

**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 Escalation of Osteosarcoma Stem Cells Apoptosis After the Co-Cultivation of Peripheral Blood Mononuclear Cells Sensitized with Mesenchymal Stem Cells Secretome and Colony Stimulating Factor-2 in vitro

Jumlah penulis : 8 (delapan) orang

Status Pengusul : **Ferdiansyah Mahyudin (Penulis ke 1 dan Corresponding Author)**, Fachrizal Arfani, Mouli Edward, Dwikora Novembri Utomo, M. Hardian Basuki, Yunus Abdul Bari, Alexander Prawira Nugraha, Fedik Abdul Rantam

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : Journal of Blood Medicine
- b. Nomor ISSN: 1179-2736
- c. Volume, Nomor, bulan, tahun : Vol 12, Hal: 601-611
- d. Penerbit : Dove Medical Press Ltd. Sciences
- e. DOI artikel : <https://doi.org/10.2147/JBM.S305566>
- f. Alamat web Jurnal: <https://www.dovepress.com/the-escalation-of-osteosarcoma-stem-cells-apoptosis-after-the-co-culti-peer-reviewed-fulltext-article-JBM>
- g. Terindek di Scimagojr/Scopus, SJR : 0,68, Q3. H-Index 18; Coverage: 2014-2020

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

(beri tanda pada kategori yang tepat) : Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)

Jurnal Ilmiah Internasional 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%)	3,8	3,7	3,75
b.	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12	12	12
c.	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	11,9	12	11,95
d.	Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	11,9	11,7	11,8
Total = (100%)		34,6	39,4	39,5

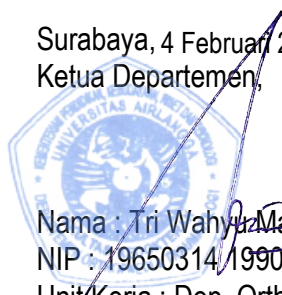
D. Hasil Validasi Ketua Departemen

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 : 196503141990111001
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 Escalation of Osteosarcoma Stem Cells Apoptosis After the Co-Cultivation of Peripheral Blood Mononuclear Cells Sensitized with Mesenchymal Stem Cells Secretome and Colony Stimulating Factor-2 in vitro

Jumlah penulis : 8 (delapan) orang
 Status Pengusul : **Ferdiansyah Mahyudin (Penulis ke 1 dan Corresponding Author)**, Fachrizal Arfani, Mouli Edward, Dwikora Novembri Utomo, M.Hardian Basuki, Yunus Abdul Bari, Alexander Prawira Nugraha, Fedik Abdul Rantam

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Journal of Blood Medicine
 b. Nomor ISSN: 1179-2736
 c. Volume, Nomor, bulan, tahun :Vol 12, Hal: 601-611
 d. Penerbit : Dove Medical Press Ltd. Sciences
 e. DOI artikel : <https://doi.org/10.2147/JBM.S305566>
 f. Alamat web Jurnal: <https://www.dovepress.com/the-escalation-of-osteosarcoma-stem-cells-apoptosis-after-the-co-culti-peer-reviewed-fulltext-article-JBM>
 g. Terindek di Scimagojr/Scopus: **SJR: 0,68; Scopus Q3. H-Index 18; Coverage: 2014-2020**

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	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal ilmiah (10%)	4			3,8
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12			12
c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)	12			11,9
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	12			11,9
Total = (100%)	40			39,6
Nilai Pengusul =	60%x39,6			23,76

Surabaya, 04 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 Escalation of Osteosarcoma Stem Cells Apoptosis After the Co-Cultivation of Peripheral Blood Mononuclear Cells Sensitized with Mesenchymal Stem Cells Secretome and Colony Stimulating Factor-2 in vitro

Jumlah penulis : 8 (delapan) orang

Status Pengusul : **Ferdiansyah Mahyudin (Penulis ke 1 dan Corresponding Author)**, Fachrizal Arfani, Mouli Edward, Dwikora Novembri Utomo, M.Hardian Basuki, Yunus Abdul Bari, Alexander Prawira Nugraha, Fedik Abdul Rantam

Catatan Peer Reviewer :

1. Tentang Kelengkapan Unsur isi

Artikel ini merupakan hasil penelitian eksperimen yang telah sesuai dengan kaidah penulisan artikel ilmiah dan memiliki unsur yang lengkap, dari konten abstrak, pendahuluan yang disertai dengan tujuan penelitian dan *state of the art* yang jelas, material dan metode, pembahasan, kesimpulan, serta tersedianya referensi yang cukup. Penulisan pada artikel ini sudah sesuai dengan kaidah penulisan pada *Journal of Blood Medicine*.

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan

Artikel ini memiliki ruang lingkup mengenai *osteosarcoma*, *peripheral blood mononuclear cells*, *mesenchymal stem cells*, serta *factor nekrosis trauma*. Tujuan dari penelitian ini untuk menginvestigasi peningkatan apoptosis stem cells osteosarcoma setelah kokultivasi sel mononuklear darah perifer tersensitisasi dengan mesenchymal stem cells secretome dan colony stimulating factor-2 in vitro. Pembahasan topik tersebut dijelaskan secara mendalam dan jelas sesuai dengan judul artikel penelitian. Topik artikel sangat sesuai dengan bidang keilmuan penulis yaitu Orthopaedi dan Traumatologi sub-divisi Onkologi Orthopaedi.


3. Kecukupan dan Kemutakhiran data / informasi dan metodologi

Artikel penelitian ini memiliki data yang cukup, dengan jumlah referensi sebanyak 36 referensi, dimana 30 (83,33%) merupakan artikel jurnal ilmiah yang terbit dalam jangka waktu 10 tahun sebelum artikel dipublikasikan. Informasi dan kemutakhiran data dijelaskan cukup baik dan terperinci.

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan

Unsur kelengkapan dalam jurnal dan kualitas terbitan ini sudah baik. Artikel diterbitkan oleh penerbit *Dove Medical Press Ltd. Sciences* dan dipublikasikan pada *Journal of Blood Medicine* dengan SJR 0.68 dan H-Index 18. Jurnal ini merupakan jurnal terindeks Scopus Q3.

Surabaya, 04 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 Escalation of Osteosarcoma Stem Cells Apoptosis After the Co-Cultivation of Peripheral Blood Mononuclear Cells Sensitized with Mesenchymal Stem Cells Secretome and Colony Stimulating Factor-2 in vitro

Jumlah penulis : 8 (delapan) orang
 Status Pengusul : **Ferdiansyah Mahyudin (Penulis ke 1 dan Corresponding Author)**, Fachrizal Arfani, Mouli Edward, Dwikora Novembri Utomo, M.Hardian Basuki, Yunus Abdul Bari, Alexander Prawira Nugraha, Fedik Abdul Rantam

Identitas Jurnal Ilmiah :
 a. Nama Jurnal : Journal of Blood Medicine
 b. Nomor ISSN: 1179-2736
 c. Volume, Nomor, bulan, tahun :Vol 12, Hal: 601-611
 d. Penerbit : Dove Medical Press Ltd. Sciences
 e. DOI artikel : <https://doi.org/10.2147/JBM.S305566>
 f. Alamat web Jurnal: <https://www.dovepress.com/the-escalation-of-osteosarcoma-stem-cells-apoptosis-after-the-co-culti-peer-reviewed-fulltext-article-JBM>
 g. Terindek di Scimagojr/Scopus, **SJR : 0,68, Q3. H-Index 18; Coverage: 2014-2020**

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			3,7
f. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12			12
g. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)	12			12
h. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	12			11,7
Total = (100%)	40			39,4
Nilai Pengusul =	60% x 39,4			23,64

Surabaya, 04 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 Escalation of Osteosarcoma Stem Cells Apoptosis After the Co-Cultivation of Peripheral Blood Mononuclear Cells Sensitized with Mesenchymal Stem Cells Secretome and Colony Stimulating Factor-2 in vitro

Jumlah penulis : 8 (delapan) orang

Status Pengusul : **Ferdiansyah Mahyudin (Penulis ke 1 dan Corresponding Author)**, Fachrizal Arfani, Mouli Edward, Dwikora Novembri Utomo, M.Hardian Basuki, Yunus Abdul Bari, Alexander Prawira Nugraha, Fedik Abdul Rantam

Catatan Peer Reviewer :

1. Tentang Kelengkapan Unsur isi

Artikel ini merupakan hasil penelitian eksperimental, dan sudah memenuhi penulisan artikel ilmiah yang terdiri dari abstrak, *introduction, materials & method, result, discussion, conclusion* dan *reference*. Tujuan penelitian belum dijelaskan secara eksplisit pada abstrak artikel. Dalam abstrak sudah terdapat *keywords*, sehingga memudahkan dalam pencarian artikel.

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan

Berdasarkan hasil penelitian dalam artikel ini, pembahasan cukup mendalam tentang sekretom MSC dan CSF-2 dapat meningkatkan aktivitas PBMC melalui peningkatan kadar sTRAIL dan TNF- α yang dapat menyebabkan eskalasi apoptosis OS-SC melalui peningkatan ekspresi caspase 3 dan caspase 8 yang dapat ditunjukkan oleh peningkatan ikatan annexin V secara in vitro. **Artikel ini sudah sangat sesuai dengan bidang keilmuan penulis sebagai dokter Orthopaedi dan Traumatologi yang membahas tentang pasien osteosarcoma.**

3. Kecukupan dan Kemutakhiran data / informasi dan metodologi

Artikel ini merupakan studi in vitro dan benar eksperimental post-test hanya desain kelompok kontrol. Ukuran sampel penelitian ini adalah tujuh sampel untuk masing-masing kelompok. Sampel kemudian dipilih secara acak buta dan kemudian ditugaskan ke masing-masing kelompok. Studi ini dilakukan di Rumah Sakit Umum Dr Soetomo (RSUD. Dr Soetomo) dan Pusat Penelitian dan Pengembangan Sel Induk, Universitas Airlangga, Surabaya, Indonesia. Berhubungan dengan protokol penelitian, komite kesehatan etis dari Rumah Sakit Umum Dr Soetomo, Surabaya, Jawa Timur, Indonesia, telah memberikan izin etik penelitian untuk studi ini

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan

Jurnal ini merupakan jurnal terindeks **Scopus Q3**. Unsur kelengkapan dalam jurnal dan kualitas terbitan ini sudah baik. Artikel diterbitkan oleh penerbit *Dove Medical Press Ltd. Sciences* dan dipublikasikan pada *Journal of Blood Medicine* dengan SJR 0.68 dan H-Index 18.

Surabaya, 04 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