

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

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Formulation, Characteristic Evaluation, Stress Test and Effectiveness Study of Matrix Metalloproteinase-1 (MMP-1) Expression of Glutathione Loaded Alginate Microspheres and Gel

Jumlah penulis : 3

Status pengusul : Penulis Ke – 1 dan sebagai Corresponding Author

Identitas : a Nama Jurnal : Pharmaceutical Sciences

Jurnal b Nomor ISSN : 1735-403X

c Volume, Nomor, bulan, tahun : Vol. 24, No.4, 2018, 304-312

d Penerbit : Tabriz University of Medical Sciences

e DOI artikel : doi: [10.15171/PS.2018.44](https://doi.org/10.15171/PS.2018.44)

f Alamat Web Jurnal : [https://ps.tbzmed.ac.ir/Article/PHARM\\_21011\\_20180316093316](https://ps.tbzmed.ac.ir/Article/PHARM_21011_20180316093316)

g Terindeks di Scimagor/ Thomson/Reuter ISI : **Terindeks Scopus Q2**

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 =  | 60% x 39 = ....23,4.                |                          |                          |                              |                               |

Surabaya,  
Reviewer I



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

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

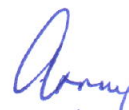
Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Formulation, Characteristic Evaluation, Stress Test and Effectiveness Study of Matrix Metalloproteinase-1 (MMP-1) Expression of Glutathione Loaded Alginate Microspheres and Gel

Nama Penulis : Dewi Melani Hariyadi  
(Penulis ke-1 dan sebagai corresponding author)

Komentar Peer Reviewer:

| No. | Komponen yang dinilai                                     | Komentar   |
|-----|---|--|
| 1   | Kelengkapan dan kesesuaian unsur isi Jurnal               | Kelengkapan artikel ini sangat baik, ada ISSN. Artikel terdiri dari abstrak, pendahuluan, metode penelitian, hasil dan pembahasan serta kesimpulan   |
| 2   | Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:                   | Ruang lingkup pembahasan sesuai dengan tujuan penelitian dan cukup mendalam. Artikel ini membahas tentang studi formulasi dari mikrosfer glutathione-alginat yang diuji karakteristik, uji stress test dan aktivitas in vitro dari glutathione yang ditunjukkan oleh ekspresi MMP-1 serta dibandingkan antara mikrosfer yang dimasukkan dalam basis gel dan tanpa gel. |
| 3   | Kecukupan dan kemitakhiran data/informasi dan metodologi: | Formulasi dengan metode ini belum pernah ada sebelumnya dapat menghasilkan mikrosfer topikal glutathione-alginat. Metode penentuan efektifitas melalui Matrix Metalloproteinase-1 (MMP-1) merupakan metode yang paling akurat dan termutakhir serta spesifik untuk menentukan aktivitasnya sebagai antioksidan dibanding metode konvensional yang sebelumnya.          |
| 4   | Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit jurnal :          | Kualitas dan kelengkapan unsur penerbit baik, ada DOI dan terindeks scopus Q2 dan memiliki SJR yang tinggi yaitu 0,25. Diterbitkan oleh Tabriz University of Medical Sciences Iran. Tidak masuk di daftar predatory journal atau beall list. Similarity = 10% dari Turnitin. Coverage 2009-ongoing.  |

Surabaya,  
Reviewer I



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



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

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Formulation, Characteristic Evaluation, Stress Test and Effectiveness Study of Matrix Metalloproteinase-1 (MMP-1) Expression of Glutathione Loaded Alginate Microspheres and Gel

Jumlah penulis : 3

Status pengusul : Penulis Ke – 1 dan sebagai Corresponding Author

Identitas : a Nama Jurnal : Pharmaceutical Sciences

Jurnal b Nomor ISSN : 1735-403X

c Volume, Nomor, bulan, tahun : Vol. 24, No.4, 2018, 304-312

d Penerbit : Tabriz University of Medical Sciences

e DOI artikel : doi: [10.15171/PS.2018.44](https://doi.org/10.15171/PS.2018.44)

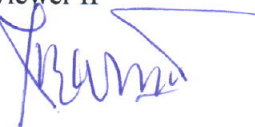
f Alamat Web Jurnal : [https://ps.tbzmed.ac.ir/Article/PHARM\\_21011\\_201803160933\\_16](https://ps.tbzmed.ac.ir/Article/PHARM_21011_201803160933_16)

g Terindeks di Scimagor/ Thomson/Reuter ISI : **Terindeks Scopus Q2**

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                                  |                          |                          |                              | 11                            |
| d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)           | 12                                  |                          |                          |                              | 11                            |
| <b>Total = (100%)</b>   | <b>40</b>                           |                          |                          |                              | <b>38</b>                     |
| Nilai Pengusul =  | $60\% \times 38 = 22,8$             |                          |                          |                              |                               |

Surabaya,  
Reviewer II



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

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

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Formulation, Characteristic Evaluation, Stress Test and Effectiveness Study of Matrix Metalloproteinase-1 (MMP-1) Expression of Glutathione Loaded Alginate Microspheres and Gel

Nama Penulis : Dewi Melani Hariyadi  
(Penulis ke-1 dan sebagai corresponding author)

Komentar Peer Reviewer:

| No. | Komponen yang dinilai                                     | Komentar   |
|-----|---|--|
| 1   | Kelengkapan dan kesesuaian unsur isi Jurnal               | Artikel ini sudah sesuai dengan unsur isi jurnal, dan lengkap mengikuti "Instruction for authors" yang meliputi abstract, introduction, materials and methods, results, discussion and conclusion. Artikel termasuk kategori "research article". |
| 2   | Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:                   | Topik sesuai dengan bidang keahlian penulis. Pembahasan cukup komprehensif dalam lingkup formulasi obat mikrosfer glutathione dengan polimer alginat, yang disertai evaluasi aktivitas antioksidan dengan uji MMP-1.                             |
| 3   | Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi: | Artikel ini memiliki "novelty" yang cukup baik. Metodologi disampaikan cukup rinci. Data hasil dan pembahasan disampaikan cukup jelas, disertai tabel dan gambar yang informatif serta dukungan pustaka yang memadai.                            |
| 4   | Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit jurnal :          | Cukup baik. Jurnal Diterbitkan oleh Tabriz University of Medical Sciences Iran; terindeks scopus Q2 dan SJR = 0,25. Coverage 2009-ongoing. Memiliki DOI. Tidak masuk dalam daftar predatory journal. Similarity = 10% dari Turnitin              |

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 INTERNASIONAL)**

**A Identitas Karya Ilmiah**

Judul Artikel : Formulation, Characteristic Evaluation, Stress Test and Effectiveness Study of Matrix Metalloproteinase-1 (MMP-1) Expression of Glutathione Loaded Alginate Microspheres and Gel

Jumlah Penulis : 3

Status pengusul : Penulis Ke – 1 dari 3 penulis dan sebagai **Corresponding Author**

Identitas Jurnal :

- a Nama Jurnal : Pharmaceutical Sciences
- b Nomor ISSN : 1735-403X
- c Issue/Volume : No.4/ Vol. 24
- d Edisi (bulan/tahun) : 2018
- e Penerbit : Tabriz University of Medical Sciences
- f DOI artikel : 10.15171/PS.2018.44
- g Alamat web : [https://ps.tbzmed.ac.ir/Article/PHARM\\_21011\\_20180316093316](https://ps.tbzmed.ac.ir/Article/PHARM_21011_20180316093316)
- h Terindeks di Scimagojr : *Terindeks Scopus Q2*

**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%)                   | 11                       | 12          | 11,5            |
| c.   | Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%) | 12                       | 11          | 11,5            |
| d.   | Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)                  | 12                       | 11          | 11,5            |
| Total = (100%)   |  | <b>39</b>                | <b>38</b>   | <b>38,5</b>     |
| Penulis Ke – 1 dari 3 penulis dan sebagai Corresponding Author |  | 60% x 38,5 = <b>23,1</b> |             |                 |

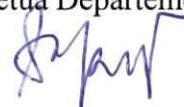
**D. Hasil Validasi Ketua Departemen**

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, 02 Desember 2019  
 Ketua Departemen,



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

\* Coret salah satu