

**LEMBAR-19**  
**HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW**  
**KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH**

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Effect of Total Amount of Metformin HCl on The Characteristics of Metformin-Ca Alginate Microspheres

Jumlah penulis : 3

Status pengusul : Penulis Ke – 1 dan sebagai corresponding author

Identitas : a Nama Jurnal : Jurnal Farmasi dan Ilmu Kefarmasian Indonesia.

Jurnal b Nomor ISSN : 2580-8303

c Volume, Nomor, bulan, tahun : Vol 5 No. 1, 13-19

d Penerbit : Fakultas Farmasi Universitas Airlangga

e DOI artikel : <http://dx.doi.org/10.20473/jfiki.v5i12018.13-19>

f Alamat Web Jurnal : <https://e-journal.unair.ac.id/JFIKI/article/view/9471/7098>

g Terindek di Scimagoor/ Thomson/Reuter ISI : Terindex : Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : 

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/>            | Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi                                 |
| <input type="checkbox"/>            | Jurnal Ilmiah Internasional  |
| <input type="checkbox"/>            | Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi                                   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi                             |
| <input type="checkbox"/>            | Jurnal Ilmiah Nasional terindeks di DOAJ, CABI, COPERNICUS dan lainnya |

(beri tanda  $\checkmark$  pada kategori yang tepat)

| Komponen yang dinilai   | Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah |                          |                          |                              | Nilai Reviewer yang diperoleh |
|---|------------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------------|-------------------------------|
|   | Internasional Bereputasi     | Internasional            | Nasional terakreditasi   | Nasional tidak terakreditasi |                               |
|   | <input type="checkbox"/>     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | $\checkmark$                 |                               |
| a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)                             |                              |                          |                          | 1                            | 1                             |
| b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)                   |                              |                          |                          | 3                            | 2,5                           |
| c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%) |                              |                          |                          | 3                            | 2,5                           |
| d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)           |                              |                          |                          | 3                            | 3                             |
| <b>Total = (100%)</b>   |                              |                          |                          | <b>10</b>                    | <b>9</b>                      |
| Nilai Pengusul =  | 60% x <b>9</b> = <b>5,4</b>  |                          |                          |                              |                               |

Surabaya,  
Reviewer I



Nama : Prof. Dr. Umi Athiyah, MS., Apt  
 NIP : 19560407 198103 2 001  
 Unit Kerja : Fakultas Farmasi  
 Universitas : Airlangga

**LEMBAR-19**  
**HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU *PEER REVIEW***  
**KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH**

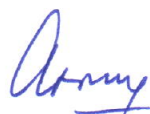
Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Effect of Total Amount of Metformin HCl on The Characteristics of Metformin-Ca Alginate Microspheres

Nama Penulis : Penulis Ke-1 dan sebagai corresponding author

Komentar Peer Reviewer :

| No. | Komponen yang dinilai                                     | Komentar   |
|-----|---|--|
| 1   | Kelengkapan dan kesesuaian unsur isi Jurnal               | Kelengkapan artikel baik, ada ISSN. Artikel terdiri dari abstrak, pendahuluan, metode penelitian, hasil dan pembahasan serta kesimpulan.   |
| 2   | Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:                   | Ruang lingkup jurnal ini membahas obat antidiabetes Metformin hidroklorida untuk diabetes mellitus tipe 2 dan mengetahui pengaruh jumlah total metformin HCl terhadap karakteristik metformin HCl-Ca alginat mikrosfer menggunakan teknik aerosolisasi. Teknologi enkapsulasi dengan polimer alginat dan bahan penyambung silang CaCl <sub>2</sub> . Jumlah obat secara signifikan mempengaruhi karakteristik mikrosfer metformin-alginat. |
| 3   | Kecukupan dan kemitakhiran data/informasi dan metodologi: | Optimasi jumlah obat dan polimer serta bahan sambung silang serta proses formulasi yang tepat dapat menghasilkan mikropartikel yang ideal yaitu kecil ukurannya, efisiensi tinggi dan drug loading tinggi serta sferis. Uji karakteristik fisik dilakukan dengan instrument yang tepat.  |
| 4   | Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit jurnal :          | Kualitas dan kelengkapan unsur penerbit baik. Penerbit : Fakultas Farmasi Universitas Airlangga  |

Surabaya,  
Reviewer I



Nama : Prof. Dr. Umi Athiyah, MS., Apt  
 NIP : 19560407 198103 2 001  
 Unit Kerja : Fakultas Farmasi  
 Universitas : Airlangga



**LEMBAR-19**  
**HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW**  
**KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH**

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Effect of Total Amount of Metformin HCl on The Characteristics of Metformin-Ca Alginate Microspheres

Jumlah penulis : 3

Status pengusul : Penulis Ke – 1 dan sebagai corresponding author

Identitas : a Nama Jurnal : Jurnal Farmasi dan Ilmu Kefarmasian Indonesia.

Jurnal b Nomor ISSN : 2580-8303

c Volume, Nomor, bulan, tahun : Vol 5 No. 1, 13-19

d Penerbit : Fakultas Farmasi Universitas Airlangga

e DOI artikel : <http://dx.doi.org/10.20473/jfiki.v5i12018.13-19>

f Alamat Web Jurnal : <https://e-journal.unair.ac.id/JFIKI/article/view/9471/7098>

g Terindek di Scimago/ Thomson/Reuter ISI : Terindex : Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : 

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/>            | Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi                                 |
| <input type="checkbox"/>            | Jurnal Ilmiah Internasional  |
| <input type="checkbox"/>            | Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi                                   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi                             |
| <input type="checkbox"/>            | Jurnal Ilmiah Nasional terindeks di DOAJ, CABI, COPERNICUS dan lainnya |

(beri tanda √ pada kategori yang tepat)

| Komponen yang dinilai   | Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah |                          |                          |                              | Nilai Reviewer yang diperoleh |
|---|------------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------------|-------------------------------|
|   | Internasional Bereputasi     | Internasional            | Nasional terakreditasi   | Nasional tidak terakreditasi |                               |
|   | <input type="checkbox"/>     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | √                            |                               |
| a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)                             |                              |                          |                          | 1                            | 1                             |
| b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)                   |                              |                          |                          | 3                            | 3                             |
| c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%) |                              |                          |                          | 3                            | 3                             |
| d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)           |                              |                          |                          | 3                            | 2                             |
| <b>Total = (100%)</b>   |                              |                          |                          | <b>10</b>                    | <b>9</b>                      |
| Nilai Pengusul =  | $60\% \times 9 = 5,4$        |                          |                          |                              |                               |

Surabaya,  
 Reviewer II



Nama : Prof. Dr. rer. nat. Mochammad Yuwono, MS., Apt  
 NIP : 19600505 1986011 003  
 Unit Kerja : Fakultas Farmasi  
 Universitas : Airlangga

**LEMBAR-19**  
**HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU *PEER REVIEW***  
**KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH**

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Effect of Total Amount of Metformin HCl on The Characteristics of Metformin-Ca Alginate Microspheres

Nama Penulis : Penulis Ke-1 dan sebagai corresponding author

Komentar Peer Reviewer :

| No. | Komponen yang dinilai                                     | Komentar   |
|-----|---|--|
| 1   | Kelengkapan dan kesesuaian unsur isi Jurnal               | Kelengkapan dan kesesuaian artikel baik, terdiri dari abstrak, introduction, metode, hasil, pembahasan hingga kesimpulan.  |
| 2   | Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:                   | Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan sudah cukup baik dan sesuai. Artikel membahas tentang Metformin hidroklorida dan pengaruh jumlah metformin HCl terhadap karakteristik fisik mikrosfer metformin HCl-Ca alginat. |
| 3   | Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi: | Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi sudah cukup. Hasil sudah disampaikan cukup jelas.   |
| 4   | Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit jurnal :          | Unsur penerbit lengkap.<br>Penerbit : Fakultas Farmasi Universitas Airlangga   |

Surabaya,  
Reviewer II



Nama : Prof. Dr. rer. nat. Mochammad Yuwono, MS., Apt  
NIP : 19600505 1986011 003  
Unit Kerja : Fakultas Farmasi  
Universitas : Airlangga



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

**A. Identitas Karya Ilmiah**

Effect of Total Amount of Metformin HCl on The Characteristics of Metformin-Ca  
 Judul Artikel : Alginate Microspheres

Jumlah Penulis : 3  
 Status Pengusul : Penulis ke 1 dari 3 penulis dan sebagai **Corresponding Author**

Identitas Jurnal : a Nama Jurnal : Jurnal Farmasi dan Ilmu Kefarmasian Indonesia.  
 b Nomor ISSN : 2580-8303  
 c Issue/Volume : Issue 1/ Vol 5  
 d Edisi (bulan/tahun) : 2018  
 e Penerbit : Fakultas Farmasi Universitas Airlangga  
 f DOI : <http://dx.doi.org/10.20473/jfiki.v5i12018.13-19>  
 g Alamat web : <https://e-journal.unair.ac.id/JFIKI/article/view/9471/7098>

**B. Kategori Publikasi Karya Ilmiah**

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/>            | Jurnal Nasional Terakreditasi (peringkat 1 dan 2)              |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Jurnal Nasional Bahasa Inggris terindeks (peringkat 3 dan 4)   |
| <input type="checkbox"/>            | Jurnal Nasional Bahasa Indonesia terindeks (peringkat 5 dan 6) |
| <input type="checkbox"/>            | Jurnal Nasional (diluar peringkat 1-6)                         |

**C. Rekapitulasi hasil penilaian angka kredit**

| Komponen yang dinilai  |  | Reviewer I    | Reviewer II | Nilai Rata-rata |
|--|--|---------------|-------------|-----------------|
| a.   | Kelengkapan unsur isi jurnal ilmiah (10%)                      | 1             | 1           | 1               |
| b.   | Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)                   | 2,5           | 3           | 2,75            |
| c.   | Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%) | 2,5           | 3           | 2,75            |
| d.   | Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)                  | 3             | 2           | 2,5             |
| Total = (100%)   |  | <b>9</b>      | <b>9</b>    | <b>9</b>        |
| Penulis ke 1 dari 3 penulis dan sebagai Corresponding Author |  | 60% x 9 = 5,4 |             |                 |

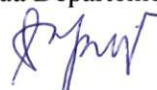
**D. Hasil Validasi Ketua Departemen**

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, 02 Desember 2019  
 Ketua Departemen,



Nama : Dr. Retno Sari, M.Sc., Apt  
 NIP : 19630810 198903 2 001  
 Unit Kerja : Fakultas Farmasi

\* Coret salah satu