

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

A. Identitas Karya Ilmiah

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : The enhancement apoptosis of osteosarcoma mesenchymal stem cells co-cultivation with peripheral blood mononuclear cells sensitized by secretome and granulocyte macrophage colony-stimulating factor

Jumlah penulis : 6 (enam) orang

Status Pengusul : **Ferdiansyah Mahyudin (Penulis ke 1 dan Corresponding Author)**, Hizbillah Yazid, Mouli Edward, M.Hardian Basuki, Yunus Abdul Bari, Fedik Abdul Rantam

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Journal of Advanced Pharmaceutical Technology and Research
b. Nomor ISSN: 0110-5558
c. Volume, Nomor, bulan, tahun :Vol 11 tahun 2020
d. Penerbit : Wolter Kluwer Medknow
e. DOI artikel : http://10.4103/japtr.JAPTR_52_20
f. Alamat web Jurnal: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33425707/>
g. Terindek di Scimagojr/Scopus Q3, SJR: 0,33; H-Index 33, Coverage: On Going

B. 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)

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%)	12	12	12
c.	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	11,8	12	11,9
d.	Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	11,9	11,7	11,8
Total = (100%)		39,7	39,7	39,7

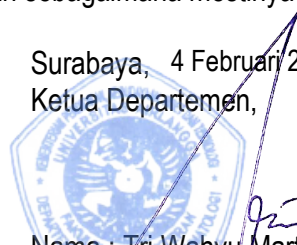
D. Hasil Validasi Ketua Departemen

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 enhancement apoptosis of osteosarcoma mesenchymal stem cells co-cultivation with peripheral blood mononuclear cells sensitized by secretome and granulocyte macrophage colony-stimulating factor

Jumlah penulis : 6 (enam) orang
 Status Pengusul : **Ferdiansyah Mahyudin (Penulis ke 1 dan Corresponding Author)**, Hizbillah Yazid, Mouli Edward, M.Hardian Basuki, Yunus Abdul Bari, Fedik Abdul Rantam

Identitas Jurnal Ilmiah :
 a. Nama Jurnal : Journal of Advanced Pharmaceutical Technology and Research
 b. Nomor ISSN: 0110-5558
 c. Volume, Nomor, bulan, tahun :Vol 11 tahun 2020
 d. Penerbit : Wolter Kluwer Medknow
 e. DOI artikel : 10.4103/japtr.JAPTR_52_20
 f. Alamat web Jurnal: <https://www.japtr.org/article.asp?issn=2231-4040;year=2020;volume=11;issue=4;spage=213;epage=219;aulast=Mahyudin>
 g. Terindek di Scimagojr/Scopus: **SJR: 0,27; Scopus Q2; H-Index 29, Coverage: On Going**

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

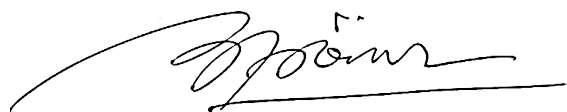
(beri pada kategori yang tepat) Jurnal Ilmiah International terindeks di Web of science clarivate analytics / kelompok emerging sources citation indeks (tidak terindeks SJR)

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			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 (30%)	12			11,9
Total = (100%)	40			39,7
Nilai Pengusul =	60%x39,7			23,82

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 enhancement apoptosis of osteosarcoma mesenchymal stem cells co-cultivation with peripheral blood mononuclear cells sensitized by secretome and granulocyte macrophage colony-stimulating factor

Jumlah penulis : 6 (enam) orang

Status Pengusul : **Ferdiansyah Mahyudin (Penulis ke 1 dan Corresponding Author)**, Hizbillah Yazid, Mouli Edward, M.Hardian Basuki, Yunus Abdul Bari, Fedik Abdul Rantam

Catatan Peer Reviewer :

1. Tentang Kelengkapan Unsur isi

Penulisan pada artikel ini telah sesuai dengan kaidah ilmiah dan telah memiliki unsur yang lengkap terdiri atas *Abstract, Introduction, Material and Methods, Results, Discussion, dan Conclusion. State of the art* dan tujuan pada artikel yang merupakan *original article* ini dinyatakan dengan jelas. Artikel ini juga dilengkapi dengan jumlah referensi yang cukup dengan penulisan yang sudah sesuai dengan petunjuk penulisan pada *Journal of Advanced Pharmaceutical Technology and Research*.

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan

Ruang lingkup pada artikel ini yakni terkait dengan kemampuan ko-kultivasi *OS-mesenchymal stem cells* (OS-MSCs) dan *peripheral blood mononuclear cells* (PBMCs) yang diaktifkan menggunakan secretome dan *granulocyte macrophage colony-stimulating factor* (GMCSF) sehingga dapat meningkatkan apoptosis OS-MSCs. Pembahasan dijabarkan secara mendalam dan detail terkait peran PBMCs, GMCSF, dan secretome dalam peningkatan apoptosis dari osteosarcoma. Artikel ini membahas tentang *osteosarcoma*, hal sangat sesuai dengan keilmuan penulis dibidang Orthopaedi dan Traumatologi divisi Onkologi Orthopaedi.

3. Kecukupan dan Kemutakhiran data / informasi dan metodologi

Artikel ini memiliki 29 referensi, dimana 25 referensi (86,21%) artikel menunjukkan kemutakhiran data yang baik dengan presentase di atas 80% pada artikel yang terbit dalam jangka waktu 10 tahun sebelum atas 80% dipublikasikan. metodologi dijelaskan secara runtut, ringkas, dan jelas, dari isolasi, ekspansi, dan kultur sel punca mesenkim osteosarcoma, isolasi sel mononuklear darah perifer, sensitisasi sel mononuklear darah perifer, kokultivasi sel punca osteosarcoma-mesenchymal dengan sel mononuklear darah perifer, enzyme-linked immunosorbent assay, imunositokimia, dan analisis imunohistokimia, serta didukung oleh uji statistik analisis satu arah uji varians dan *tukey's honestly significant difference test*.

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan

Unsur kelengkapan dalam jurnal dan kualitas terbitan ini sudah baik. Artikel diterbitkan oleh penerbit *Wolter Kluwer Medknow* dan dipublikasikan pada *Journal of Advanced Pharmaceutical Technology and Research* dengan SJR 0.27 dan H Index 29. Jurnal ini merupakan jurnal terindeks Scopus Q2.

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 enhancement apoptosis of osteosarcoma mesenchymal stem cells co-cultivation with peripheral blood mononuclear cells sensitized by secretome and granulocyte macrophage colony-stimulating factor

Jumlah penulis : 6 (enam) orang
 Status Pengusul : **Ferdiansyah Mahyudin (Penulis ke 1 dan Corresponding Author)**, Hizbillah Yazid, Mouli Edward, M.Hardian Basuki, Yunus Abdul Bari, Fedik Abdul Rantam

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Journal of Advanced Pharmaceutical Technology and Research
 b. Nomor ISSN: 0110-5558
 c. Volume, Nomor, bulan, tahun :Vol 11 tahun 2020
 d. Penerbit : Wolter Kluwer Medknow
 e. DOI artikel : http://10.4103/japtr.JAPTR_52_20
 f. Alamat web Jurnal: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33425707/>
 g. Terindek di Scimagojr/Scopus Q3, SJR: 0,33; H-Index 33, Coverage: On Going

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			4
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			39,7
Nilai Pengusul =	60% x 39,7			23,82

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 enhancement apoptosis of osteosarcoma mesenchymal stem cells co-cultivation with peripheral blood mononuclear cells sensitized by secretome and granulocyte macrophage colony-stimulating factor

Jumlah penulis : 6 (enam) orang

Status Pengusul : **Ferdiansyah Mahyudin (Penulis ke 1 dan Corresponding Author)**, Hizbillah Yazid, Mouli Edward, M.Hardian Basuki, Yunus Abdul Bari, Fedik Abdul Rantam

Catatan Peer Reviewer :

1. Tentang Kelengkapan Unsur isi

Artikel merupakan jurnal ilmiah internasional bereputasi. Unsur dalam artikel lengkap dan sudah memenuhi kaidah penulisan ilmiah yang meliputi *abstract*, *Introduction*, *subject & method*, *discussion*, *conclusion* dan *reference*. Dalam abstrak juga sudah terdapat *keywords* untuk memudahkan pencarian artikel secara daring.

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan

Penelitian membahas secara mendalam tentang cara peningkatan apoptosis osteosarcoma kultivasi *mesenchymal stem cells* dengan periferal sel mononuklear darah yang disensitisasi dengan *stimulating factor* oleh secretome dan koloni makrofag granulosit. Topik sesuai dengan bidang dan keilmuan penulis selain sebagai seorang dokter spesialis bedah orthopaedi dan traumatologi divisi muskuloskeletal tumor atau MST, kedokteran regeneratif, rekayasa jaringan, stem cell untuk pasien kanker tulang.

3. Kecukupan dan Kemutakhiran data / informasi dan metodologi

Penelitian ini merupakan sebuah studi eksperimental dan studi *in-vitro*. Sampel di kultur dari OS-MSC yang dikonfirmasi oleh Cluster of Differentiation-133 menggunakan imunositokimia (ICC) dan analisis histopatologi. Sampel dibagi menjadi enam kelompok sesuai: OS-MSC, OS-MSC + PMBC, OS-MSC + PMBC + Secretome, OS-MSC + PMBC + GMCSF, OS-MSC + PBMC + Sekretom + GMCSF. Langkah dan prosedur penelitian sudah dijelaskan dengan baik dalam artikel ini.

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan

Kualitas dan kelengkapan unsur terbitan baik, ada DOI dan terindeks pada **Scopus Q3**. Dengan nilai SJR 0,33, H-index: 33 dan coverage Ongoing. Artikel terbit pada Journal of Advanced Pharmaceutical Technology and Research dengan penerbit berkualitas yaitu Wolter Kluwer Medknow

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