

**LEMBAR - 4**  
**HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW**  
**KARYA ILMIAH: JURNAL ILMIAH**

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Development of a method to quantify the DNA content in cationic peptide–DNA nanoparticles

Jumlah penulis : 6

Status pengusul : Penulis Ke-2

Identitas : a Nama Jurnal : Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis  
 Jurnal b Nomor ISSN : 0731-7085  
 c Volume, Nomor, bulan, tahun : Juli, 2014  
 d Penerbit : Elsevier B.V.  
 e DOI artikel : <http://dx.doi.org/10.1016/j.jpba.2014.07.036>  
 f Alamat Web Jurnal : <https://www.journals.elsevier.com/journal-of-pharmaceutical-and-biomedical-analysis>  
 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 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 =	$(40\%/5) \times 39 = 3,12$				

Surabaya, 26 April 2019  
 Reviewer I



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

**LEMBAR - 4**  
**HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU *PEER REVIEW***  
**KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH**

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Development of a method to quantify the DNA content in cationic peptide–DNA nanoparticles

Nama Penulis : Penulis Ke-2 dari 6 Penulis

Komentar Peer Reviewer:

No.	Komponen yang dinilai	Komentar
1	Kelengkapan dan kesesuaian unsur isi Jurnal	Artikel sangat baik dan sesuai dengan kaidah publikasi ilmiah berkualitas. Kualitas isi jurnal juga sangat baik. Pengolahan data berupa grafik dan gambar disajikan sangat komprehensif dengan pembahasan sangat ilmiah.
2	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:	Topik pembahasan tentang pengembangan nanopartikel dari peptida sebagai sistem penghantaran obat berbahan gen/DNA. Kedalaman dan ruang lingkup artikel sangat baik dan berkualitas.
3	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:	Penggunaan teknologi mutakhir seperti freeze-drying, SEM, Particle Analyzer, HPLC dll dibahas secara mendalam.
4	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit jurnal :	Kualitas penerbit sangat bereputasi, yaitu ELSEVIER, dilengkapi dengan DOI dan terindeks <b>Scopus Q1</b> . Tidak masuk di daftar <b>Beal's list</b> . Similarity = 17%

Surabaya, 26 April 2019

Reviewer I



Nama : Dra. ESTI HENDRADI, Apt., M.Si., Ph.D.

NIP : 195711141987032001

Unit Kerja : Fakultas Farmasi

Universitas : Airlangga

**LEMBAR - 4**  
**HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW**  
**KARYA ILMIAH: JURNAL ILMIAH**

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Development of a method to quantify the DNA content in cationic peptide–DNA nanoparticles

Jumlah penulis : 6

Status pengusul : Penulis Ke-2

Identitas : a Nama Jurnal : Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis  
 Jurnal b Nomor ISSN : 0731-7085  
 c Volume, Nomor, bulan, tahun : Juli, 2014  
 d Penerbit : Elsevier B.V.  
 e DOI artikel : <http://dx.doi.org/10.1016/j.jpba.2014.07.036>  
 f Alamat Web Jurnal : <https://www.journals.elsevier.com/journal-of-pharmaceutical-and-biomedical-analysis>  
 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 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 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>40</b>
Nilai Pengusul =	$(40\% / 5) \times 40 = 3,2$				

Surabaya, 25 April 2019  
 Reviewer II



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

**LEMBAR - 4**  
**HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW**  
**KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH**

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Development of a method to quantify the DNA content in cationic peptide-DNA nanoparticles

Nama Penulis : Penulis Ke-2 dari 6 Penulis

Komentar Peer Reviewer:

No.	Komponen yang dinilai	Komentar
1	Kelengkapan dan kesesuaian unsur isi Jurnal	Artikel terdiri dari abstrak, pendahuluan, metode penelitian, hasil dan pembahasan serta kesimpulan. Unsur artikel sangat baik dan sesuai dengan kaidah publikasi ilmiah berkualitas. Kualitas isi jurnal juga sangat baik. Pengolahan data berupa grafik dan gambar disajikan sangat komprehensif dengan pembahasan sangat ilmiah.
2	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:	Kedalaman dan ruang lingkup artikel sangat baik dan berkualitas. Topik pembahasan tentang pengembangan nanopartikel dari peptida sebagai sistem penghantaran obat berbahan gen/DNA. Topik penelitian sesuai dengan bidang dan keahlian penulis.
3	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:	Penggunaan teknologi mutakhir dalam pembuatan nanopartikel peptida sebagai penghantaran DNA dibahas dengan sangat komprehensif. Beberapa teknologi seperti freeze-drying, SEM, Particle Analyzer, HPLC dll dibahas secara mendalam.
4	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit jurnal :	Kualitas dan kelengkapan unsur penerbit sangat bereputasi, yaitu ELSEVIER, dilengkapi dengan DOI dan terindeks <b>Scopus Q1</b> . Tidak masuk di daftar <b>Beal's list</b> . Similarity = 17%

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 : Development of a method to quantify the DNA content in cationic peptide–DNA nanoparticles
- 2 Penulis : Penulis ke-2 dari 6 penulis
- 3 Identitas Jurnal : a Nama Jurnal : Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis  
 b Nomor ISSN : 0731-7085  
 c Issue/Volume : 100  
 d Edisi (bulan/tahun) : Juli, 2014  
 e Penerbit : Elsevier B.V.  
 f Jumlah halaman : 236-242  
 g Alawab web : <https://www.journals.elsevier.com/journal-of-pharmaceutical-and-biomedical-analysis>  
 h Terindeks di : *Terindeks Scopus Q1*

- B. Kategori Publikasi Karya Ilmiah :
- |                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi                                 |
| <input type="checkbox"/>            | Jurnal Ilmiah Internasional  |
| <input type="checkbox"/>            | Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi                                   |
| <input type="checkbox"/>            | Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi                             |
| <input type="checkbox"/>            | 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 kemutakhiran 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-2 dari 6 penulis					$(40\%/5) \times 39,5 = 3,16$

**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