

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

- A. Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Effect of Decellularized Cartilage Bovine Scaffold and Hypoxic Condition on Stem Cell Differentiation to Chondrocyte: An In Vitro Study
- Jumlah penulis : 5 orang (Ferdiansyah, **Dwikora N. Utomo**, Tri Wahyu Martanto, Aries Rakhmat Hidayat, Linta Meyla Putri)
- Status pengusul : penulis ke 2 dari 5 penulis
- Identitas Jurnal Ilmiah :
- a Nama Jurnal : Journal of Biomimetics, Biomaterials and Biomedical Engineering
  - b Nomor ISSN : 2296-9845
  - c Volume, Nomor, bulan, tahun : Vol. 35, Januari 2018
  - d Penerbit : Trans Tech Publication, Switzerland
  - e DOI artikel : <http://doi.org/10.4028/www.scientific.net/JBBBE.35.67>
  - f Alamat Web Jurnal Terindeks di : <https://www.scientific.net/JBBBE.35.67>
  - g Scimagoor / Thomson : SCOPUS, Schimago Jr Country Rank

- B. Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri tanda √ pada kategori yang tepat)

√

- Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi
- Jurnal Ilmiah Internasional
- Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
- Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi
- Jurnal Ilmiah Nasional terindeks di DOAJ, CABL, COPERNICUS dan lainnya

C. Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen yang dinilai	Nilai Komponen	Reviewer I	Reviewer II	Nilai Rata-rata
a. Kelengkapan unsur isi jurnal ilmiah	4	4	4	4
b. Ruang lingkup dan kedalaman	12	11,9	12	11,95
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12	11,9	11,8	11,85
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan jurnal (30%)	12	12	12	12
<b>Total = (100%)</b>	<b>40</b>	<b>39,8</b>	<b>39,8</b>	<b>39,8</b>

D. Hasil Validasi Wakil Dekan II

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 2009 Tentang Pencegahan dan Penanggulangan Plagiat di Perguruan Tinggi

Surabaya,  
Wakil Dekan II  
Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga



Nama : Prof. Dr. Badi Santoso, dr., Sp. OG(K) ✓  
NIP : 19630217 198911 1 001

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

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Effect of Decellularized Cartilage Bovine Scaffold and Hypoxic Condition on Stem Cell Differentiation to Chondrocyte: An In Vitro Study

Jumlah penulis : 5 orang (Ferdiansyah, **Dwikora N. Utomo**, Tri Wahyu Martanto, Aries Rakhmat Hidayat, Linta Meyla Putri)

Status pengusul : penulis ke 2 dari 5 orang

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a Nama Jurnal : Journal of Biomimetics, Biomaterials and Biomedical Engineering
- b Nomor ISSN : 2296-9845
- c Volume, Nomor, bulan, tahun : Vol. 35, Januari 2018
- d Penerbit : Trans Tech Publication, Switzerland
- e DOI artikel : <http://doi.org/10.4028/www.scientific.net/JBDDBE.35.67>
- f Alamat Web Jurnal : <https://www.scientific.net/JBDDBE.35.67>
- g Terindeks di Scimago / Thomson Reuter ISI Knowledge atau di SCOPUS, Scimago Jr Country Rank

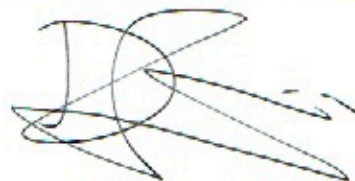
Kategori Publikasi Jurnal ilmiah  
 (beri tanda  pada kategori yang tepat)

- Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi
- Jurnal Ilmiah Internasional
- Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
- Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi
- Jurnal Ilmiah Nasional terindeks di DOAJ, CABI, COPERNICUS dan lainnya

Hasil Penilaian Peer Review :

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 ilmiah (10%)	4				4
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12				12
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12				11,8
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan jurnal (30%)	12				12
<b>Total = (100%)</b>	<b>40</b>				<b>39,8</b>
Nilai Pengusul =					<b>39,8</b>

Surabaya,  
 Reviewer: 2



Nama : Prof. Dr. Doddy Soebadi, Sp.B., Sp.U(K)  
 NIP : 19490906 197703 1 001  
 Unit Kerja : Departemen Urologi  
 Universitas : Airlangga

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

Judul Karya Ilmiah (Artikel)

Effect of Decellularized Cartilage Bovine Scaffold and Hypoxic Condition on Stem Cell Differentiation to Chondrocyte: An In Vitro Study

Nama Penulis

5 orang (Ferdiansyah, Dwikora N. Utomo, Tri Wahyu Martanto, Aries Rakhmat Hidayat, Linta Meyla Putri)

Komentar Peer Reviewer :

1. Tentang Kelengkapan dan Kesesuaian unsur

Artikel telah ditinjau sesuai dengan keahlihan penulisannya, jurnal ilmiah yaitu IMRAJ (Introduction, Methods, Results, and Discussion).

2. Tentang ruang lingkup dan kedalaman pembahasan

Artikel membahas tentang efek deslulokinesis cartilage bovine scaffold dan kondisi hipoksia pada diferensiasi stem cell menjadi kondrosit pada studi in vitro yang dibahas mendalam pada lingkup regenerasi jaringan.

3. Kecukupan dan kemutakhiran data

Data yang ditampilkan berupa gambar dan grafik beserta analisisnya yang menunjukkan perubahan membran koste perelitan pada artikel ini.

4. Kelengkapan unsur kualitas penerbit

Journal of Biomimetics, Biomaterials and Biomedical Engineering diterbitkan oleh Trans Tech Publications jurnal ini terindeks Scopus Q4.

5. Indikasi plagiasi

Indikasi plagiasi cukup rendah.

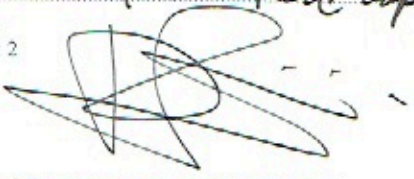
6. Kesesuaian bidang ilmu

Topik artikel ini menyangkut stem cell dan ilmu kedokteran spesialis orthopadi dan traumatologi yang merupakan bidang keahlian penulis.

7. Kemungkinan manfaat bidang ilmu

Penelitian ini bermanfaat untuk ilmu kedokteran di masa mendatang dari penelitian ini dapat diketahui bahwa decellularized bovine matrix dapat menyediakan lingkungan yang mendukung diferensiasi stem cell menjadi kondrosit.

Surabaya,  
Reviewer: 2



Nama : Prof. Dr. Doddy Soebadi, Sp.B., Sp.U(K)  
NIP : 19490906 197703 1 001  
Unit Kerja : Departemen Urologi  
Universitas : Airlangga

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

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Effect of Decellularized Cartilage Bovine Scaffold and Hypoxic Condition on Stem Cell Differentiation to Chondrocyte: An In Vitro Study

Jumlah penulis : 5 orang (Ferdiansyah, **Dwikora N. Utomo**, Tri Wahyu Murtanto, Aries Rakhmat Hidayat, Linta Meyla Putri)

Status pengusul : penulis ke 2 dari 5 orang

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a Nama Jurnal : Journal of Biomimetics, Biomaterials and Biomedical Engineering
- b Nomor ISSN : 2296-9845
- c Volume, Nomor, bulan, tahun : Vol. 35, Januari 2018
- d Penerbit : Trans Tech Publication, Switzerland
- e DOI artikel : <http://doi.org/10.4028/www.scientific.net/JBDDE.35.67>
- f Alamat Web Jurnal : <https://www.scientific.net/JBDDE.35.67>
- g Terindek di Scimago / Thomson / Reuter ISI Knowledge atau di : SCOPUS, Scimago Jr Country Rank

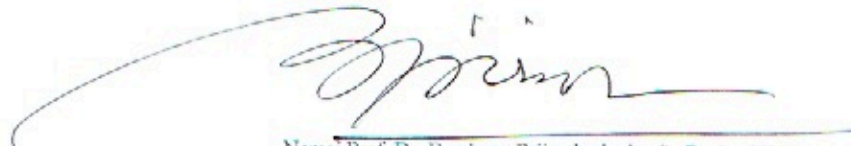
Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah  
(beri tanda  pada kategori yang tepat)

- Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi
- Jurnal Ilmiah Internasional
- Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
- Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi
- Jurnal Ilmiah Nasional terindeks di DOAJ, CABI, COPERNICUS dan lainnya

Hasil Penilaian Peer Review :

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 ilmiah (10%)	4				4
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12				11,9
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12				11,9
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan jurnal (30%)	12				12
<b>Total = (100%)</b>	<b>40</b>				<b>39,8</b>
Nilai Pengusul =					<b>39,8</b>

Surabaya,  
Reviewer: 1



Nama: Prof. Dr. Bambang Prijambodo, dr., Sp.B., Sp.OT(K)  
NIP : 19460802 197109 1 001  
Unit Kerja : Orthopedi & Traumatologi  
Universitas : Airlangga

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

Judul Karya Ilmiah (Artikel)

Effect of Decellularized Cartilage Bovine Scaffold and Hypoxic Condition on Stem Cell Differentiation to Chondrocyte: An In Vitro Study

Nama Penulis

5 orang (Ferdiansyah, Dwikora N. Utomo, Tri Wahyu Martanto, Aries Rakhmat Hidayat, Linta Meyla Putri)

Komentar Peer Reviewer :

1. Tentang Kelengkapan dan Kesesuaian unsur

Artikel ini disusun sesuai dengan kebidan penulisan jurnal ilmiah yaitu IMRAD (Introduction Methods, Results, and Discussions)

2. Tentang ruang lingkup dan kedalaman pembahasan

Artikel membahas tentang efek deselularisasi cartilage bovine scaffold dan kondisi hipoksia pada diferensiasi stem cell menjadi kondrosit pada studi in vitro yang di bawah menelaah pada lingkup Regeneratif medicine.

3. Kecukupan dan kemutakhiran data

Data yang di tampilkan berupa gambar dan grafik beserta analisisnya yang memudahkan pembaca memahami hasil penelitian pada artikel ini.

4. Kelengkapan unsur kualitas penerbit

Jurnal of Biomechanical, Biomechanics, and Biomedical Engineering diterbitkan oleh Taylor & Francis Publications jurnal ini terindeks Scopus Q4.

5. Indikasi plagiasi

Indikasi plagiasi cukup rendah.


6. Kesesuaian bidang ilmu

Judul artikel ini menyangkut stem cell dan ilmu kedokteran spesialis ortopedi dan traumatologi yang merupakan bidang keahlian penulis.

7. Kemungkinan bidang ilmu

Publikasi ini bermanfaat untuk ilmu kedokteran di masa mendatang. Dari publikasi ini dapat diketahui bahwa decellularized bovine matrix dapat menyediakan lingkungan yang mendukung diferensiasi stem cell menjadi kondrosit.

Surabaya,  
Reviewer 1

  
Nama : Prof. Dr. Bambang Prijumbodo, dr., Sp.B., Sp.OT(K)  
NIP : 19480802 197109 1 001  
Unit Kerja : Orthopaedi & Traumatologi  
Universitas : Airlangga