% \times 39 = 23,4$				

Surabaya, 26 April 2019  
 Reviewer I



Nama : Dra. ESTI HENDRADI, Apt., M.Si., Ph.D.  
 NIP : 195711141987032001  
 Unit Kerja : Fakultas Farmasi  
 Universitas : Airlangga

**LEMBAR - 1**  
**HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU *PEER REVIEW***  
**KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH**

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Novel freeze-dried DDA and TPGS liposomes are suitable for nasal delivery of vaccine

Nama Penulis : Penulis Ke - 1 dari 6 Penulis

Komentar Peer Reviewer:

No.	Komponen yang dinilai	Komentar
1	Kelengkapan dan kesesuaian unsur isi Jurnal	Artikel lengkap terdiri dari abstrak, pendahuluan, metode penelitian, hasil dan pembahasan serta kesimpulan. Isi artikel komprehensif dengan pembahasan sangat ilmiah. Kelengkapan artikel sangat baik dan berkualitas.
2	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:	Ruang lingkup dan kedalaman artikel sangat baik dan berkualitas. Topik penelitian sesuai dengan bidang dan keahlian penulis.
3	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:	Metode menggunakan teknologi mutakhir dengan freeze-drying. Karakterisasi menggunakan teknik yang sangat modern, seperti SEM, DSC, Confocal Laser Scanning Microscopy, Flow Cytometry, Microplate Reader.
4	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit jurnal :	Penerbit sangat baik dan berkualitas yaitu ELSEVIER, dilengkapi dengan DOI dan terindeks <b>Scopus Q1</b> . Tidak masuk di daftar <b>Beal's list</b> . Similarity = 23 %

Surabaya, 26 April 2019  
Reviewer I.



Nama : Dra. ESTI HENDRADI, Apt., M.Si., Ph.D.  
NIP : 195711141987032001  
Unit Kerja : Fakultas Farmasi  
Universitas : Airlangga

**LEMBAR - 1**  
**HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW**  
**KARYA ILMIAH: JURNAL ILMIAH**

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Novel freeze-dried DDA and TPGS liposomes are suitable for nasal delivery of vaccine

Jumlah penulis : 6

Status pengusul : Penulis Ke - 1

Identitas : a Nama Jurnal : International Journal of Pharmaceutics  
 Jurnal b Nomor ISSN : 2630-6344  
 c Volume, Nomor, bulan, tahun : Vol. 533, 2017, 179-186  
 d Penerbit : Elsevier BV  
 e DOI artikel : DOI:10.1016/j.ijpharm.2017.09.011  
 f Alamat Web Jurnal : <https://www.journals.elsevier.com/international-journal-of-pharmaceutics/>  
 g Terindeks di Scimago/ Thomson/Reuter ISI : **Terindeks Scopus Q1**

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi  
 (beri tanda  $\checkmark$  pada kategori yang tepat)  Jurnal Ilmiah Internasional  
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi  
 Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi  
 Jurnal Ilmiah Nasional terindeks di SCOPUS, DOAJ, CABI, COPERNICUS dan lainnya

Komponen yang dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah				Nilai Reviewer yang diperoleh
	Internasional Bereputasi	Internasional	Nasional terakreditasi	Nasional tidak terakreditasi	
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	4				4
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12				12
c. Kecukupan dan kemitakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12				12
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12				12
<b>Total = (100%)</b>	<b>40</b>				<b>40</b>
Nilai Pengusul =	$60\% \times 40 = 24$				

Surabaya, 25 April 2019  
 Reviewer II



Nama : Dr. DWI SETYAWAN, S.Si, MSi., Apt  
 NIP : 197111301997031003  
 Unit Kerja : Fakultas Farmasi  
 Universitas : Airlangga

**LEMBAR - 1**  
**HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW**  
**KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH**

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Novel freeze-dried DDA and TPGS liposomes are suitable for nasal delivery of vaccine

Nama Penulis : Penulis Ke - 1 dari 6 Penulis

Komentar Peer Reviewer:

No.	Komponen yang dinilai	Komentar
1	Kelengkapan dan kesesuaian unsur isi Jurnal	Unsur artikel terdiri dari abstrak, pendahuluan, metode penelitian, hasil dan pembahasan serta kesimpulan. Isi jurnal dan pengolahan data berupa grafik dan gambar disajikan sangat komprehensif dengan pembahasan sangat ilmiah. Kelengkapan artikel sangat baik dan sesuai dengan kaidah publikasi ilmiah berkualitas.
2	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:	Ruang lingkup dan kedalaman artikel sangat baik dan berkualitas. Topik pembahasan tentang potensi Sistem Penghantaran Vaksin menggunakan formulasi liposom baru yang dibuat dengan metode penguapan pelarut. Karakterisasi meliputi sifat kimia-fisika, uji in vitro dan in vivo. Topik penelitian sesuai dengan bidang dan keahlian penulis.
3	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi	Metode pembuatan liposom menggunakan teknologi mutakhir dengan freeze-drying. Karakterisasi menggunakan teknik yang sangat modern, seperti SEM, DSC, Confocal Laser Scanning Microscopy, Flow Cytometry, Microplate Reader.
4	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit jurnal :	Kualitas dan kelengkapan unsur penerbit sangat baik. Penerbit sangat berkualitas yaitu ELSEVIER, dilengkapi dengan DOI dan terindeks <b>Scopus Q1</b> . Tidak masuk di daftar <b>Beal's list</b> . Similarity = 23 %

Surabaya, 25 April 2019  
Reviewer II



Nama : Dr. DWI SETYAWAN, S.Si, MSi., Apt.  
NIP : 197111301997031003  
Unit Kerja : Fakultas Farmasi  
Universitas : Airlangga

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

**A. Identitas Karya Ilmiah**

- 1 Judul Artikel : Novel freeze-dried DDA and TPGS liposomes are suitable for nasal delivery of vaccine  
 2 Penulis : Penulis ke-1 dari 6 penulis  
 3 Identitas : a Nama Jurnal : International Journal of Pharmaceutics  
 Jurnal : b Nomor ISSN : 2630-6344  
 c Issue/Volume : Vol. 533  
 d Edisi (bulan/tahun) : 2017  
 e Penerbit : Elsevier BV  
 f Jumlah halaman : 179-186  
 g Alawab web : <https://www.journals.elsevier.com/international-journal-of-pharmaceutics/>  
 h Terindeks di : *Terindeks Scopus Q1*

- B. Kategori Publikasi Karya Ilmiah : 

✓

 Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi  
 Jurnal Ilmiah Internasional  
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi  
 Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi  
 Jurnal Ilmiah Nasional terindeks di DOAJ, CABI, COPERNICUS dan lainnya

**C. Rekapitulasi hasil penilaian angka kredit**

Komponen yang dinilai		Nilai Komponen	Reviewer I	Reviewer II	Nilai Rata-rata
a.	Kelengkapan unsur isi jurnal ilmiah (10%)	4	4	4	4
b.	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12	12	12	12
c.	Kecukupan dan kemitakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12	11	12	11,5
d.	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	12	12	12	12
<b>Total = (100%)</b>		40	39	40	39,5
Penulis Ke-1 dari 6 penulis		$60\% \times 39,5 = 23,7$			

**D. Hasil Validasi Ketua Departemen**

Dengan ini dinyatakan dengan sebenarnya bahwa karya ilmiah ini telah diperiksa/divalidasi dan hasilnya telah memenuhi kaidah ilmiah, norma akademik dan norma hukum sesuai dengan Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 17 Tahun 2010 Tentang Pencegahan dan Penanggulangan Plagiat di Perguruan Tinggi

Surabaya, 13 Mei 2019  
Ketua Departemen Farmasetika



Dr. Retno Sari, M.Sc., Apt  
NIP. 19630810 198903 2 001