

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

A. Identitas Karya Ilmiah

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : The potential of mesenchymal stem-cell secretome for regeneration of intervertebral disc: A review article

Jumlah penulis : 8 (delapan) orang

Status Pengusul : Romaniyanto (Penulis ke 1 & Corresponding Author), Cita Rosita Sigit Prakoeswa, Damayanti Tinduh, Hari Basuki Notobroto, Fedik Abdul Rantam, Dwikora Novembri Utomo, Heri Suroto, **Ferdiansyah (penulis ke 8)**

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Indonesian Journal of Biotechnology
b. Nomor ISSN: 0853-8654, 2089-2241
c. Volume, Nomor, bulan, tahun : Vol 26, No.02, Hal: 61-75
d. Penerbit : Universitas Gadjah Mada, Research Center for Biotechnology
e. DOI artikel : 10.22146/ijbiotech.63318
f. Alamat web Jurnal: <https://jurnal.ugm.ac.id/ijbiotech/article/view/63318/31444>
g. Terindek di Scimagojr/Scopus Q4, SJR: 0,17, H-Index 2

B. Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)

(berlupa pada kategori yang tepat) : 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%)	3,75	3,8	3,775
b.	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	11,75	11,9	11,825
c.	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	11,7	11,8	11,75
d.	Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	11,8	11,8	11,8
Total = (100%)		39	39,3	39,15

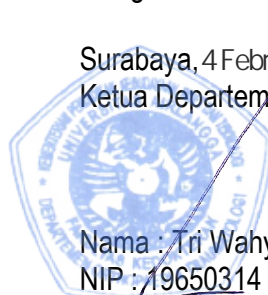
D. Hasil Validasi Ketua Departemen

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, 4 Februari 2022
Ketua Departemen,



Nama : Tri Wahyu Martanto, dr., Sp.OT(K)
NIP : 19650314 199011 1001
Unit Kerja : Dep. Orthopaedi & Traumatologi

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

Identitas Reviewer :

Nama : Prof. Dr. Bambang Prijambodo, dr., Sp.B., Sp.OT(K)
 NIP : 19480409 197703 1 002
 Bidang Ilmu : Orthopaedi dan Traumatologi
 Pangkat (Gol. Ruang) : Pembina Utama/ IV E
 Jabatan : Guru Besar
 Unit Kerja : Dep. Orthopaedi & Traumatologi, Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : The potential of mesenchymal stem-cell secretome for regeneration of intervertebral disc: A review article

Jumlah penulis : 8 (delapan) orang
 Status Pengusul : Romaniyanto (Penulis ke 1 & Corresponding Author), Cita Rosita Sigit Prakoeswa, Damayanti Tinduh, Hari Basuki Notobroto, Fedik Abdul Rantam, Dwikora Novembri Utomo, Heri Suroto, **Ferdiansyah (penulis ke 8)**

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Indonesian Journal of Biotechnology
 b. Nomor ISSN: 0853-8654, 2089-2241
 c. Volume, Nomor, bulan, tahun :Vol 26, No.02, Hal: 61-75
 d. Penerbit : Universitas Gadjah Mada, Research Center for Biotechnology
 e. DOI artikel : 10.22146/ijbiotech.63318
 f. Alamat web Jurnal: <https://jurnal.ugm.ac.id/ijbiotech/article/view/63318/31444>
 g. Terindek di Scimagojr/Scopus: **SJR: 0,17; Scopus Q4; H-Index 2; Coverage:2018-2020**

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)

Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)

(beri pada kategori yang tepat)


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			
	Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)	Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)	Internasional (tidak terindek SJR)	Nilai Akhir yang Diperoleh
	Nilai Maks: 40	Nilai Maks: 30	Nilai Maks: 20	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal ilmiah (10%)	4			3,75
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12			11,75
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12			11,7
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	12			11,8
Total = (100%)	40			39
Nilai Pengusul =	5,7%x39			2,22

Surabaya, 4 Februari 2022

Reviewer,



Prof. Dr Bambang Prijambodo, dr., Sp.B., Sp.OT(K)

NIP. 19480409 197703 1 002

Unit Kerja : Departemen Orthopaedi dan Traumatologi
 Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : The potential of mesenchymal stem-cell secretome for regeneration of intervertebral disc: A review article
Jumlah penulis : 8 (delapan) orang
Status Pengusul : Romaniyanto (Penulis ke 1 & Corresponding Author), Cita Rosita Sigit Prakoeswa, Damayanti Tinduh, Hari Basuki Notobroto, Fedik Abdul Rantam, Dwikora Novembri Utomo, Heri Suroto, **Ferdiansyah (penulis ke 8)**

Catatan Peer Reviewer :

1. Tentang Kelengkapan Unsur isi

Artikel *review* ini telah sesuai dengan kaidah ilmiah dan telah memiliki unsur yang lengkap terdiri atas *Abstract*, *Introduction*, *Literature Review* yang terdiri atas beberapa sub-*review*, dan *Conclusion*. Tujuan pada artikel yang merupakan *narrative review article* ini dinyatakan dengan jelas. Artikel ini juga dilengkapi dengan jumlah referensi yang cukup dengan penulisan yang sudah sesuai dengan petunjuk penulisan pada jurnal *Indonesian Journal of Biotechnology*.

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan

Ruang lingkup dalam artikel ini membahas mengenai *mesenchymal stem cell secretome* untuk regenerasi diskus intervertebralis. Pembahasan dituliskan dengan cukup baik dan mendalam. Penjelasan pembahasan dijelaskan dengan beberapa sub bab *review* yang terdiri atas patofisiologi IDD, *mesenchymal stem cells (MSCs)*, *secretome MSCs*, mekanisme *MSCs secretome*, *extracellular vesicles (EVs)* dari *MSCs*, modifikasi *MSCs secretome*, *MSCs secretome*: bukti pra-klinis potensi penggunaan dalam regenerasi IVD. Pembahasan dilakukan secara runtut.

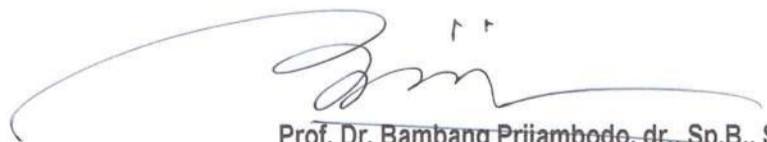
3. Kecukupan dan Kemutakhiran data / informasi dan metodologi

Data yang terhimpun sudah sangat cukup dan kemutakhiran data sudah cukup baik. Informasi yang disajikan telah dituliskan dengan jelas.

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan

Unsur kelengkapan dalam jurnal dan kualitas terbitan sudah baik. Artikel ini diterbitkan oleh penerbit Universitas Gadjah Mada, *Research Center for Biotechnology* dan dipublikasikan pada jurnal *Indonesian Journal of Biotechnology* dengan H-index 2, terindeks Scopus Q4 dan SJR 0,17.

Surabaya, 4 Februari 2022
Reviewer ,



Prof. Dr. Bambang Prijambodo, dr., Sp.B., Sp.OT(K)
NIP 19480409 197703 1 001
Unit Kerja: Departemen Orthopaedi dan Traumatologi
Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga

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

Identitas Reviewer :

Nama : Prof. Sunarto Reksoprawiro, dr., Sp.B(K).Onk
 NIP : 19501231 197710 1 002
 Bidang Ilmu : Bedah Kepala Leher
 Pangkat (Gol. Ruang) : Pembina Utama/ IV E
 Jabatan : Guru Besar, Staf pengajar
 Unit Kerja : Departemen Ilmu Bedah Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : The potential of mesenchymal stem-cell secretome for regeneration of intervertebral disc: A review article

Jumlah penulis : 8 (delapan) orang

Status Pengusul : Romaniyanto (Penulis ke 1 & Corresponding Author), Cita Rosita Sigit Prakoeswa, Damayanti Tinduh, Hari Basuki Notobroto, Fedik Abdul Rantam, Dwikora Novembri Utomo, Heri Suroto, **Ferdiansyah (penulis ke 8)**

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Indonesian Journal of Biotechnology
 b. Nomor ISSN: 0853-8654, 2089-2241
 c. Volume, Nomor, bulan, tahun :Vol 26, No.02, Hal: 61-75
 d. Penerbit : Universitas Gadjah Mada, Research Center for Biotechnology
 e. DOI artikel : <https://10.22146/ijbiotech.63318>
 f. Alamat web Jurnal: <https://jurnal.ugm.ac.id/ijbiotech/article/view/63318/31444>
 g. Terindek di Scimagojr/Scopus Q4, SJR: 0,17, H-Index 2; Coverage: 2018-2020

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)

Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)

(beri pada kategori yang tepat)

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	
e. Kelengkapan unsur isi jurnal ilmiah (10%)	4			3,8
f. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12			11,9
g. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12			11,8
h. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	12			11,8
Total = (100%)	40			39,3
Nilai Pengusul =	5,7% x 39,3			2,24

Surabaya, 4 Februari 2022

Reviewer ,



Prof. Sunarto Reksoprawiro, dr., Sp.B(K).Onk

NIP 19501231 197710 1 002

Unit Kerja: Departemen Ilmu Bedah

Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : The potential of mesenchymal stem-cell secretome for regeneration of intervertebral disc: A review article
Jumlah penulis : 8 (delapan) orang
Status Pengusul : Romaniyanto (Penulis ke 1 & Corresponding Author), Cita Rosita Sigit Prakoeswa, Damayanti Tinduh, Hari Basuki Notobroto, Fedik Abdul Rantam, Dwikora Novembri Utomo, Heri Suroto, **Ferdiansyah (penulis ke 8)**

Catatan Peer Reviewer :

1. Tentang Kelengkapan Unsur isi

Artikel *review* ini sudah memenuhi kaidah penulisan ilmiah yang terdiri atas *Abstract*, *Introduction*, *Literature Review* yang terdiri atas beberapa sub-*review*, dan *Conclusion*. Tujuan pada artikel yang merupakan *narrative review article* ini dinyatakan dengan jelas.

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan

Ruang lingkup dalam artikel ini membahas mengenai *mesenchymal stem cell secretome* untuk regenerasi diskus intervertebralis. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk meninjau potensi penggunaan sekretom MSC untuk meregenerasi IVD. Pembahasan dituliskan dengan cukup baik dan mendalam.

3. Kecukupan dan Kemutakhiran data / informasi dan metodologi

Data dan informasi yang digunakan dalam artikel ini cukup baik dan kemutakhiran data sudah cukup baik. Informasi yang disajikan telah dituliskan dengan jelas, namun masih kurang bukti dari uji klinis mengenai penggunaan sekretom MSC untuk meregenerasi disk yang mengalami degenerasi. Hal ini sudah dijelaskan dalam keterbatasan *review* artikel.

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan

Artikel terbit dalam Jurnal Internasional Berputasi yang terindeks **Scopus Q4**. Artikel ini diterbitkan oleh penerbit Universitas Gadjah Mada, *Research Center for Biotechnology* dan dipublikasikan pada jurnal *Indonesian Journal of Biotechnology* dengan H-index 2, terindeks Scopus Q4 dan SJR 0,17.

Surabaya, 4 Februari 2022
Reviewer,



Prof. Sunarto Reksoprawiro, dr., Sp.B(K).Onk
NIP 19501231 197710 1 002
Unit Kerja: Departemen Ilmu Bedah
Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga