

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

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Formulation of Metformin-Loaded Alginate Microspheres by Ionotropic Gelation Aerosolization Technique

Jumlah penulis : 6

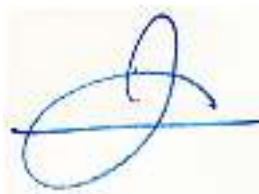
Status pengusul : Penulis Ke - 4 dari 6 penulis

Identitas : a Nama Jurnal : **Sains Malaysiana**
 Jurnal
 b Nomor ISSN : 01266039
 c Volume, Nomor, bulan, tahun : Oktober 2020
 d Penerbit : University Kebangsaan Malaysia (UKM)
 e DOI artikel : -
 f Alamat Web Jurnal : <http://dx.doi.org/10.17576/jsm-2020-4910-17>
 g Terindeks di Scimago/ Thomson/Reuter ISI : **Terindeks Scopus Q2**

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi
 (beri tanda \surd 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	
	\surd	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
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				11
Total = (100%)	40				39
Nilai Pengusul =	$(40\% \times 39) : 5 = 3,12$				

Surabaya, 30 Agustus 2021
 Reviewer I



Nama : Prof. Dr. H. Achmad Sjahrani, MS., Apt
 NIP : 195401041980021001
 Unit Kerja : Fakultas Farmasi
 Universitas : Airlangga

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


Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Formulation of Metformin-Loaded Alginate Microspheres by Ionotropic Gelation Aerosolization Technique

Nama Penulis : Tristiana Erawati
(Penulis Ke-4 dari 6 Penulis)

Komentar Peer Reviewer:

No.	Komponen yang dinilai	Komentar
1	Kelengkapan dan kesesuaian unsur isi Jurnal	Kelengkapan artikel baik, tulisan ini terdiri dari abstrak, pendahuluan, metode penelitian, hasil dan pembahasan serta kesimpulan
2	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:	Artikel ini membahas tentang metformin dalam sistem mikrosfer yang dibuat dengan tehnik Ionotropic Gelation Aerosolization
3	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:	Sistem mikrosfer merupakan sistem penghantaran yang mutakhir menggunakan alginate sebagai bahan penjerap. Terhadap hasil yang diperoleh dilakukan karakterisasi dan uji pelepasan metformin dengan metode yang sesuai
4	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit jurnal :	Kualitas dan kelengkapan unsur penerbit baik, terindeks Scopus Q2. Diterbitkan oleh University Kebangsaan Malaysia (UKM) . Tidak masuk di daftar beall's list . Similarity = 14 % dari Turnitin. SJR 2019= 0,25 . H-index = 26. Coverage = 2006-Present

Surabaya, 30 Agustus 2021
Reviewer I



Nama : Prof. Dr. H. Achmad Sjahrani, MS., Apt
NIP : 195401041980021001
Unit Kerja : Fakultas Farmasi
Universitas : Airlangga

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

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Formulation of Metformin-Loaded Alginate Microspheres by Ionotropic Gelation-Aerosolization Technique

Jumlah penulis : 6

Status pengusul : Penulis Ke - 4 dari 6 penulis

Identitas : a Nama Jurnal : **Sains Malaysiana**
 Jurnal
 b Nomor ISSN : 01266039
 c Volume, Nomor, bulan, tahun : Oktober 2020
 d Penerbit : University Kebangsaan Malaysia (UKM)
 e DOI artikel : -
 f Alamat Web Jurnal : <http://dx.doi.org/10.17576/jsm-2020-4910-17>
 g Terindeks di Scimago/ Thomson/Reuter ISI : **Terindeks Scopus Q2**

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi
 (beri tanda \surd 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	
	\surd	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
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				11
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan jurnal (30%)	12				11
Total = (100%)	40				37
Nilai Pengusul =	$40\% / 5 \times 37 = 2,96$				

Surabaya, 16 Agustus 2021
 Reviewer II

Siswando

Nama : Prof. Dr. Siswando, MS., Apt
 NIP : 19521002 198002 1 001
 Unit Kerja : Fakultas Farmasi

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

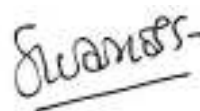
Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Formulation of Metformin-Loaded Alginate Microspheres by Ionotropic Gelation-Aerosolization Technique

Nama Penulis : Tristiana Erawati
(Penulis Ke-4 dari 6 Penulis)

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 meliputi pengaruh rasio obat-polimer terhadap karakteristik dan pelepasan metformin HCL dari sistem mikrosfer. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan baik.
3	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:	Metode penelitian pada artikel ini dilakukan dengan lengkap dan cukup muthakhir, meliputi pembuatan mikrosfer Metformin-Loaded Alginate menggunakan teknik <i>ionotropic gelation-aerosolization</i> dengan empat formula yang berbeda. Pada keempat mikroster yang terbentuk dilakukan karakterisasi dan uji pelepasan bahan aktif. Selanjutnya dilakukan analisa dengan metode statistik pengaruh rasio obat-polimer terhadap karakteristik dan pelepasan bahan aktif. Metodologi dan kemuthakiran data baik.
4	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit jurnal:	Kualitas dan kelengkapan unsur penerbit baik, ada DOI dan terindeks Scopus Q2. Diterbitkan oleh University Kebangsaan Malaysia (UKM) . Tidak masuk di daftar Beall's list . Similarity = 14% dari Turnitin. SJR 2019= 0,25 . H-index = 26. Coverage = 2006-Present

Surabaya, 16 Agustus 2021
Reviewer II



Nama : Prof. Dr. Siswandono, MS., Apt
NIP : 19521002 198002 1 001
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 : Formulation of Metformin-Loaded Alginate Microspheres by Iontropic Gelation Aerosolization Technique
- 2 Penulis : Penulis ke - 4 dari 6 Penulis
- 3 Identitas Jurnal :
- a Nama Jurnal : **Sains Malaysiana**
 - b Nomor ISSN : 01266039
 - c Issue/Volume : -
 - d Edisi : Oktober 2020
(bulan/tahun)
 - e Penerbit : University Kebangsaan Malaysia (UKM)
 - f Jumlah halaman : 13 halaman
 - g Alamat web : https://www.ukm.my/jsm/pdf_files/SM-PDF-49-10-2020/17.pdf
 - h Terindeks di :

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		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%)	11	11	11
Total = (100%)		39	37	38
Penulis Ke – 4 dari 6 Penulis		$(40\% : 5) \times 38 = 3,04$		

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 September 2021
Ketua Departemen Ilmu Kefarmasian
Fakultas Farmasi Unair,



Dr. apt. Juni Ekowati.M.Si
NIP. 196706021992032002