

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

## A. Identitas Karya Ilmiah:

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Biocompatibility of Yttria-Tetragonal Zirconia Polycrystal Seeded with Human Adipose Derived Mesenchymal Stem Cell

Jumlah Penulis : 7 (Tujuh Orang)- Arif Rachman1 (Author), Fedik A. Rantam3,4, Indra Bachtiar5, Fatchiyah Fatchiyah6,7, Lukman Hakim8, Indri L. Putri1, Latief Mooduto2 (Penulis Korespondensi)

Status Pengusul : Penulis ke 5 dari 7 Penulis (Status Co Author)

Identitas Jurnal Ilmiah

a. Nama Jurnal	: ACTA INFORM MED.
b. Nomor ISSN	: 03538109
c. Volume, Nomor, bulan, tahun	: 26(4): Hal: 245-248 Desember 2018
d. Penerbit	: Publisher Avicena Publishing
e. DOI artikel	: 10.5455/aim.2018.26.249-253
f. Alamat Web Jurnal	: <a href="https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6311115/pdf/AIM-26-249.pdf">https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6311115/pdf/AIM-26-249.pdf</a>
g. Terindeks di Scimago/Thomson Reuter ISI Knowledge atau di	: Terindexs: SCOPUS Q3 SJR: 0,25 H-Index: 14 <a href="https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=21100203503&amp;tip=sid&amp;clean=0">https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=21100203503&amp;tip=sid&amp;clean=0</a>

B. Kategori Publikasi Karya Ilmiah Buku (diberi  $\checkmark$  pada kategori yang tepat)

$\checkmark$

**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	Rerata
a). Kelengkapan unsur isi jurnal ilmiah (10%)	3,92	3,9	3,91
b). Ruang lingkup dan keda-laman pembahasan (30%)	11,96	11,95	11,96
c). Kecukupan dan kemuta-khiran data/informasi dan metodologi (30%)	11,95	11,94	11,95
d). Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	11,94	11,93	11,94
<b>Total = (100%)</b>	<b>39,77</b>	<b>39,72</b>	<b>39,75</b>
Penulis ke 5 dari 7 Penulis (Status Co Author)	(Perhitungan sesuai Dupak Lampiran V) $(39,75 \times 0,6) + 1,59 = 24,87$		

## 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, 18 Agustus 2020  
 Ketua Departemen Urologi  
 Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga



Dr. Wahjoe Djatisoesanto, dr., Sp.U(K)  
 NIP. 196110311988121002

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

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Biocompatibility of Ytria-Tetragonal Zirconia Polycrystal Seeded with Human Adipose Derived Mesenchymal Stem Cell

Jumlah Penulis : 7 (Tujuh Orang)- Arif Rachman<sup>1</sup> (Author), Fedik A. Rantam<sup>3,4</sup>, Indra Bachtiar<sup>5</sup>, Fatchiyah Fatchiyah<sup>6,7</sup>, Lukman Hakim<sup>8</sup>, Indri L. Putri<sup>1</sup>, Latief Mooduto<sup>2</sup> (Penulis Korespondensi)

Status Pengusul : Penulis ke 5 dari 7 Penulis (Status Co Author)

Identitas Jurnal Ilmiah

a. Nama Jurnal : ACTA INFORM MED.

b. Nomor ISSN : 03538109

c. Volume, Nomor, bulan, tahun : 26(4): Hal: 245-248 Desember 2018

d. Penerbit : Publisher Avicena Publishing

e. DOI artikel : 10.5455/aim.2018.26.249-253

f. Alamat Web Jurnal : <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6311115/pdf/aim-26-249.pdf>

g. Terindek di Scimago/Thomson Reuter ISI Knowledge atau di : Terindexs: SCOPUS Q3 SJR: 0,25 H-Index: 14  
<https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=21100203503&tip=sid&clean=0>

Kategori Publikasi Karya Ilmiah Buku (diberi  pada kategori yang tepat)

<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR &gt; 0,10)</b>
<input type="checkbox"/>	Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)
<input type="checkbox"/>	Jurnal Ilmiah International terindeks di Web of science clarivate analytics / kelompok emerging sources citation indeks (tidak terindeks SJR)

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir yang Diperoleh
	Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)	Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)	Internasional (tidak terindek SJR)	
	Nilai Maks: 40	Nilai Maks: 30	Nilai Maks: 20	
a). Kelengkapan unsur isi jurnal ilmiah (10%)	4			3,92
b). Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12			11,96
c). Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12			11,95
d). Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	12			11,97
<b>Total = (100%)</b>	<b>40</b>			<b>39,77</b>
<b>Nilai Pengusul =</b>				

Surabaya, 17 Juli 2020  
Reviewer 1



Prof. Dr. Soetojo, dr, Sp.U(K)  
NIP. 195606081986121001  
Unit Kerja: Departemen Urologi  
Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga

Judul Karya Ilmiah : Biocompatibility of Yttria-Tetragonal Zirconia Polycrystal Seeded with Human Adipose Derived Mesenchymal Stem Cell  
 Jumlah Penulis : 7 (Tujuh Orang)- Arif Rachman1 (Author), Fedik A. Rantam3,4, Indra Bachtiar5, Fatchiyah Fatchiyah6,7, Lukman Hakim8, Indri L. Putri1, Latief Mooduto2 (Penulis Korespondensi)  
 Status Pengusul : Penulis ke 5 dari 7 Penulis (Status Co Author)

## Catatan Peer Reviewer :

## 1. Tentang Kelengkapan Unsur isi

Artikel ini sangat baik dan lengkap, mengikuti kaidah penulisan artikel. Dalam artikel ini terdapat bagian abstrak, pendahuluan, tujuan penelitian, hasil penelitian, dan pembahasan serta kesimpulan di akhir artikel.

## 2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan

Artikel ini mengulas patensi dari Yttria-tetragonal zirconia polycrystal sebagai template dalam pembuatan scaffold atau tempat cetakan sel punca. Selain sel punca sesuai prosedur etika dan memenuhi kaidah baku. Tema penelitian ini sesuai dengan bidang peneliti di sel punca dan imunomodulasi.

## 3. Kecukupan dan Kemutakhiran data / informasi dan metodologi

Analisis yang ditunjukkan pada penelitian ini menggunakan peralatan mutakhir seperti pengujian XRD pada bahan yang digunakan, penggunaan mikroskop elektron hingga isolasi dan karakterisasi sel punca dengan metode tersendiri.

## 4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan

Kelebihan artikel ini sangat baik, terindeks scopus Q3 dengan impact factor 0,29.

Diterbitkan oleh penerbit Aricena Publishing

Terdapat masuk dalam beall's list

Surabaya, 17 Juli 2020  
 Reviewer 1

Prof. Dr. Soetojo, dr, Sp.U(K)  
 NIP. 195606081986121001  
 Unit Kerja: Departemen Urologi  
 Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga

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

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Biocompatibility of Yttria-Tetragonal Zirconia Polycrystal Seeded with Human Adipose Derived Mesenchymal Stem Cell

Jumlah Penulis : 7 (Tujuh Orang)- Arif Rachman1 (Author), Fedik A. Rantam3,4, Indra Bachtiar5, Fatchiyah Fatchiyah6,7, Lukman Hakim8, Indri L. Putri1, Latief Mooduto2 (Penulis Korespondensi)

Status Pengusul : Penulis ke 5 dari 7 Penulis (Status Co Author)

Identitas Jurnal Ilmiah

a. Nama Jurnal : ACTA INFORM MED.

b. Nomor ISSN : 03538109

c. Volume, Nomor, bulan, tahun : 26(4): Hal: 245-248 Desember 2018

d. Penerbit : Publisher Avicena Publishing

e. DOI artikel : 10.5455/aim.2018.26.249-253

f. Alamat Web Jurnal : <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6311115/pdf/aim-26-249.pdf>

g. Terindek di Scimago/Thomson Reuter ISI Knowledge atau di : Terindexs: SCOPUS Q3 SJR: 0,25 H-Index: 14 <https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=21100203503&tip=sid&clean=0>

Kategori Publikasi Karya Ilmiah Buku (diberi  $\checkmark$  pada kategori yang tepat)

$\checkmark$	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)

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir yang Diperoleh
	Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)	Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)	Internasional (tidak terindek SJR)	
	Nilai Maks: 40	Nilai Maks: 30	Nilai Maks: 20	
a). Kelengkapan unsur isi jurnal ilmiah (10%)	4			3,9
b). Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12			11,95
c). Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12			11,94
d). Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	12			11,93
<b>Total = (100%)</b>	<b>40</b>			<b>39,72</b>
<b>Nilai Pengusul =</b>				

Surabaya, 17 Juli 2020  
 Reviewer 2



Prof. Dr. Doddy M. Soebadi, dr., Sp.B., Sp.U(K)  
 NIP. 194909061977031001  
 Unit Kerja: Departemen Urologi  
 Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga

Judul Karya Ilmiah : Biocompatibility of Yttria-Tetragonal Zirconia Polycrystal Seeded with Human Adipose Derived Mesenchymal Stem Cell  
 Jumlah Penulis : 7 (Tujuh Orang)- Arif Rachman1 (Author), Fedik A. Rantam3,4, Indra Bachtiar5, Fatchiyah Fatchiyah6,7, Lukman Hakim8, Indri L. Putri1, Latief Mooduto2 (Penulis Korespondensi)  
 Status Pengusul : Penulis ke 5 dari 7 Penulis (Status Co Author)

## Catatan Peer Reviewer :

## 1. Tentang Kelengkapan Unsur isi

Kelengkapan dan kesesuaian artikel ini sesuai dengan karabel ilmiah yang terdiri dari abstrak, pendahuluan, metode, hasil, pembahasan dan simpulan.

## 2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan

Artikel ini membahas mengenai Scaffold tempat ditanamkannya multipot stem cell agar dapat berkembang menjadi jaringan. Penelitian ini melibatkan pencarian dan pengujian bahan lain yaitu Yttria-tetragonal Zirconia polycrystal sebagai scaffold. Artikel ini sesuai dengan bidang dan keahlian penulis di bidang regenerative medicine.

## 3. Kecukupan dan Kemutakhiran data / informasi dan metodologi

Penelitian melibatkan beberapa prosedur yaitu pembuatan Tetragonal Zirconia polycrystal, pemeriksaan X-ray diffraction, diferensiasi hADMSC, observasi dengan scanning electron microscope dan dilanjutkan dengan Toxicity Test. Metodologi penelitian ini sudah tepat dan menggunakan metode pemeriksaan molekuler terkini.

## 4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan

Kelengkapan unsur penulisan baik, ada DOI dan terdapat SCOPUS Q1 dengan Impact factor, diterbitkan oleh Avicena publishing, Trok mark abdoftor Beall's list.

Surabaya, 17 Juli 2020  
 Reviewer 2

Prof. Dr. Doddy M. Soebadi, dr., Sp.B., Sp.U(K)  
 NIP. 194909061977031001  
 Unit Kerja: Departemen Urologi  
 Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga